

Lima, 10 de febrero de 2023

VISTO:

El Oficio N° 09-VRA-2023 de fecha 09 de febrero de 2023, remitido por el señor Vicerrector Académico de la Universidad Norbert Wiener, Dr. Jorge Ortiz Madrid, mediante el que se solicita incorporar adenda a los planes curriculares de programas de pregrado en modalidad semipresencial 2022, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 3° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, define a la universidad como una comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, que brinda una formación humanista, científica y tecnológica con una clara conciencia de nuestro país como realidad multicultural.

Que, mediante Resolución N° 208-2022-R-UPNW se aprobaron los planes curriculares de programas en modalidad semipresencial de pregrado de Farmacia y Bioquímica, Enfermería, Obstetricia, Odontología, Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Tecnología Médica en Terapia Física y Rehabilitación, Psicología, Nutrición Humana, Administración en Turismo y Hotelería, Administración y Dirección de Empresas, Administración y Negocios Internacionales, Ingeniería de Sistemas e Informática, Ingeniería Industrial y de Gestión Empresarial, Derecho y Ciencia Política, y Contabilidad y Auditoría, cuyos contenidos mecanismos virtuales aplicables se encuentran acordes con lo previsto en el artículo 3° de la Resolución de Consejo Directivo N° 105-2020-SUNEDU/CD.

Que, mediante el documento del visto, el señor Vicerrector Académico solicita incorporar adendas a los planes curriculares antes mencionados, los cuales constan de actualizaciones, acorde con la aplicación del porcentaje de créditos virtuales regulados por la SUNEDU.

Estando de conformidad con lo dispuesto en el artículo 60° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, y artículo 18° del Reglamento General de la Universidad Norbert Wiener.


SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: INCORPORAR las adendas a los planes curriculares aprobados por Resolución N° 208-2022-R-UPNW, de fecha 08 de noviembre de 2022, de acuerdo con lo señalado en los considerandos segundo y tercero de la presente resolución; precisando que estas son aplicables desde el periodo académico 2023-I.

Regístrese, comuníquese y archívese



Dr. Andrés René José Velarde Talleri
Rector



Marcos David Isique Morales
Secretario General

Oficio N° 09-VRA-2023

A : **Dr. Andrés Velarde Talleri**
Rector

De : **Dr. Jorge Ortiz Madrid**
Vicerrectorado Académico

Fecha : Jueves 9 de febrero de 2023

Asunto : Justificación de adendas de planes curriculares en modalidad semipresencial aprobados el año 2022

De mi consideración:

Me dirijo a usted para saludarlo respetuosamente, y a la vez comunicar que en concordancia con lo dispuesto mediante la Resolución de Consejo Directivo N° 105-2020 SUNEDU/CD sobre las disposiciones para la prestación del servicio educativo superior universitario bajo la modalidad semipresencial y a distancia y el Modelo de Licenciamiento de programas en la modalidad semipresencial y a distancia, y en la Resolución del Consejo Directivo N° 138- 2022 SUNEDU/CD sobre la modificación de Reglamento del procedimiento de licenciamiento institucional.

Se actualizan los siguientes planes curriculares en modalidad semipresencial aprobados bajo Resolución Rectoral 208-2022-R-UPNW, admitiendo el uso de TIC y/o entornos virtuales de aprendizaje, en más de 20% y hasta un 70% del total de créditos del programa académico, conforme con lo dispuesto por la Resolución de Consejo Directivo N° 105-2020 SUNEDU/CD

Código de Programa	Programa	Código Plan	Modalidad
P63	FARMACIA Y BIOQUÍMICA	FB5SP	Semipresencial
P64	ENFERMERÍA	EN6SP	Semipresencial
P65	OBSTETRICIA	OB6SP	Semipresencial
P66	ODONTOLOGÍA	OD4SP	Semipresencial
P67	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LC	LC4SP	Semipresencial
P68	TECNOLOGÍA MÉDICA EN TF	TF4SP	Semipresencial
P69	PSICOLOGÍA	PS3SP	Semipresencial
P70	NUTRICIÓN HUMANA	NH3SP	Semipresencial
P71	ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA	TH5SP	Semipresencial
P72	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	AE3SP	Semipresencial
P74	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	AD7SP	Semipresencial
P75	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	IS5SP	Semipresencial
P76	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL	IG6SP	Semipresencial
P77	DERECHO Y CIENCIA POLÍTICA	DE4SP	Semipresencial
P78	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA	CA4SP	Semipresencial

En el plan de estudios, se establecen asignaturas de las siguientes modalidades:

Asignaturas en modalidad presencial: Asignaturas desarrolladas en ambientes físicos.



Asignaturas en modalidad semipresencial: Asignaturas desarrolladas en ambientes físicos y entornos virtuales haciendo uso de recursos tecnológicos.

Modalidad a distancia: Asignaturas desarrolladas de forma virtual síncrona o de forma virtual asíncrona.


- Para la sesión virtual síncrono: Se desarrollarán a través de la plataforma de videoconferencia Zoom y son declaradas en la tabla de asignatura como tipo de sesión “Remoto Zoom”
- Para la sesión virtual asíncrono: Se desarrollarán a través del LMS Canvas y son declaradas en la tabla de asignatura como tipo de sesión “A distancia”

Por lo antes expuesto, se solicita la emisión de la resolución que oficialice las actualizaciones de estos planes curriculares con vigencia a partir del periodo 2022-I

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial estima.



Dr. Jorge Ortiz Madrid
Vicerrector Académico
Universidad Norbert Wiener

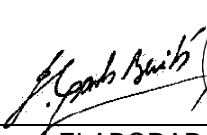


	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	69 / 150


ADENDA DE PLAN DE ESTUDIOS LC4SP EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

El plan de estudios de la carrera de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica en modalidad semipresencial se desarrolla en 10 ciclos académicos (16 semanas cada uno) a través de 52 asignaturas, el cual incluye las Prácticas Preprofesionales, con un total de 202 créditos que comprenden créditos presenciales y virtuales. Contiene 3 asignaturas electivas, las que se desarrollan entre 6to y 8vo ciclo con un valor de 6 créditos y 6 créditos por actividades extracurriculares. El Plan en total tiene 208 créditos. El Plan de Estudios está distribuido en 5 áreas: Área de Estudios Generales, Área de Estudios Específicos, Área de Estudios de Especialidad, Área de actividades extracurriculares-Habilidades globales y Área de otras actividades extracurriculares.

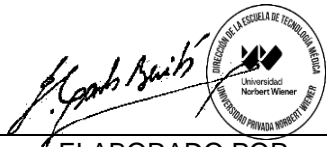
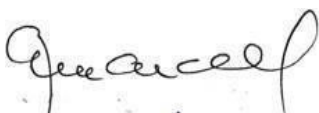

Tabla 6: Asignaturas según área de estudio, créditos, horas teórico-prácticas, requisitos


Nº	CÓDIGO	I CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
1	AC3011SP	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	EG	O	3	2	0	2	0	-	Presencial	Presencial	Presencial
2	AC3012SP	ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO UNIVERSITARIO	EG	O	3	2	0	2	0	-	Presencial	Presencial	Presencial
3	AC3013SP	COMPETENCIAS DIGITALES	EG	O	3	2	0	2	0	-	Presencial	Presencial	Presencial
4	AC3014SP	INGLÉS I	EG	O	3	0	2	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
5	LC4011SP	BIOLOGÍA	EP	O	4	0	2	4	0	-	Semipresencial	Remoto Zoom	Presencial
6	LC4012SP	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MÉDICA	EP	O	3	0	2	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
SUB TOTAL					19	6	6	10	4				
Nº	CÓDIGO	II CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
7	AC3021SP	GESTIÓN DE EMOCIONES Y LIDERAZGO	EG	O	2	1	0	2	0	-	Presencial	Presencial	Presencial
8	AC3022SP	REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	EG	O	3	2	0	2	0	AC3011SP	Presencial	Presencial	Presencial
9	AC3023SP	LÓGICA MATEMÁTICA Y FUNCIONES	EG	O	3	2	0	2	0	-	Presencial	Presencial	Presencial
10	AC3024SP	INGLÉS II	EG	O	2	0	1	0	2	AC3014SP	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
11	LC4021SP	MORFOFISIOLOGÍA	EP	O	5	0	3	4	0	LC4011SP	Semipresencial	Remoto Zoom	Presencial
12	LC4022SP	QUÍMICA GENERAL	EP	O	4	0	2	4	0	-	Semipresencial	Remoto Zoom	Presencial
SUB TOTAL					19	5	6	14	2				
Nº	CÓDIGO	III CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
13	AC3031SP	ESTADÍSTICA BÁSICA	EG	O	3	2	0	2	0	AC3023SP	Presencial	Presencial	Presencial
14	AC3032SP	EMPRENDEDURISMO	EG	O	2	0	1	0	2	-	A distancia	A distancia	A distancia
15	AC3033SP	INGLÉS III	EG	O	2	0	1	0	2	AC3024SP	A distancia	A distancia	A distancia

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

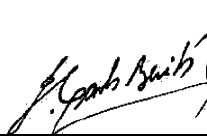
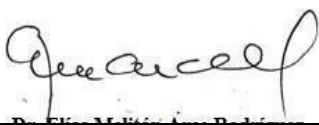

	PROGRAMA					CODIGO		PÁGINA	
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLOGICA					P67		70 / 150	


16	LC4031SP	FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4022SP	Presencial	Presencial	Presencial
17	LC4032SP	HISTOLOGÍA HUMANA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4021SP	Presencial	Presencial	Presencial
18	LC4033SP	PATOLOGÍA GENERAL	EP	O	3	2	0	2	0	LC4021SP	Presencial	Presencial	Presencial
SUB TOTAL					18	8	2	12	4				
Nº	CÓDIGO	IV CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
19	AC3041SP	ANÁLISIS SOCIO-CULTURAL DE LA REALIDAD PERUANA	EG	O	2	0	2	0	0	-	A distancia	A distancia	
20	AC3042SP	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA	EG	O	2	1	0	2	0	-	Presencial	Presencial	Presencial
21	AC3043SP	INGLÉS IV	EG	O	2	0	1	0	2	AC3033SP	A distancia	A distancia	A distancia
22	LC4041SP	BIOLOGÍA MOLECULAR	EP	O	4	2	0	4	0	LC4011SP	Presencial	Presencial	Presencial
23	LC4042SP	HISTOTECNOLOGÍA	ES	O	4	0	2	4	0	LC4032SP	Semipresencial	Remoto Zoom	Presencial
24	LC4043SP	PARASITOLOGÍA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4031SP, LC4033SP	Presencial	Presencial	Presencial
SUB TOTAL					18	5	5	14	2				
Nº	CÓDIGO	V CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
25	LC4051SP	ATENCIÓN PRIMARIA Y COMUNIDAD	EP	O	4	0	2	4	0	AC3042SP	Semipresencial	Remoto Zoom	Presencial
26	LC4052SP	BIOQUÍMICA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4022SP	Presencial	Presencial	Presencial
27	LC4053SP	EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	EP	O	3	0	2	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
28	LC4054SP	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD	EP	O	3	0	2	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
29	LC4055SP	HEMATOLOGÍA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4041SP	Presencial	Presencial	Presencial
30	LC4056SP	INMUNOLOGÍA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4041SP	Presencial	Presencial	Presencial
SUB TOTAL					22	6	6	16	4				
Nº	CÓDIGO	VI CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
31	LC4061SP	BACTERIOLOGÍA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4043SP, LC4052SP, LC4056SP	Presencial	Presencial	Presencial
32	LC4062SP	BIOQUÍMICA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	4	2	0	4	0	LC4052SP	Presencial	Presencial	Presencial
33	LC4063SP	HEMATOLOGÍA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	4	2	0	4	0	LC4055SP	Presencial	Presencial	Presencial
34	LC4064SP	INMUNOLOGÍA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	4	2	0	4	0	LC4056SP	Presencial	Presencial	Presencial
35	LC4065SP	GESTIÓN Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS EN SALUD	EP	O	3	0	1	0	4	LC4054SP	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
36		ELECTIVO	EP	E	2	0	1	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
SUB TOTAL					21	8	2	16	6				

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Mejía Arce Rodríguez Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLOGICA	P67	71 / 150

Nº	CÓDIGO	VII CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
37	LC4071SP	CITOGENÉTICA HUMANA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4062SP, LC4064SP	Presencial	Presencial	Presencial
38	LC4072SP	CITOLOGÍA CÉRVICO VAGINAL Y ESPECIAL	ES	O	5	3	0	4	0	LC4042SP	Presencial	Presencial	Presencial
39	LC4073SP	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	EP	O	3	0	2	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
40	LC4074SP	MICOLOGÍA	ES	O	3	2	0	2	0	LC4064SP	Presencial	Presencial	Presencial
41	LC4075SP	VIROLOGÍA	ES	O	3	2	0	2	0	LC4064SP	Presencial	Presencial	Presencial
42		ELECTIVO	EP	E	2	0	1	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
SUB TOTAL					20	9	3	12	4				
Nº	CÓDIGO	VIII CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
43	LC4081SP	BANCO DE SANGRE Y HEMOTERAPIA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4063SP, LC4064SP	Presencial	Presencial	Presencial
44	LC4082SP	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y SANITARIA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4061SP, LC4074SP, LC4075SP	Presencial	Presencial	Presencial
45	LC4083SP	INTERPRETACIÓN EN LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	0	0	0	4	LC4062SP, LC4063SP, LC4064SP, LC4074SP, LC4075SP	A distancia		Remoto Zoom
46	LC4084SP	LABORATORIO FORENSE	ES	O	4	2	0	4	0	LC4042SP, LC4062SP, LC4064SP	Presencial	Presencial	Presencial
47	LC4085SP	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	EP	O	3	0	1	0	4	AC3031SP	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
48		ELECTIVO	EP	E	2	0	1	0	2	-	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
SUB TOTAL					19	6	2	12	10				
Nº	CÓDIGO	IX CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
49	LC4091SP	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I	ES	O	20	0	0	40	0	LC4081SP, LC4082SP, LC4083SP, LC4084SP	Presencial		Presencial
50	LC4092SP	SEMINARIO DE TESIS I	EP	O	3	0	1	0	4	LC4085SP	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom
SUB TOTAL					23	0	1	40	4				
Nº	CÓDIGO	X CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad	Tipo de sesión Teórica	Tipo de sesión práctica
51	LC4101SP	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II	ES	O	20	0	0	40	0	LC4091SP	Presencial		Presencial
52	LC4102SP	SEMINARIO DE TESIS II	EP	O	3	0	1	0	4	LC4092SP	A distancia	Remoto Zoom	Remoto Zoom

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLOGICA	P67	72 / 150

SUB TOTAL	23	0	1	40	4				
TOTAL	202	53	34	186	44				

Leyenda:

O: OBLIGATORIO
E: ELECTIVO
EG: ESTUDIOS GENERALES
ES: ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD
EP: ESTUDIOS ESPECÍFICOS


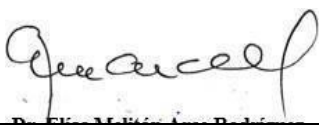

Modalidad de asignatura:


- Modalidad presencial: Asignaturas desarrolladas en ambientes físicos.
- Modalidad semipresencial: Asignaturas desarrolladas en ambientes físicos y entornos virtuales haciendo uso de recursos tecnológicos.
- Modalidad a distancia: Asignaturas desarrolladas de forma virtual síncrona o de forma virtual asíncrona.
 - Para la sesión virtual síncrona: Se desarrollarán a través de la plataforma de videoconferencia Zoom y son declaradas en la tabla de asignatura como tipo de sesión "Remoto Zoom".
 - Para la sesión virtual asíncrona: Se desarrollarán a través del LMS Canvas y son declaradas en la tabla de asignatura como tipo de sesión "A distancia".

TOTAL CRÉDITOS		%
Créditos presenciales	146	72.28%
Créditos virtuales	56	27.72%
Total de créditos	202	100.00%

Los cursos electivos son:

Ciclo	Codificación	Asignatura	Tipo	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
-------	--------------	------------	------	----------	----------------------	-------------------	------------------------	---------------------	------------	-----------

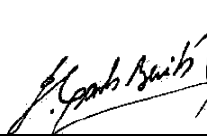
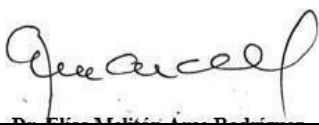

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Mejía Arce Rodríguez Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud	Vicerrector Académico


	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLOGICA	P67	73 / 150

ASISTENTE EN LABORATORIO DE MEDICINA VETERINARIA										
VI	LC4066SP	MORFOFISIOLOGÍA DE ANIMALES MENORES	E	2	0	1	0	2	-	A DISTANCIA
VII	LC4076SP	HEMATOLOGÍA Y BIOQUÍMICA CLÍNICA APLICADA AL DIAGNÓSTICO VETERINARIO	E	2	0	1	0	2	LC4066SP	A DISTANCIA
VIII	LC4086SP	INMUNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA APLICADA AL DIAGNÓSTICO VETERINARIO	E	2	0	1	0	2	LC4076SP	A DISTANCIA
ASESOR COMERCIAL EN SALUD										
VI	LC4067SP	MARKETING EN SALUD	E	2	0	1	0	2	-	A DISTANCIA
VII	LC4077SP	NEGOCIACIÓN Y TÉCNICA DE VENTAS.	E	2	0	1	0	2	LC4067SP	A DISTANCIA
VIII	LC4087SP	GESTIÓN COMERCIAL	E	2	0	1	0	2	LC4077SP	A DISTANCIA
ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN										
VI	LC4068SP	TECNOLOGÍA MÉDICA BASADA EN LA EVIDENCIA	E	2	0	1	0	2	-	A DISTANCIA
VII	LC4078SP	MANEJO DE SOFTWARE ESTADÍSTICOS	E	2	0	1	0	2	LC4068SP	A DISTANCIA
VIII	LC4088SP	REDACCIÓN DE ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN	E	2	0	1	0	2	LC4078SP	A DISTANCIA

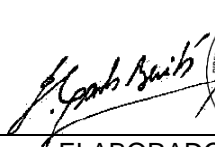

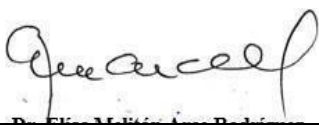

Tabla 7: Asignaturas según áreas de formación, créditos y horas teórico-prácticas

ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	ASIGNATURAS		CRÉDITOS PRESENCIALES		CRÉDITOS VIRTUALES		HORAS			
	n	%	n	%	n	%	TP	TV	PP	PV
Estudios Generales	14	27%	22	15%	13	23%	14	8	16	10
Estudios Específicos	22	42%	35	24%	39	70%	14	24	42	30
Estudios de Especialidad	16	31%	89	61%	4	7%	25	2	128	4
Total de Asignaturas	52	100%	146	100%	56	100%	53	34	186	44

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Mejía Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLOGICA	P67	74 / 150

Los estudiantes deben acumular seis (6) créditos extracurriculares: tres (3) créditos en habilidades blandas a través de módulos de un (1) crédito cada uno y tres (3) créditos en otras actividades extracurriculares como parte de su proceso formativo en la Universidad. Cada crédito extracurricular corresponde a treinta y dos (32) horas lectivas prácticas de representación y/o participación efectiva por el estudiante.

 	 	
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Mejía Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico



	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	74 / 150

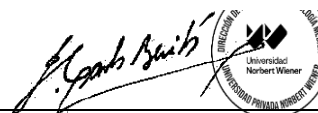
Figura 19: Malla curricular

TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA MODALIDAD SEMIPRESENCIAL																																																																																																													
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8	NIVEL 9	NIVEL 10																																																																																																				
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> GESTIÓN DE EMOCIONES Y	C	TP	TV	PP	PV	2	1	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> ESTADÍSTICA BÁSICA	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> ANÁLISIS SOCIO-CULTURAL DE LA REALIDAD PERUANA	C	TP	TV	PP	PV	2	0	2	0	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> ATENCIÓN PRIMARIA Y COMUNIDAD	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BACTERIOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> CITOGENÉTICA HUMANA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BANCO DE SANGRE Y HEMOTERAPIA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>20</td><td>0</td><td>0</td><td>40</td><td>0</td></tr></table> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I	C	TP	TV	PP	PV	20	0	0	40	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>20</td><td>0</td><td>0</td><td>40</td><td>0</td></tr></table> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II	C	TP	TV	PP	PV	20	0	0	40	0
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	1	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	2	0	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
20	0	0	40	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
20	0	0	40	0																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO UNIVERSITARIO	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> EMPRENDEURISMO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	C	TP	TV	PP	PV	2	1	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOQUÍMICA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOQUÍMICA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> CITOLOGÍA CÉRVICO VAGINAL Y ESPECIAL	C	TP	TV	PP	PV	5	3	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y SANITARIA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> SEMINARIO DE TESIS I	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> SEMINARIO DE TESIS II	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	1	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
5	3	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> COMPETENCIAS DIGITALES	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> LÓGICA MATEMÁTICA Y FUNCIONES	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS III	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS IV	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HEMATOLOGÍA APLICADA AL	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> INTERPRETACIÓN EN LABORATORIO CLÍNICO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	0	0	4																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	0	0	4																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS I	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS II	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOLOGÍA MOLECULAR	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> INMUNOLOGÍA APLICADA AL	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> MICOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> LABORATORIO FORENSE	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>5</td><td>0</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> MORFOFISIOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	5	0	3	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HISTOLOGÍA HUMANA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HISTOTECNOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HEMATOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> GESTIÓN Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS EN SALUD	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> VIROLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
5	0	3	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MÉDICA	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> QUÍMICA GENERAL	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> PATOLOGÍA GENERAL	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> PARASITOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> INMUNOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ELECTIVO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ELECTIVO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ELECTIVO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									


<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>35</td><td>14</td><td>8</td><td>16</td><td>10</td></tr></table> ELEG CURSOS: 14 27%	C	TP	TV	PP	PV	35	14	8	16	10	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>74</td><td>14</td><td>24</td><td>42</td><td>30</td></tr></table> ESPECÍFICO CURSOS: 22 42%	C	TP	TV	PP	PV	74	14	24	42	30	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>93</td><td>25</td><td>2</td><td>128</td><td>4</td></tr></table> ESPECIALIDAD CURSOS: 16 31%	C	TP	TV	PP	PV	93	25	2	128	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>202</td><td>53</td><td>34</td><td>186</td><td>44</td></tr></table> TOTAL CURSOS: 52 100%	C	TP	TV	PP	PV	202	53	34	186	44	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>22</td><td>6</td><td>6</td><td>16</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	22	6	6	16	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>21</td><td>8</td><td>2</td><td>16</td><td>6</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	21	8	2	16	6	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>20</td><td>9</td><td>3</td><td>12</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	20	9	3	12	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>19</td><td>6</td><td>2</td><td>12</td><td>10</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	19	6	2	12	10	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>23</td><td>0</td><td>1</td><td>40</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	23	0	1	40	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>23</td><td>0</td><td>1</td><td>40</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	23	0	1	40	4
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
35	14	8	16	10																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
74	14	24	42	30																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
93	25	2	128	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
202	53	34	186	44																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
22	6	6	16	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
21	8	2	16	6																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
20	9	3	12	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
19	6	2	12	10																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
23	0	1	40	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
23	0	1	40	4																																																																																																									




TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL



Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez



APROBADO POR



Universidad Norbert Wiener
Escuela Académico Profesional


Director de Escuela Académico Profesional

Decano

Decano de la Facultad

REVISADO POR

Decano de la Facultad

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	1/135



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA
MÉDICA**

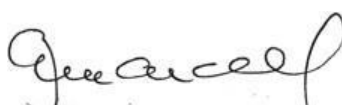
**TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO
Y ANATOMÍA PATOLÓGICA
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**

**CURRÍCULO
LC4SP**

LIMA-PERÚ

2022






Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez
Decano
Facultad de Ciencias de la Salud




ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Decano de la Facultad	Vicerrector Académico


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	2/135



Índice

I. Marco de Referencia	4
1.1. Contexto General	4
1.2. Base Legal	5
1.3. Modelo Educativo.....	6
1.4. Diagnóstico y Prospectiva del Campo Profesional-Justificación	27
II. Marco Conceptual	44
2.1. Misión, Visión y Objetivos de la Carrera Profesional.....	44
2.2. Objetivos Educativos.....	44
2.3. Líneas de investigación.....	45
2.4. Articulación con ejes de formación: Flexibilidad, Responsabilidad Social, Investigación, Internacionalización e Interdisciplinariedad	45
2.5. Tipo de Estudio y Modalidad.....	48
2.6. Perfil Docente Wiener	51
III. Marco Estructural	52
3.1. Lineamiento general del currículo	52
3.2. Perfil del egresado y competencias excepcionales	52
3.3. Perfil del Ingresante	54
3.4. Plan de Estudios	55
3.5. Malla Curricular	61
3.6. Certificación progresiva.....	62
3.7. Actividades extra-curriculares	63
3.8. Proyectos integradores	64
IV. Marco Metodológico	67
4.1. Métodos y estrategias en el Proceso de Aprendizaje y Enseñanza.....	67
4.2. Las Técnicas en el Proceso de Aprendizaje.....	74
4.3. Enfoque de Evaluación de Enseñanza y Aprendizaje	74
4.4. Características y criterios de evaluación	84
V. Marco Administrativo	86
5.1. Certificación de Grados y Títulos.....	86
5.2. Prácticas Pre profesionales	87
5.3. Gestión de la Calidad Institucional.....	89
5.4. Soporte Institucional.....	90
5.5. Referencias	91


 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	3/135



Anexos	96
Sumillas.....	96
Matriz de Articulación de Competencias/Niveles vs Asignaturas de Estudios Generales	119
Resultados del Estudiante	1
Cuadro de Equivalencias	2
Glosario de Términos.....	5

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	4/135



I. Marco de Referencia

1.1. Contexto General

La Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW) desarrolla sus acciones considerando los actuales desafíos, tendencias de la educación superior a nivel global, en el marco de los objetivos de desarrollo sostenible, la política de aseguramiento de la calidad y el proyecto educativo nacional.


La UPNW como fuente de crecimiento social y económico del país, genera conocimiento con impacto local y regional, fomenta la relación entre la ciencia, la tecnología, la innovación y la sociedad para el desarrollo sostenible. Contribuye a la formación de ciudadanos y profesionales comprometidos, competitivos, valorados en el mundo del trabajo; y a la vez personas que actúan movilizados por principios de justicia, ética del bien común y de responsabilidad solidaria.

La UPNW brinda la oportunidad de atender estudiantes provenientes de diversos sectores sociales. Como consecuencia alberga grupos muy heterogéneos y tiene el desafío de atenderlos respetando la diversidad. Enseña a concebir al otro como diferente, potenciando todas sus capacidades y talentos en la cultura universitaria, la cual a su vez se enriquece de la diversidad de sus estudiantes (Espinoza y González, 2015).

El énfasis en la formación a lo largo de toda la vida se convierte en una tendencia que promueve la conformación de comunidades de aprendizaje para seguir aprendiendo. La formación a lo largo de toda la vida es una oportunidad para el cambio y la adaptación permanente a las exigencias actuales, que demanda de personas líderes, resilientes, flexibles y proactivas, lograr este perfil es la apuesta de la UPNW.

Incorporar las tecnologías de información y comunicación para generar auténticas experiencias de aprendizaje a partir de problemas del mundo real, relevantes para la formación

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	5/135



profesional y de la ciudadanía, permite también promover una mayor interconexión entre universidades a nivel local y global.

Por otro lado, la UPNW se compromete con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), adaptándose a las demandas globales de desarrollo. A partir de los proyectos formativos e integradores se promueve en los estudiantes las competencias necesarias para que participen activamente en la implementación de soluciones de los ODS, y se utiliza la investigación formativa con enfoque interdisciplinario y científico para brindar una formación orientada a la investigación del desarrollo sostenible. La gestión y gobierno de la UPNW implementa los principios de los ODS y ejerce liderazgo social. (Universidad Privada Norbert Wiener [UPNW], 2020a, pp. 5-6)

1.2. Base Legal

Ley Universitaria 30220


Artículo 40. Diseño Curricular.

Cada universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo con las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país.

Todas las carreras en la etapa de pregrado se pueden diseñar, según módulos de competencia profesional, de manera tal que, a la conclusión de los estudios de dichos módulos, permita obtener un certificado para facilitar la incorporación al mercado laboral. Para la obtención de dicho certificado, el estudiante debe elaborar y sustentar un proyecto que demuestre la competencia alcanzada.

Cada universidad determina en la estructura curricular el nivel de estudios de pregrado, la pertinencia y duración de las prácticas preprofesionales, de acuerdo con sus especialidades.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	6/135



El currículo se debe actualizar cada tres (3) años o cuando sea conveniente, según los avances científicos y tecnológicos.

La enseñanza de un idioma extranjero, de preferencia inglés, o la enseñanza de una lengua nativa de preferencia quechua o aimara, es obligatoria en los estudios de pregrado.

Los estudios de pregrado comprenden los estudios generales y los estudios específicos y de especialidad. Tienen una duración mínima de cinco años. Se realizan un máximo de dos semestres académicos por año. (Ley 30220, 2014, pp. 527218-527219)

1.3. Modelo Educativo

1.3.1. Historia

La UPNW, forma parte del Grupo Educativo Wiener–Carrión y fue fundada por el Dr. Alcibiades Horna Figueroa el 9 de diciembre de 1996.

Inició sus actividades por Resolución 177-96-CONAFU (Consejo Nacional para la Autorización de Funcionamiento de Universidades). El Dr. Horna tuvo la visión de brindar la oportunidad a jóvenes peruanos de transformar sus vidas a través de la educación. Con el nacimiento de la UPNW, se concretan 53 años de experiencia en educación superior iniciada con el Instituto Carrión.

El epónimo de la UPNW es del destacado filósofo y matemático estadounidense Norbert Wiener, quien inspiró al Dr. Horna a iniciar el camino de la ciencia y la academia. (UPNW, 2020b, p. 8)

1.3.2. Misión, Visión y Valores Institucionales


Misión.

*“Transformamos vidas a través de una **experiencia educativa excepcional**, formando profesionales que generan valor en la sociedad”.*

Visión.

*“Ser una universidad reconocida por su **liderazgo en calidad educativa y servicio**”.*

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	7/135



Valores Institucionales.

- **Integridad**
- **Libertad**
- **Servicio**

1.3.3. Esencia Wiener

Enfoque centrado en la Persona.

- **El humanismo, base de la *Experiencia Educativa Excepcional***

El humanismo considera que la persona debe ser estudiada en su contexto interpersonal y social, pues el ser humano va creando su personalidad a través de elecciones y decisiones que continuamente asume frente a situaciones y problemas que se le presentan en el transcurso de su vida. El desempeño humano es integral y complejo porque las emociones, los valores y los sentimientos como el amor, la envidia, el odio, la ética y la bondad influyen en las acciones humanas y en las relaciones que se establecen con sus pares y su contexto.

La UPNW prioriza a la persona, es así como brinda al estudiante condiciones para su bienestar, formación integral y de calidad a través del desarrollo de competencias generales, competencias profesionales y valores que le permitan una actuación sensible y crítica de su entorno (Minedu, 2015), que decida lo que es y lo que quiere llegar a ser.

Desde una mirada humanista, no hay jerarquías marcadas entre los estudiantes y docentes. La relación que se establece es horizontal, necesaria para favorecer la iniciativa, la participación en experiencias vivenciales que les permitirá la aplicación de sus aprendizajes, de su personalidad, de sus valores en la solución de situaciones y problemas con creatividad. Si el estudiante se involucra en su totalidad emotiva y cognitivamente, se producirá el aprendizaje significativo. (UPNW, 2020a, pp. 9-10)

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico


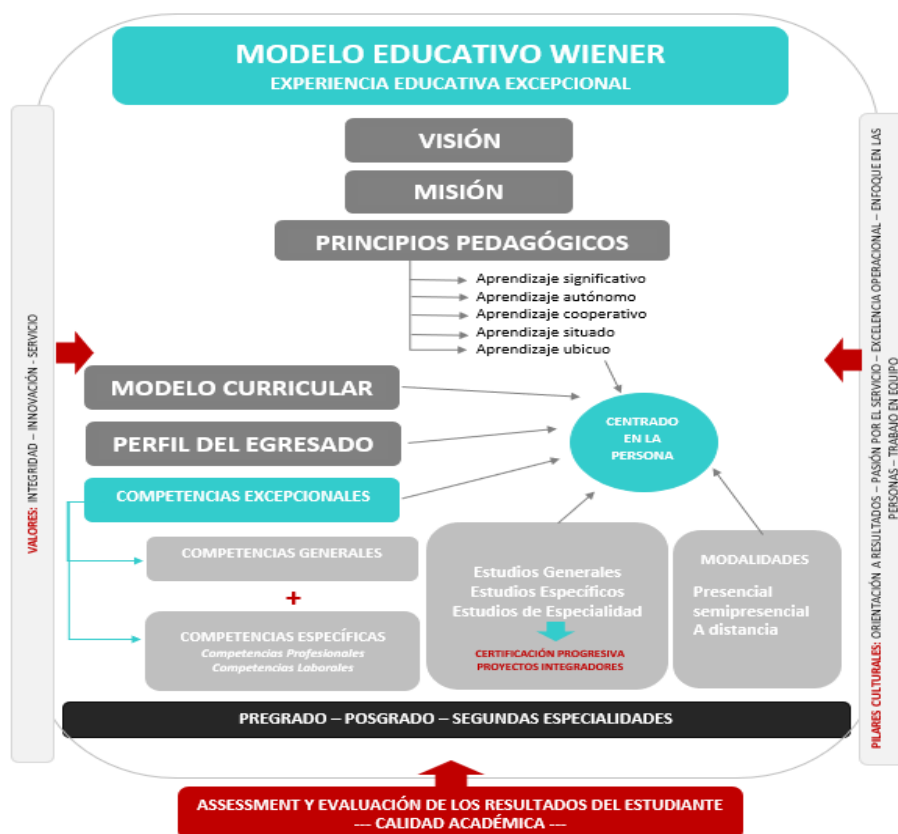
 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	8/135



Figura 1 Modelo Educativo Wiener



Nota. Reproducido de *Modelo Educativo Wiener 3E*[Figura], por UPNW, 2020a, *Modelo Educativo Wiener* 2020 (p. 11)

1.3.4. Principios Pedagógicos

“La didáctica en el Modelo Educativo Wiener toma como referencia los principios del aprendizaje que orientan el proceso de enseñanza, la construcción de nuevos esquemas mentales en la estructura cognitiva de la persona” (UPNW, 2020a, p. 14).

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	9/135



Figura 1 Principios pedagógicos

5. Aprendizaje Ubícuo

El aprendizaje en cualquier lugar y en cualquier momento se apoya en tecnologías de información y comunicación.

1. Aprendizaje Significativo

Se produce el aprendizaje significativo cuando la nueva información se conecta con los conceptos relevantes existentes y contextualizados.



4. Aprendizaje Situado

El aprendizaje situado y experiencial, responde a formar profesionales con una mayor cualificación y dominio de la práctica de su especialidad.

2. Aprendizaje Autónomo

La autonomía desarrolla habilidades para aprender con responsabilidad y lograr la autorregulación de las experiencias de aprendizaje excepcional.

3. Aprendizaje Cooperativo


Se enfoca en lograr un desempeño grupal para trabajar actividades y estrategias de aprendizaje para el logro de la excelencia.

Nota. Reproducido de *Principios pedagógicos Wiener* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 15)

La propuesta educativa semipresencial de la carrera está en concordancia con el Modelo Educativo de la UPNW y en tal sentido, en el enfoque pedagógico centrado en el aprendizaje y en el desarrollo de las competencias. Sin embargo y dada la característica de la formación se plantea un modelo innovador sin sacrificar la calidad de este, a partir de metodologías de enseñanza y aprendizaje que contemplan los nuevos escenarios sociales. Se sustenta en los siguientes principios:

- a. El proceso de aprendizaje es autónomo, fuertemente interactivo y colaborativo a partir del estado del arte en la utilización de los medios tecnológicos del caso y basados en el apoyo de la figura de los docentes-tutores.

 ELABORADO POR Directora de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	10/135



- b. Las actividades deben promover el trabajo independiente del estudiante en interacción con sus compañeros y docentes-tutores.
- c. Las actividades, deben contemplar los estilos de aprendizaje de los estudiantes, los tiempos involucrados para tal fin.
- d. El conocimiento y aprendizaje, debe ser el resultado del esfuerzo del estudiante en la interacción con sus materiales de estudio.
- e. El docente-tutor, es el facilitador y orientador en el proceso de construcción del conocimiento y aprendizaje del estudiante.
- f. La permanente, revisión de las últimas tecnologías para el aprendizaje y conocimiento (TAC) como un medio para mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje.

1.3.5. Componentes de Modelo Educativo

El Modelo Educativo comprende 4 componentes:

- Componente Pedagógico
- Componente Curricular
- Componente Didáctico
- Componente Evaluativo


Al respecto trataremos respecto a los componentes Curricular y Evaluativo, según se indica en el Modelo Educativo (UPNW, 2020a):

Componente Curricular.

Enfoque curricular basado en competencias.

El enfoque centrado en la formación por competencias busca la pertinencia y la calidad en la formación profesional y humana, enfocada principalmente en el desarrollo integral del estudiante. La formación por competencias como señala Cejas (2006), pretende ser un enfoque integral, que busca vincular el sector productivo y elevar el potencial de los individuos,

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	11/135



de cara a las transformaciones que sufre el mundo actual y la sociedad contemporánea. Por su parte Sáenz, Zambrano y Colls (Jaramillo, 2008), precisan que “la formación basada en competencias constituye una propuesta que parte del aprendizaje significativo y se orienta a la formación humana integral como condición esencial de todo proyecto pedagógico; integra la teoría con la práctica en las diversas actividades; promueve la continuidad entre todos los niveles educativos, y entre éstos y los procesos laborales y de convivencia; fomenta la construcción del aprendizaje autónomo, orienta la formación y el afianzamiento del proyecto ético de vida; busca el desarrollo del espíritu emprendedor como base del crecimiento personal y del desarrollo socio-económico, y fundamenta la organización curricular basada en proyectos y problemas, trascendiendo de esta manera el currículo basado en asignaturas compartimentadas. Se considera la competencia como “Un saber actuar complejo que se apoya sobre la movilización y la utilización eficaz de una variedad de recursos y que está orientado a resolver problemas del ámbito profesional, social y ambiental, actuando con compromiso y respeto” (Tardif, 2008; Tobón, 2010).


(...) **Perfil del egresado de la UPNW.**

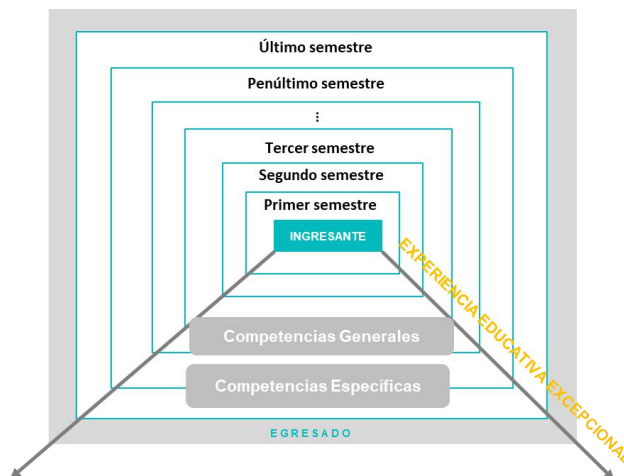
La UPNW a través de sus actividades académicas, fomenta el desarrollo integral de los estudiantes, para ello promueve el desarrollo de competencias generales que son aquellas comunes a diversas áreas profesionales y las competencias específicas que son desempeños propios para el ejercicio profesional y laboral.

El perfil de egreso consigna tanto las competencias específicas propias de cada carrera, como competencias generales comunes a toda la UPNW.

Figura 3 Competencias Excepcionales

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	---	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	12/135



Nota. Reproducido de *Competencias Excepcionales* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 18)

Competencias Generales

Los desafíos de la sociedad del conocimiento, las demandas sociales del mundo del trabajo, la filosofía institucional, orientan la determinación de las competencias generales en el proceso formativo. Ante ello, el estudiante que culmina sus estudios de pregrado evidencia haber adquirido las siguientes competencias:

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	13/135



Figura 4 Competencias Generales




Nota. Reproducido de *Competencias Generales Wiener 3E*[Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 19)

Tabla 1 Elementos de las Competencias Generales Wiener

COMPETENCIA GENERAL	ELEMENTOS DE COMPETENCIA
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.	Adquiere y procesa información múltiple, variada y original cuando se realizan actividades académicas.
	Crea ideas para resolver problemas, innovar y conseguir metas.
	Comunica información utilizando estrategias adaptadas al entorno y a los fines de la actividad académica.
	Demuestra conocimiento de los conceptos y aplicaciones de las tecnologías de la información y comunicación.


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	14/135



COMPETENCIA GENERAL	ELEMENTOS DE COMPETENCIA
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.	Demuestra principios éticos en relación con la tecnología de la información y comunicación. Aplica de manera estratégica y segura los recursos de las tecnologías de la información y comunicación a su práctica personal y académica.
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.	Demuestra comportamiento consecuente con los valores personales e institucionales. Evalúa de forma permanente la consecuencia de sus acciones acorde a los valores éticos y deontológicos. Propone acciones sostenibles para minimizar el impacto social y medio ambiental asociadas a la actividad profesional.
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.	Planifica coordina y negocia de manera eficaz con otros. Usa habilidades de mediación y resolución de conflictos. Lidera procesos y organiza equipos cuando se requiera según el contexto.
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.	Toma decisiones para iniciar, crear o gestionar proyectos personales y profesionales. Asume los riesgos calculados al emprender un proyecto. Tolerancia el fracaso, establece las acciones de mejora y las implementa.
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios	Usa la comunicación verbal y no verbal para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada adaptándose a la audiencia. Utiliza los medios audiovisuales necesarios adecuadamente para establecer la comunicación adaptándose a la audiencia. Comunica en uno o más idiomas aparte de su lengua materna de manera contextualizada.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	15/135



COMPETENCIA GENERAL	ELEMENTOS DE COMPETENCIA
audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.	
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.	Asume la responsabilidad para gestionar su aprendizaje y desarrollo personal.
	Auto organiza tareas, establece prioridades y fechas límites.
	Identifica recursos y fuentes de información necesarias para su aprendizaje.
	Ejerce el autocontrol sobre situaciones emocionalmente complejas y de incertidumbre.
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.	Identifica, formula problemas; plantea preguntas o explica algún suceso o situación.
	Soluciona, resuelve o explica; fundamentando en supuestos, evaluando puntos de vista, procesando información, infiriendo, llegando a conclusiones.
	Valora las implicancias personales y sociales de sus decisiones.

Nota. Reproducido de *Elementos de las Competencias Generales Wiener* [Tabla], por Brown, S. (2007); Sans de Acevedo (2019), UNED, Universidad del País Vasco, citado en UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (pp. 20-21)


Competencias Específicas

Las competencias específicas son desempeños propios para el ejercicio profesional y laboral. Las competencias están diseñadas en criterios y niveles de logro, los cuales deberán evidenciarse en la matriz de competencia de la Escuela Académico Profesional.

Figura 5 Niveles de logro de las competencias



ESTUDIOS GENERALES ESTUDIOS ESPECÍFICOS		
ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	Dr. REVISADO POR ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD Decano de la Facultad	APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	16/135



Nota. Reproducido de *Niveles de logro de las competencias* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 22)

(...) Organización y sistemas de estudios

Modelo de formación

El currículo es la herramienta fundamental para garantizar la equidad y calidad de formación profesional en la UPNW. Organiza los contenidos de la enseñanza desde la perspectiva de todos los actores que participan en su diseño y articula en su implementación las vivencias de los estudiantes y logros académicos.

La propuesta curricular **conecta el para qué y el qué de la educación profesional con el cómo**, a través de un amplio repertorio de estrategias pedagógicas que atienden y respetan la diversidad y a la evaluación entendida como facilitadora de los aprendizajes.


El currículo se concretiza en tres niveles como se muestra a continuación:

Niveles de concreción del currículo

Figura 6 Niveles de concreción del currículo Wiener



 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	17/135



Nota. Reproducido de *Niveles de concreción del currículo Wiener* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 25)

(...) Estructura Curricular

La estructura curricular de la UPNW es flexible y comprende las secuencias, contenidos, modalidades de enseñanza y temporización de los estudios, considerando la naturaleza disciplinar de cada profesión, su actualización y mejora permanente.

Se considera una estructura curricular integrada por ciclos, a fin de garantizar la progresión en el logro de las competencias.

La estructura curricular por ciclos o integrada, determina etapas sucesivas de progreso para la formación profesional de manera horizontal, con características propias y articuladas entre sí respecto a conocimientos contextualizados y problemas que el estudiante enfrentará en el futuro campo laboral.

El currículo por ciclos considera el otorgamiento de certificaciones progresivas por cuanto, en cada ciclo, el estudiante recibe los tres tipos de estudios para su formación: generales, específicos y de especialidad.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	18/135



Figura 7 Estructura curricular Wiener por ciclos



Nota. Reproducido de *Estructura curricular Wiener por ciclos* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 31)


La estructura curricular permite no solo la progresión trabajada por las estructuras curriculares por ciclos y columnas, sino además que permite revisar de forma periódica contenidos vistos con anterioridad, favoreciendo la integración de los conocimientos de las ciencias básicas con los disciplinares. (pp. 16-31)

Componente Evaluativo.

Enfoque.

Un aspecto clave del proceso de enseñanza y aprendizaje es la evaluación para y del aprendizaje. Esta denominación corresponde a la doble función que tiene este proceso. Por un lado, desde lo pedagógico, la evaluación para el aprendizaje debe ser formativa, y desde el lado social, la evaluación del aprendizaje se lleva a cabo para certificar el aprendizaje.

 ELABORADO POR Directora de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	19/135



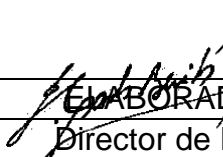
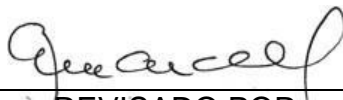

Para valorar los aprendizajes de los estudiantes en el Modelo Educativo Wiener se tomarán como referencia los siguientes enfoques:


- **Evaluación formativa y compartida:** Se da a través del recojo de diversas evidencias intencionalmente solicitadas, que dan cuenta del desempeño del estudiante. Tiene por finalidad principal la mejora continua del proceso de enseñanza y orienta el progreso del aprendizaje a través de la retroalimentación efectiva y oportuna, señalando fortalezas y aspectos por mejorar en base a criterios predeterminados. La evaluación es “un proceso de diálogo y una toma de decisiones mutuas y/o colectivas con el estudiantado, y no tanto un proceso individual e impuesto” (López Pastor, 2008; López Pastor, 2009).

- **Evaluación del desempeño:** Se evalúa la actuación del estudiante al resolver una situación o problema. Monereo (2013) señala que se debe promover la solución de problemas prototípicos que por su frecuencia resultan habituales en el trabajo de un determinado profesional. Por ejemplo, la atención a un paciente, el diseño de un plano, la defensa de un cliente. Se refiere a dos tipos de demandas profesionales. Existen problemas emergentes que, si bien resultan poco frecuentes en el momento actual, existen suficientes pruebas (estudios de prospectiva, sociológicos, de mercado, etc.) de que indican que su incidencia se incrementará en un futuro próximo. También se debe incluir aquellas situaciones, fenómenos o sucesos que, si bien la sociedad no considera aún conflictivas o problemáticas, inciden negativamente en el desarrollo de las personas, y es obligación de la UPNW hacer visible su nociva influencia.

La evaluación del desempeño puede darse en escenarios simulados o reales a través de actividades auténticas que promueven desarrollen sus competencias, movilizando recursos cognitivos y afectivos e integrando diversos tipos de saberes.

- **Evaluación del desarrollo:** En el perfil de egreso se explicita las competencias generales y competencias específicas que deberán lograr los estudiantes

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	20/135



durante su formación. Considerando que el aprendizaje se da en progresión es necesario describir cómo se desarrollan estas competencias a lo largo del tiempo.

Las progresiones hacen referencia a un:

- **Aprendizaje como un proceso dinámico** que evoluciona de modo continuo que va evolucionando a partir de los propósitos de la formación y de las situaciones de aprendizaje.

- **Aprendizaje diverso** que se evidencia en la variedad de maneras de adquirir y aplicar el conocimiento, así como el ritmo de aprendizaje estará marcado por las experiencias, habilidades y actitudes previas del estudiante.

- **Aprendizaje reflexivo** el cual permite analizar y valorar los aprendizajes y toma decisiones para optimizar su desempeño.

Para registrar de manera sistemática la trayectoria de los estudiantes se utiliza el portafolio de aprendizaje que es una estrategia que permite coleccionar y seleccionar diversos tipos de evidencias que involucra al estudiante en un proceso de autorreflexión continua y de análisis del aprendizaje durante un periodo de tiempo.

Para determinar el nivel de desempeño se utilizan diversos instrumentos de evaluación, entre los cuales, se prioriza la utilización de la rúbrica para valorar el aprendizaje a partir de criterios establecidos entre el docente y los estudiantes mediante escalas que permiten determinar la calidad de la ejecución y el nivel alcanzado al resolver una situación o problema.


Características del proceso de evaluación del aprendizaje

Este proceso se caracteriza por ser:

Sistemático: Implica planificar el proceso de evaluación considerando el alineamiento constructivo de la enseñanza planteado por Biggs (2009).

Al planificar la evaluación se considera las competencias del perfil de egreso y los resultados de aprendizaje de la asignatura y de esta manera se asegura que aquello que

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	21/135



hemos planificado sea evaluado. Para ello es importante identificar las estrategias formativas más adecuadas para promover el desarrollo de las competencias.

Continuo: Compuesto por varios momentos.

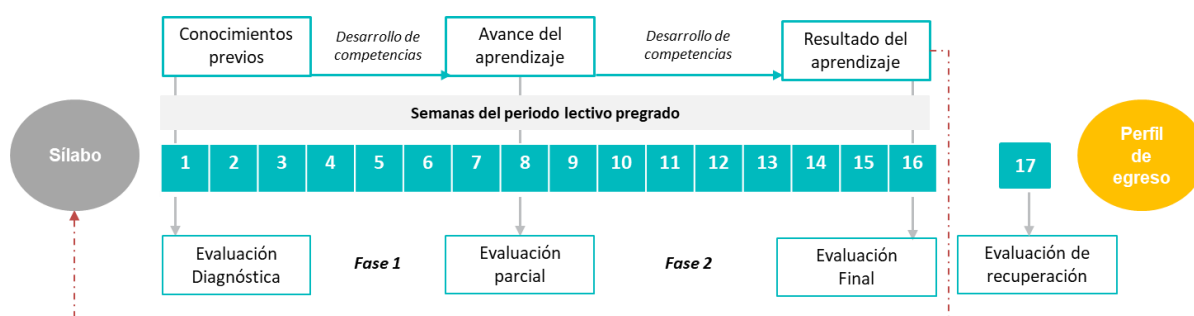
Figura 8 Proceso continuo de la evaluación del aprendizaje



Nota. Reproducido de *Proceso continuo de la evaluación del aprendizaje* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 42)


Estos momentos son importantes considerar a la hora de planificar la evaluación. Al inicio del proceso es importante identificar el punto de partida del estudiante con respecto a su aprendizaje. Durante el proceso con fines formativos para comprobar qué desempeños van logrando los estudiantes para retroalimentar y hacer los ajustes necesarios. Al final evalúa los desempeños alcanzados al final de la unidad, módulo o asignatura a través de un desempeño o evidencia de aprendizaje.

Figura 9 Períodos de evaluación pregrado



Assessment y evaluación de los resultados del estudiante

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	22/135



Nota. Reproducido de *Períodos de evaluación pregrado* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 43)

Integral: Valora diferentes tipos de saberes:

Figura 10 Proceso integral de la evaluación del aprendizaje



Nota. Reproducido de *Proceso integral de la evaluación del aprendizaje* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 43)

Al evaluar es importante considerar:

- La evaluación del conocimiento para conocer el nivel de información adquirido en términos de datos, hechos, teorías, principios entre otros.
- La evaluación del desempeño para valorar su capacidad de actuar en una situación.
- La evaluación de su capacidad de reflexión para la mejora continua.

Participativo: Diversos agentes evaluadores.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---


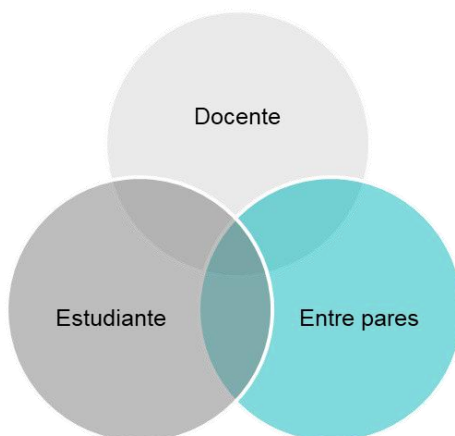
 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	23/135



Figura 11 Proceso participativo de la evaluación del aprendizaje



Nota. Reproducido de *Proceso participativo de la evaluación del aprendizaje* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 44)

Es importante generar diversos espacios donde se lleve a cabo la valoración del propio aprendizaje a través de la autoevaluación. La valoración entre pares permite identificar los logros a nivel personal y grupal con relación a los aportes al grupo, así como actitudes positivas que favorecen los aprendizajes. La heteroevaluación a cargo del docente señala las fortalezas, aspectos a mejorar y certificar el aprendizaje logrado.

Criterios de evaluación


Los criterios son los parámetros a través de los cuales se valora los logros de aprendizaje, por ello es importante que por asignatura se evidencie:

- Las competencias y elementos de competencias que se esperan desarrollar.
- El nivel de logro del aprendizaje que se pretende que el estudiante alcance. Considerar el grado de autonomía, la adecuación de las acciones o de las elecciones, grado de complejidad de la situación problema a resolver.
- Un aprendizaje mínimo y, a partir de él dejar diferentes niveles para evaluar la diversidad de aprendizajes.

Métrica para el resultado de aprendizajes

Tabla 2 Métrica para el resultado de aprendizajes

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	24/135



INCIPIENTE (>=00 y <11)	EN PROCESO (>=11 y <14)	ESPERADO (>=14 y <17)	SOBRESALIENTE (>=17 y <=20)
--	--	--	--

Nota. Reproducido de *Métrica para el resultado de aprendizajes* [Tabla], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 45)

Métrica para el resultado de competencias

La evaluación de las competencias permite verificar si el estudiante alcanzó el nivel esperado de la competencia. Para el proceso, se seleccionan asignaturas y se abordan aquellas que logren evidenciar el desempeño del alumno. El ámbito de selección de las asignaturas está orientado a Estudios generales, estudios específicos y/o de especialidad. La evaluación es soportada por una rúbrica con los niveles de desempeño. Se espera como universidad que el 75% de los alumnos de la muestra seleccionada logren la competencia definida tomando como base los siguientes niveles.


Tabla 3 Métrica para el resultado de competencias

INCIPIENTE Nivel 0	EN PROCESO Nivel 1	ESPERADO Nivel 2	SOBRESALIENTE Nivel 3
-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--

Nota. Reproducido de *Métrica para el resultado de competencias* [Tabla], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 45)

Assessment y evaluación de los resultados del estudiante

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Alarcón Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

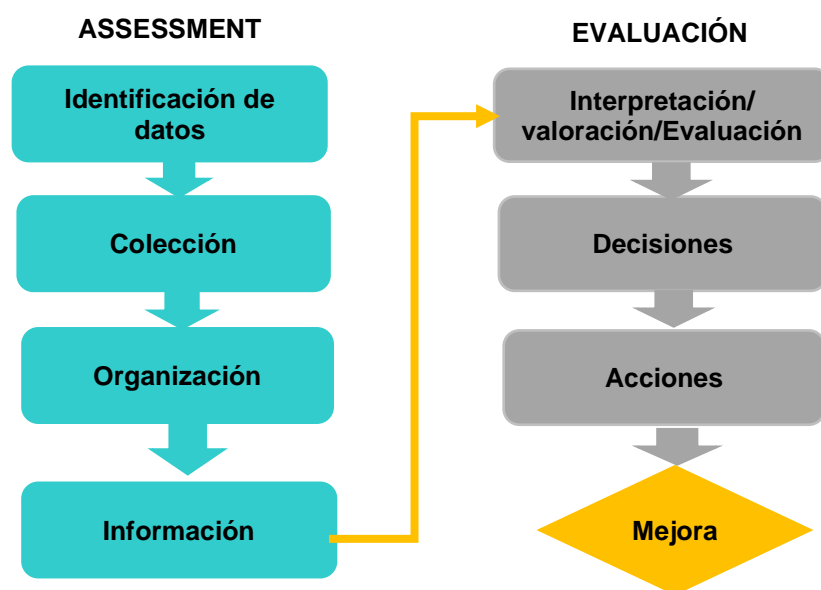
 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	25/135



Con la finalidad de la mejora continua, se realizará la medición y evaluación de los resultados del estudiante considerando las siguientes definiciones:

- El **assessment (medición)** está definida como uno o más procesos en los que se identifica, recopila y prepara información necesaria para la evaluación (ICACIT, 2019)
- La **evaluación** está definida como uno o más procesos para interpretar la información adquirida a través de los procesos de medición con el fin de determinar la medida en que los resultados del estudiante están siendo logrados (ICACIT, 2019).

Figura 12 Assessment y evaluación de los resultados del estudiante (ICACIT, 2012)




Nota. Reproducido de *Assessment y evaluación de los resultados del estudiante* [Figura], por ICACIT (2012), citado en UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 46)

1.3.6. Ejes de Formación

Los ejes de formación son campos teóricos o metodológicos que guían y orientan el proceso formativo con el objetivo de promover la intervención del estudiante con la realidad, así como adquirir valores y actitudes positivas en su actuar.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	---	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	26/135



Flexibilidad curricular.

Las instituciones de educación superior, como generadoras de procesos dinámicos, proponen estructuras y regímenes académicos flexibles que le permitan organizar rápidamente cambios para fomentar la creación e incorporación de nuevos conocimientos y prácticas educativas.

Interdisciplinariedad.

“La interdisciplinariedad consiste en la integración de varias disciplinas vinculadas a estrategias pedagógicas y así generar nuevos conocimientos y competencias cada vez más complejas.

Internacionalización.


Para la UPNW la Internacionalización es una estrategia que integra la dimensión internacional e intercultural y global en la docencia, la investigación y extensión e involucra a docentes, estudiantes y gestores de la institución. En la Conferencia Regional de Educación Superior (CRES, 2018) se declara que la internacionalización está basada en una relación solidaria entre iguales, con énfasis en la cooperación y la integración regional.

Promueve el diálogo intercultural, respetando la idiosincrasia e identidad de los países participantes, fomenta la organización de redes interuniversitarias y fortalece las capacidades nacionales e internacionales, mediante la colaboración interinstitucional y la interacción con pares académicos a escala regional e internacional.

Investigación.

La universidad incluye la investigación formativa como herramientas del proceso enseñanza-aprendizaje en todas las mallas curriculares a fin de generar competencias en los estudiantes de pre y posgrado. La investigación formativa es una estrategia que promueve la participación activa del estudiante en la resolución de problemas relacionados al ámbito de una disciplina o profesión. Fomenta el trabajo en equipo a través de diversas

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	27/135



estrategias como la metodología de proyectos, el aprendizaje basado en problemas o basado en retos, la mentoría desde los diversos paradigmas de investigación que incluyen la cuantitativa y la cualitativa.

Responsabilidad Social.

La responsabilidad social institucional está ligada al desarrollo sostenible y uno de los elementos fundamentales es la protección del medioambiente; en ese sentido la Universidad cuenta con el programa Wiener Ambiental, que contribuye a la formación de profesionales íntegros, comprometidos con el manejo responsable de los recursos naturales.

La Universidad considera tres ODS como prioritarios para alinear sus esfuerzos y responder a la problemática de nuestro país, ODS 3. Salud y bienestar, ODS 13. Acción por el Clima y ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.

Se trabajará a través de una metodología de proyectos por áreas, y se incorporará la responsabilidad social en los proyectos integradores por niveles. (UPNW, 2020a, p. 23).

1.4. Diagnóstico y Prospectiva del Campo Profesional-Justificación


A continuación, se presenta una síntesis con información relevante extraída del Informe Diagnóstico de la Carrera Profesional de Tecnología médica en laboratorio clínico y anatomía patológica (UPNW, 2022c):

El proceso de diseño y actualización curricular de la carrera profesional parte de la elaboración de un diagnóstico situacional. Este documento contiene el análisis externo del contexto nacional e internacional referente a la carrera; el análisis interno a nivel institucional y de la carrera, así como las demandas de los agentes educativos y grupos de interés.

Se presenta a continuación los detalles de los documentos revisados, y sobre el cual se extrajo la información:

- Análisis externo del contexto nacional e internacional referente a la carrera:

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Medina Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	28/135




Para desarrollar este punto se consideró la revisión de la normatividad nacional vigente y aplicable a todas las universidades en el país iniciando por la Ley Universitaria, las condiciones básicas de calidad establecidas por SUNEDU y el modelo de calidad del SINEACE, relacionados con el tema de diseño y actualización curricular, además de las Normas ISO (International Organization for Standardization) ya que es uno de los estándares utilizados por la Universidad. También se revisaron los Planes de Desarrollo Nacionales, relacionados a la Educación Superior, como: Visión del Perú al 2050, el Proyecto Educativo Nacional - PEN 2036, el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional Actualizado Perú hacia el 2021, todos estos brindan información sobre lo que se espera de la educación universitaria como eje del desarrollo de la sociedad y del país. También se consideraron algunos referentes internacionales para reflexionar sobre el futuro de las diversas profesiones, tales como: la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

Además, se reconoció la importancia de tener en cuenta los diversos colegios o asociaciones profesionales. El Colegio Tecnólogo Médico del Perú es una institución autónoma de derecho público interno sin fines de lucro, creado por Ley N° 24291, que representa a los profesionales de Tecnología Médica con criterios de equidad, eficiencia, calidad, dentro de los principios y valores éticos, morales y deontológicos, vigilando e impidiendo el ejercicio ilegal de la profesión. El ejercicio profesional del Tecnólogo Médico se encuentra normado por la Ley N° 28456, Ley de Trabajo del Profesional de Salud Tecnólogo Médico, la cual enmarca su desempeño legal en cualquier campo de su competencia, en el sector público o privado, exigiendo el cumplimiento de la condición de colegiatura y habilidad profesional. (Colegio Tecnólogo Médico del Perú, s.f.-a). Según esta institución:

El Tecnólogo Médico en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica es un profesional independiente, altamente especializado y capacitado, con espíritu crítico e innovador, íntegro y moral, que desarrolla, planifica, evalúa y supervisa métodos, técnicas y procedimientos de acuerdo a los avances científicos y tecnológicos – aplicados en sistemas orgánicos e inorgánicos con la finalidad de identificar y/o cuantificar sustancias, organismos, tejidos y componentes celulares,

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	29/135



emitiendo un diagnóstico de laboratorio y coordinando e interactuando con el equipo interdisciplinario de salud, para la promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento, recuperación y mantenimiento de la salud individual, colectiva y de su entorno.

En el Ámbito asistencial, se desempeña en las siguientes especialidades:

- Bioquímica.
- Bioquímica especial y Endocrinología.
- Toxicología.
- Banco de Sangre y Hemoterapia.
- Hematología.
- Hemostasia.
- Microbiología. (Clínica, ambiental, de alimentos).
- Parasitología. Inmunología y Serología.
- Procesamiento de piezas anatómicas.
- Histología, Histoquímica e Inmunohistoquímica.
- Citología exfoliativa.
- Citogenética humana.
- Banco de órganos e histocompatibilidad.
- Criobiología.


Funciones:

Preventivo promocional

- Planifica, realiza y supervisa campañas preventivo-promocionales y de despistajes.
- Planifica y realiza charlas de orientación y prevención a los pacientes que acuden a los centros hospitalarios.
- Realiza vigilancia epidemiológica.

Evaluación inicial

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	30/135



- Evalúa y selecciona donantes, teniendo en cuenta las normas legales vigentes y los criterios técnicos establecidos.
- Evalúa la compatibilidad de líneas celulares.
- Instruye y orienta a los pacientes sobre las condiciones y/o cuidados que deben observar previo al examen indicado.
- Elige, norma, adecua y evalúa la recepción de muestras, las que deben de cumplir con los requerimientos mínimos establecidos, que permitan realizar los exámenes solicitados dentro de los parámetros establecidos y del diagnóstico de presunción.


Planificación y programación

- Planifica e implementa la realización de la toma de muestra.
- Planifica e implementa la preparación de material y reactivos.
- Elabora protocolos en base a sus similares estandarizados nacionales e internacionales, adaptándolos a la política de la Institución.
- Elige, norma y adecua, los variados métodos, técnicas y procedimientos de análisis a realizarse.
- Planifica e implementa las normas de bioseguridad y la vigilancia epidemiológica.
- Formula y planifica programas de intervención directa o indirecta haciendo uso de bases científicas de los procesos biológicos, psicológicos y sociales.

Intervención

- Realiza y supervisa la toma de muestra.
- Realiza y supervisa la preparación de material y reactivos.
- Aplica y ejecuta las normas de bioseguridad y la vigilancia epidemiológica.
- Realiza la aplicación de los procedimientos, métodos y técnicas de análisis adecuados a lo evaluado y solicitado.
- Realiza la programación, manejo y control de equipos automatizados y otros.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	31/135



Diagnóstico de Laboratorio

- Aplicando sus bases cognoscitivas, psicomotrices y aptitudinales, emite un diagnóstico de laboratorio.
- Realiza las verificaciones y confirmaciones de los análisis realizados por el personal a su cargo, de acuerdo con los protocolos.

Tratamiento

- Aplicando sus conocimientos científicos y éticos realiza cada uno de los procedimientos de Aféresis, de acuerdo con lo evaluado para cada paciente.

Coordinación con el equipo salud

- Participa en las comisiones, programas de salud u otros, como responsable, coordinador o integrante.
- Participa en los comités técnicos, asesor de vigilancia epidemiológica, infecciones intrahospitalarias, SIDA, etc.
- Participa en la discusión de casos clínicos, interactuando con los demás profesionales con la finalidad de llegar a un diagnóstico integral del paciente.

Aseguramiento de Calidad

- Planifica, implementa, estandariza, realiza y supervisa el control de calidad interno de las metodologías y procedimientos a realizarse.
- Planifica, implementa, estandariza, realiza y supervisa el control de calidad externo o interhospitalario de las metodologías y procedimientos a realizarse.


Valida y califica los equipos que utiliza.

- Realiza programas de control de puntos críticos.

Preparación de material de estudios e investigación

- Implementa y preserva el cepario microbiológico, seroteca, etc.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	32/135



- Prepara maquetas de piezas anatómicas para museo y como material didáctico (museo, fotografías, slides, videos, etc.)
- Utiliza la fotografía médica. (Colegio Tecnólogo Médico del Perú, s.f.-b)

Se cuenta con el Reglamento de la Ley N° 28456 - Ley del Trabajo del Profesional de la Salud Tecnólogo Médico.

TÍTULO I DEL EJERCICIO PROFESIONAL

CAPÍTULO I DE LA PROFESIÓN DEL TECNÓLOGO MÉDICO

Artículo 1.- Interés social del trabajo

El interés social del trabajo del Tecnólogo Médico se sustenta en la participación del cuidado de la salud de la población en general, la ampliación de la cobertura de atención, la optimización del gasto en salud en base a los principios de costo - beneficio y costo - utilidad, y en la mejora de la calidad en la prestación de servicios, para el desarrollo social y económico del país.

Artículo 2.- Acto profesional


Se reconoce como acto del Tecnólogo Médico, toda acción y disposición que realiza este profesional en el ejercicio de sus funciones, lo que comprende las actividades y procesos destinados a participar, sin exceder el ámbito de sus competencias y funciones, en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las afecciones, deficiencias y discapacidades del ser humano, utilizando para ello conocimientos científicos, procedimientos manuales y equipos mecánicos, electrónicos, digitales, entre otros.

Artículo 3.- Regulación de los regímenes laborales

En el trabajo y ejercicio profesional del Tecnólogo Médico serán de aplicación las normas legales que regulan los regímenes laborales público y privado, así como aquellas que rigen los diferentes ámbitos del trabajo de los profesionales de la salud.

Artículo 4.- Responsabilidad de los actos

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	33/135



Los actos del Tecnólogo Médico realizados durante la prestación de sus servicios profesionales generan responsabilidad legal para todos sus efectos.

Artículo 5.- Requisitos para el ejercicio de la profesión

Son requisitos para el ejercicio de la profesión de Tecnología Médica: a. Contar con el respectivo Título Profesional a nombre de la Nación, expedido por una Universidad Peruana reconocida por la Asamblea Nacional de Rectores. En caso de títulos similares, emitidos en el extranjero, deberán ser previamente revalidados por una universidad peruana reconocida por la Asamblea Nacional de Rectores. b. Encontrarse inscrito en el Colegio Tecnólogo Médico del Perú cumpliendo con sus normas. c. Contar con habilitación profesional.

CAPÍTULO II ÁREAS DE FUNCIÓN

Artículo 6.- Áreas de función

Las áreas de función del Tecnólogo Médico son: asistencial, docente, de investigación, administración, consultoría, asesoría y otras, que su formación y especialización profesional le facultan.

Artículo 7.- Definición de trabajo asistencial


El trabajo asistencial del Tecnólogo Médico consiste en la prestación de servicios de tecnología médica en los establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo al diagnóstico y tratamiento.

Artículo 8.- Definición de trabajo docente

El Trabajo docente del Tecnólogo Médico está orientado a programar, desarrollar, organizar, dirigir, coordinar, supervisar y evaluar actividades de formación, capacitación, educación e investigación, dentro del área de su competencia. Artículo 9.- Definición de trabajo administrativo El trabajo administrativo del Tecnólogo Médico está orientado a planificar, organizar, dirigir, coordinar, supervisar y evaluar las actividades relacionadas con su quehacer.

Artículo 10.- Definición de trabajo de investigación

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	34/135



El trabajo de investigación del Tecnólogo Médico está dirigido a la búsqueda, desarrollo y generación de nuevos conocimientos y técnicas para la atención y preservación de la salud y mejoramiento de la calidad de vida, dentro del ámbito de su competencia.

CAPÍTULO III DE LA NATURALEZA DE LA PROFESIÓN

Artículo 11.- Definición de la profesión de Tecnología Médica


La Tecnología Médica es una profesión del campo de la salud conformada por un conjunto de áreas que se sustentan en el uso del conocimiento científico - tecnológico y humanístico para la realización del acto del tecnólogo médico.

CAPÍTULO IV DE LA COMPETENCIA Y FUNCIONES DEL TECNÓLOGO MÉDICO

Artículo 12.- Competencias y Funciones Son competencia y funciones del Tecnólogo Médico en el marco de lo establecido en los Artículos 7, 9 y 10 de la Ley, las siguientes:

- Ejercer su profesión en las áreas de su especialidad, participando en el proceso de atención integral de la salud, para satisfacer las demandas de los usuarios.
- Participar en las actividades inherentes a su especialidad en el marco de sus competencias
- Participar en las actividades de Bioseguridad.
- Participar en la planificación, implementación, ejecución, supervisión y evaluación de los procedimientos para el aseguramiento de la calidad y las buenas prácticas en las áreas de su especialidad.
- Suscribir los reportes e informes de las atenciones y procedimientos realizados en el marco de los actos que su profesión lo faculta, los que formarán parte de la historia clínica.
- Supervisar las actividades del personal técnico y auxiliar bajo su responsabilidad funcional.
- Ejercer consultoría en Tecnología Médica.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	35/135



- h) Participar y/o ejecutar auditorías para evaluar la calidad de los procesos del campo funcional de su competencia e implementar acciones de mejora.
- i) Realizar peritajes y emitir los correspondientes dictámenes en el campo de su competencia profesional.
- j) Desarrollar actividades para la capacitación del personal de la salud, en el marco de sus competencias.
- k) Participar juntamente con el equipo multidisciplinario de salud en actividades preventivo - promocionales orientadas a la educación sanitaria de la persona, la familia y la comunidad en los diferentes niveles de atención de acuerdo con su competencia.
- l) Integrar los comités para la provisión de recursos humanos, materiales y equipos biomédicos, servicios y otros dentro del campo de su competencia.
- m) Participar en los procesos de planificación, elaboración, aplicación y evaluación de las normas, protocolos y estándares que contribuyan a mejorar la calidad de su trabajo en las áreas de su competencia.
- n) Participar en la formulación de políticas y lineamientos de salud como parte integrante del equipo multidisciplinario.
- o) Participar en la formulación de normas y actividades para la acreditación en el campo de la Tecnología Médica
- p) Participar en las acciones para el desarrollo de la Tecnología Médica como profesión universitaria y disciplina de las ciencias de la salud.
- q) Otras que establezca su perfil profesional y la autoridad de salud de acuerdo con su competencia funcional y profesional. (Presidencia de la República, 2008, pp. 373532-373533)

El campo laboral para la carrera de Odontología es amplio, por ello se tienen definidos algunos

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	36/135



ámbitos:

ÁMBITO ADMINISTRATIVO-ASISTENCIAL

- Institutos especializados.
- Hospitales Generales y Especializados (MINSA, ESSALUD, Fuerzas Armadas, etc.),

en todos los niveles de atención.

- Centros de Salud.
- Policlínicos, Clínicas.
- Empresas Prestadoras de Salud.
- Realizando funciones administrativo-gerenciales y asistenciales.

ÁMBITO EDUCATIVO

- Centros Educativos en sus distintos niveles.
- Institutos y Universidades a nivel de pre-grado y postgrado, tanto públicas como

privadas.

- Realizando función educativa, administrativa, asistencial y/o de proyección social.

ÁMBITO EMPRESARIAL

- Empresas privadas productoras y/o comercializadoras de equipos e insumos, como

promotor, asesor, consultor o investigador.

- Empresas de Seguros, como evaluadores o certificadores.

ÁMBITO LEGAL

- En el Poder Judicial, como perito judicial.


ÁMBITO PARTICULAR

- En su propio establecimiento, ejerciendo la práctica privada asistencial.
- Atención domiciliaria, ejerciendo la función asistencial.

ÁMBITO DEPORTIVO

- En Instituciones y Clubes Deportivos, realizando función asistencial.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 Dr. Elias Norberto Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	37/135



- En el I.P.D. para la evaluación de los deportistas.


ÁMBITO SOCIAL

- En Municipios.
- En Comunidades y organizaciones populares.
- En Puericultorios, Asilos.
- En Clubes Sociales.
- En ONGs.
- Realizando función asistencial y preventivo-promocional. (Consejo Regional I Lima-Callao-Ica. Colegio Tecnólogo Médico del Perú, 2019)

Callao-Ica. Colegio Tecnólogo Médico del Perú, 2019)

- En el Ámbito asistencial, se desempeña en las siguientes especialidades:
- Bioquímica
- Bioquímica especial y Endocrinología
- Toxicología
- Banco de Sangre y Hemoterapia
- Hematología
- Hemostasia
- Microbiología (Clínica, ambiental, de alimentos)
- Parasitología
- Inmunología y Serología
- Procesamiento de piezas anatómicas
- Histología, Histoquímica e Inmunohistoquímica
- Citología exfoliativa
- Citogenética humana
- Banco de órganos e histocompatibilidad
- Criobiología

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	38/135



Su labor la realiza considerando las siguientes funciones típicas:

1. Preventivo-Promocional
 - Planifica, realiza y supervisa campañas preventivo-promocionales y de despistajes.
 - Planifica y realiza charlas de orientación y prevención a los pacientes que acuden a los centros hospitalarios.
 - Realiza vigilancia epidemiológica
1. Evaluación Inicial
 - Evalúa y selecciona donantes, teniendo en cuenta las normas legales vigentes y los criterios técnicos establecidos.
 - Evalúa la compatibilidad de líneas celulares.
 - Instruye y orienta a los pacientes sobre las condiciones y/o cuidados que deben observar previo al examen indicado.
 - Elige, norma, adecua y evalúa la recepción de muestras, las que deben de cumplir con los requerimientos mínimos establecidos, que permitan realizar los exámenes solicitados dentro de los parámetros establecidos y del diagnóstico de presunción.
2. Planificación y Programación
 - Planifica e implementa la realización de la toma de muestra.
 - Planifica e implementa la preparación de material y reactivos.
 - Elabora protocolos en base a sus similares estandarizados nacionales e internacionales, adaptándolos a la política de la Institución.
 - Elige, norma y adecua, los variados métodos, técnicas y procedimientos de análisis a realizarse.
 - Planifica e implementa las normas de bioseguridad y la vigilancia epidemiológica.


 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	39/135



- Formula y planifica programas de intervención directa o indirecta haciendo uso de bases científicas de los procesos biológicos, psicológicos y sociales.
- 3. Intervención
 - Realiza y supervisa la toma de muestra.
 - Realiza y supervisa la preparación de material y reactivos.
 - Aplica y ejecuta las normas de bioseguridad y la vigilancia epidemiológica.
 - Realiza la aplicación de los procedimientos, métodos y técnicas de análisis adecuados a lo evaluado y solicitado.
 - Realiza la programación, manejo y control de equipos automatizados y otros.
- 4. Diagnóstico de laboratorio
 - Aplicando sus bases cognoscitivas, psicomotrices y aptitudinales, emite un diagnóstico de laboratorio.
 - Realiza las verificaciones y confirmaciones de los análisis realizados por el personal a su cargo, de acuerdo con los protocolos.
- 5. Tratamiento
 - Aplicando sus conocimientos científicos y éticos realiza cada uno de los procedimientos de Aféresis, de acuerdo con lo evaluado para cada paciente.
- 6. Coordinación con el equipo de Salud
 - Participa en las comisiones, programas de salud u otros, como responsable, coordinador o integrante.
 - Participa en los comités técnicos, asesor de vigilancia epidemiológica, infecciones intrahospitalarias, SIDA, etc.
 - Participa en la discusión de casos clínicos, interactuando con los demás profesionales con la finalidad de llegar a un diagnóstico integral del paciente.
- 7. Aseguramiento de la calidad

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	40/135



- Planifica, implementa, estandariza, realiza y supervisa el control de calidad interno de las metodologías y procedimientos a realizarse.
 - Planifica, implementa, estandariza, realiza y supervisa el control de calidad externo o interhospitalario de las metodologías y procedimientos a realizarse.
 - Valida y califica los equipos que utiliza.
 - Realiza programas de control de puntos críticos.
8. Preparación de material de estudio e investigación
- Implementa y preserva el cepario microbiológico, seroteca, etc.
 - Prepara maquetas de piezas anatómicas para museo y como material didáctico (museo, fotografías, slides, videos, etc.)
 - Utiliza la fotografía médica. (Consejo Regional I Lima-Callao-Ica. Colegio Tecnólogo Médico del Perú, 2019)

El perfil ocupacional es:


ÁMBITO ADMINISTRATIVO-ASISTENCIAL

- Institutos especializados.
- Hospitales Generales y Especializados (MINSA, ESSALUD, Fuerzas Armadas, etc.), en todos los niveles de atención.
- Centros de Salud.
- Policlínicos, Clínicas.
- Empresas Prestadoras de Salud.
- Realizando funciones administrativo-gerenciales y asistenciales.

ÁMBITO EDUCATIVO

- Centros Educativos en sus distintos niveles.
- Institutos y Universidades a nivel de pre-grado y postgrado, tanto públicas como privadas.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	41/135



- Realizando función educativa, administrativa, asistencial y/o de proyección social.

ÁMBITO EMPRESARIAL

- Empresas privadas productoras y/o comercializadoras de equipos e insumos, como promotor, asesor, consultor o investigador.
- Empresas de Seguros, como evaluadores o certificadores.

ÁMBITO LEGAL

- En el Poder Judicial, como perito judicial.

ÁMBITO PARTICULAR

- En su propio establecimiento, ejerciendo la práctica privada asistencial.
- Atención domiciliaria, ejerciendo la función asistencial.

ÁMBITO DEPORTIVO

- En Instituciones y Clubes Deportivos, realizando función asistencial.
- En el I.P.D. para la evaluación de los deportistas.


ÁMBITO SOCIAL

- En Municipios.
- En Comunidades y organizaciones populares.
- En Puericultorios, Asilos.
- En Clubes Sociales.
- En ONGs.
- Realizando función asistencial y preventivo-promocional. (Consejo Regional I

Lima-Callao-Ica. Colegio Tecnólogo Médico del Perú, 2019)

Para continuar con el análisis situacional o diagnóstico, se tomaron en cuenta las ofertas formativas en instituciones de educación superior cercanas a la Universidad en los puestos del ranking

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Norberto Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	42/135



QS. (QS Top Universities, 2022), realizando una exposición de sus perfiles del egresado, los planes de estudio y las estructuras curriculares. En este caso se realizó un benchmarking de universidades referentes, resultando así un análisis comparativo de los diversos perfiles brindados por las universidades que ofrecen carreras, como Universidad Nacional Mayor de San Marcos.


Se pudo detectar hallazgos que brindan algunas **nuevas tendencias del desempeño de la profesión**, como, por ejemplo:

- En Entidades Gubernamentales y no Gubernamentales como MINSA, Defensa Civil, Cruz Roja, etc. realizando función de asesoría y consultoría, o implementación de programas de salud y ejecutor.
- Empresas e Instituciones de Salud Ambiental y Control del Medio Ambiente, como asesor, consultor o ejecutor.
- Instituciones o Centros Privados de Salud Animal, ejerciendo labor asistencial.
- Empresas y Consultoras de Aseguramiento de Calidad y control de Alimentos, como asesor, consultor o ejecutor.
- Centros de Investigación y Difusión Científica, como investigador, asesor y consultor. (Consejo Regional I Lima-Callao-Ica. Colegio Tecnólogo Médico del Perú, 2019)

- Análisis interno a nivel institucional y de la unidad:

Se consideró como parte del estudio el Estatuto de la Universidad, el Plan Estratégico de la Universidad, el Modelo Educativo 2020, los lineamientos de actualización curricular, los lineamientos de evaluación de planes de estudios, las Normas/Reglamentos/Políticas de carácter académico de la Universidad, las políticas de calidad con carácter académico, la descripción de la implementación y evaluación del Sistema de Gestión de Calidad en el aspecto académico. También se realizó un estudio sobre el currículo de la carrera vigente, tomando como punto principal el perfil de egreso.


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	43/135



El trabajo continuó a través de las comisiones de diseño curricular, con reuniones continuas, en las cuales se discutieron, se validaron y se socializaron las diversas partes del currículo que se presenta. Al culminar este trabajo se realizaron talleres de validación con los Grupos de Interés para compartir el trabajo realizado y poder asegurar la coherencia de la propuesta.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	44/135



II. Marco Conceptual

2.1. Misión, Visión y Objetivos de la Carrera Profesional

Misión del programa

Formar Tecnólogos Médicos competentes que contribuyan a la promoción, prevención y recuperación de la salud de la población, que sean capaces de realizar una investigación aplicada con el uso de herramientas tecnológicas; además puede desempeñarse en diferentes entornos laborales con responsabilidad social. (UPNW, 2019f, p. 4)

Visión del programa

“Ser una de las mejores escuelas formadoras de Tecnólogos Médicos reconocida ante organismos nacionales e internacionales por la calidad de su formación académica y de sus egresados (UPNW, 2019f, p. 4)”


Objetivos de la carrera profesional

- Formar profesionales Tecnólogos Médicos en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica competentes a través de la integración de conocimientos, habilidades y actitudes, para desempeñarse en diferentes entornos laborales.
- Desarrollar actividades de responsabilidad social orientadas a satisfacer las necesidades de la comunidad.
- Generar investigación aplicada orientada al beneficio de la salud y la comunidad.
- Desarrollar actividades de extensión universitaria orientados a satisfacer las necesidades de la comunidad.

2.2. Objetivos Educativos

- El egresado es un profesional competente que desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica, hemoterapia y banco de sangre, citogenética y laboratorio forense que

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	45/135



contribuyan a la promoción, prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, aplicando criterios de calidad y actuando dentro del marco normativo vigente, con proceder ético y demostrando eficacia y eficiencia en su ejecución.

- El egresado es un profesional competente que desarrolla programas de cuidado integral de la salud que prioricen las necesidades de la persona, familia y comunidad y que respondan a la estrategia de atención primaria de la salud, identifica las patologías susceptibles de ser diagnosticadas por métodos de laboratorio clínico, educa a la población sobre los mismos y realiza los procesos de su competencia de acuerdo a las patologías que prevalecen en la comunidad aplicando criterios de calidad y actuando dentro del marco normativo vigente, con proceder ético, trabajando en equipo de manera multidisciplinaria con compromiso social.
- El egresado es un profesional competente que realiza investigación científica de acuerdo con los requerimientos institucionales y del país generando nuevos conocimientos, siguiendo la normativa vigente y demostrando un comportamiento ético.
- El egresado es un profesional competente que está en la capacidad de gestionar una institución de salud de acuerdo con la política y normativa vigente actuando con proceder ético, demostrando eficacia y eficiencia y trabajando en equipo de manera multidisciplinaria.


2.3. Líneas de investigación

Todas las líneas de investigación se ofrecen desde el documento de la UPNW. RESOLUCIÓN DE DIRECTORIO N° 001-2022-D-UPNWS de fecha 24 de enero de 2022, la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Patológica atiende las siguientes líneas de investigación:

Tabla 4 Líneas de investigación

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUB-LÍNEAS
	Control y prevención de enfermedades infecciosas e intrahospitalarias

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	46/135



SALUD Y BIENESTAR	Estilos de vida saludable.
	Enfermedades y factores de riesgos ocupacionales.
	Evaluación de servicios y políticas sanitarias.
	Microbiología y Parasitología.
	Sistemas de salud y aseguramiento.
	Toxicología.
	Gestión en salud
	Salud Pública
	Epidemiología y determinantes de la salud.
	Gestión ambiental y desarrollo sostenible.
	Seguridad del paciente
	Biodiversidad en salud
	Educación en salud
	Enfermedades no transmisibles
	Medicina Legal y Forense
	Enfermedades transmisibles
	Deporte y Medicina
	Medicina basada en la evidencia
	Bioética
	Biología Molecular
	Bioquímica
EDUCACIÓN DECALIDAD	Tecnología Información y Comunicación (TIC) a los procesos formativos.
	Calidad educativa
	Responsabilidad social universitaria


Nota. Elaboración propia

2.4. Articulación con ejes de formación: Flexibilidad, Responsabilidad Social, Investigación, Internacionalización e Interdisciplinariedad

Flexibilidad

Tal como lo señala Mario Díaz (2002), hace ya casi un par de décadas, esta flexibilidad curricular puede considerarse como “una tendencia asociada a las realidades sociales, económicas, culturales y educativas contemporáneas” (p. 29). Esto se da a través de las diversas posibilidades que se tendrá de diversificar, adecuar e incorporar las diversas necesidades e intereses del y la estudiante. La Universidad se encuentra en nuevos escenarios de desarrollo, lo que lleva a este currículo a mirar la flexibilidad como una posibilidad de acceso al conocimiento que responda, realmente, a las demandas sociales, culturales, económicas actuales y en las que nuestros y nuestras estudiantes se encuentran,

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	47/135



por lo tanto, se le dará la oportunidad de crear y poseer nuevas formas de interacción entre el contexto universitario, la empresa y el entorno social.

Responsabilidad Social

La Universidad, y la carrera en particular, tiene un compromiso para el cambio; y este compromiso sólo será posible si desde el currículo se incorporan actividades organizadas, planificadas y con resultados para ayudar a los estudiantes a convertirse en ciudadanos responsables, atentos a ubicar los problemas que los rodean y plantear soluciones, de manera asertiva y respetuosa, tratando además de desarrollar su conciencia crítica para atender a los problemas sociales. Por ello, la Responsabilidad Social, es un eje de formación, que lleva al compromiso de las autoridades y docentes en el acompañamiento al logro de acciones concretas, y contextualizadas.

Investigación

Como lo indica Diaz Becerra et al. (2017, como se citó en Restrepo, 2008):


La investigación formativa tiene que ver con la formación para la investigación. Hablar de investigación formativa es hablar de formación investigativa o del uso de la investigación para formar para investigar., pero en la investigación o a través de la investigación, con miras a aprender a investigar investigando, aunque esta actividad no conduzca necesariamente al descubrimiento de conocimiento nuevo y universal.

Para la Universidad y para la carrera, es de vital importancia incorporar el proceso de investigación como un elemento indispensable en las metodologías curriculares y pedagógicas, donde los agentes investigadores son aún sujetos de formación que están acompañados en todo momento por el o la docente a través del desarrollo de una investigación formativa, sujeta al desarrollo de los vínculos tan necesarios con la sociedad.

Internacionalización

Este plan curricular se encuentra organizado y reflexionado tomando en consideración los actuales estándares de globalización a todo nivel, la Sociedad de la Información y del conocimiento.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	48/135



Por lo tanto, está diseñado con el fin de romper todo tipo de barreras, incluyendo la geográfica. Nuestros y nuestras estudiantes, al igual que los y las docentes, estarán preparados y preparadas para asumir y llevar a cabo estudios e intercambios culturales en cualquier parte del mundo, a través del apoyo institucional mediante convenios, convirtiéndose así es un objetivo y en un proceso, con profesionalismo y competitividad en estos contextos transnacionales, como lo resalta Rodríguez Betanzos (2014, como se citó en Beneitone, 2008):

La internacionalización de la educación superior comprende los procesos de movilidad tanto de investigadores, profesores, administrativos y estudiantes [...] Incluye también la conformación de redes de relaciones y programas interpersonales, interdepartamentales, inter-facultades, institucionales, tanto bilaterales como multilaterales, que contribuyen con los procesos de internacionalización. Adicionalmente, también comprende la internacionalización del currículo como una de las tareas más complejas de estos procesos, dadas las implicaciones institucionales que tiene. (p. 154)


Interdisciplinariedad

Como lo menciona Espinoza Freire (2018) "Se hace necesario entonces, hablar de una integración de los saberes a través de las relaciones interdisciplinarias" (p. 7). Esto lleva a presentar este plan curricular tomando en consideración el diálogo permanente entre los cursos de la malla curricular y los conocimientos disciplinares a través de diversas relaciones en los Cursos integradores donde, como su nombre lo indica, se integran todos los conocimientos y habilidades adquiridos a lo largo del plan de estudios, enriqueciéndose mutuamente.

2.5. Tipo de Estudio y Modalidad

Estudios de Pregrado

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	49/135



Los estudios de pregrado brindan las competencias generales y disciplinares en determinado campo profesional que conducen a un primer título a nivel universitario. Los estudios de pregrado comprenden lo siguiente:

- **Estudios generales**

Los estudios generales en la UPNW aluden a un proyecto de formación que va más allá de la inserción de asignaturas o actividades en un plan de estudios. La “formación general” incluye experiencias de aprendizaje para la vida para todos los estudiantes, independientemente de la carrera en la que se están formando. De acuerdo con la Ley Universitaria 30220, los estudios generales “deben estar dirigidos a la formación integral de los estudiantes”.

La formación general en el modelo de formación por competencias tiene como propósito formar personas con los valores inherentes a nuestra institución, con competencias blandas que preparan para la vida, lo que trasciende la formación de su profesión. El Modelo Educativo Wiener, propone un currículo organizado en ciclos, que distribuye la formación de manera vertical sin perder la progresión y articulando a lo largo de la carrera los estudios generales, estudios específicos y estudios de especialidad.


- **Actividades extracurriculares**

Tienen por finalidad contribuir con el desarrollo de las competencias generales y de las habilidades blandas de los estudiantes. El modelo educativo Wiener incorpora las actividades extracurriculares ya sea dentro del plan de estudio o como complementarias al plan.

Entre las actividades extracurriculares se pueden considerar:

- Participación en actividades organizadas por la Dirección de Bienestar Universitario: servicios psicopedagógicos, servicios médicos, servicio social, empleabilidad, talleres artísticos o deportivos.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	50/135



- Apoyo en Investigación y/o Voluntariado en Responsabilidad Social.

- **Estudios específicos y de especialidad**

Los estudios específicos consideran los conocimientos fundamentales y comunes a la formación profesional a la que va orientado. El grupo de asignaturas específicas puede variar en número y relevancia en función de la carrera de que se trate y también de la orientación que se le haya dado al perfil profesional. Los estudios de especialidad abordan problemas o espacios generales de la carrera, en ámbitos más restringidos y propios de alguna especialidad concreta.

Los estudios específicos y de especialidad son los estudios que proporcionan las competencias, los conocimientos propios de la profesión y especialidad correspondiente. Un Plan de Estudios equilibrado debe incluir ambos tipos de disciplinas. El porcentaje de asignaturas de tipo de estudios específicos y de especialidad varían según la orientación (generalista vs. especialista) que se le haya dado al perfil profesional.


Por su parte, la “formación básica” brinda los fundamentos necesarios para el desarrollo de conocimientos y habilidades específicos de una profesión, en este sentido la formación básica corresponde al primer peldaño de los estudios de pregrado de tipo específicos declarados en la Ley Universitaria y como refiere Zabalza (2003), contribuyen al desarrollo de ciertas competencias que son consustanciales a los estudios universitarios. (UPNW, 2020a, pp. 25-27)

Modalidades de estudio

La UPNW considera tres modalidades de formación profesional: presencial, semipresencial y a distancia.

Las **modalidades presencial y semipresencial** consideran la interacción entre estudiantes y los docentes, en el mismo espacio físico y en tiempo real o diferido mediados por recursos tecnológicos y generan espacio de aprendizaje autónomo

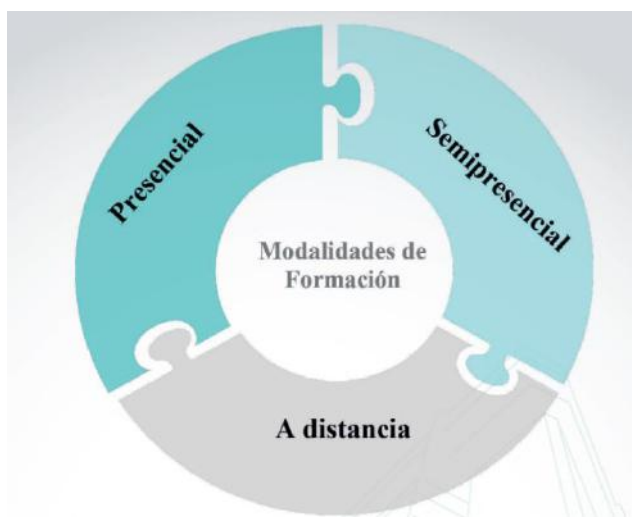
 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	51/135



La **modalidad a distancia** cambia esquemas tradicionales en el proceso de enseñanza- aprendizaje, tanto para el docente como para el estudiante. Requiere una propuesta didáctica en la cual el estudiante autorregula su aprendizaje, como un proceso de auto organización, transforma sus aptitudes mentales en competencias académicas, es el docente quien encamina este aprendizaje. Hace uso de medios masivos y las tecnologías de información y comunicación como la radio, televisión, internet, entornos virtuales, aplicaciones de acceso abierto, softwares, entre otros. (UPNW, 2020a, p. 29)

Figura 13 Modalidades de estudio Wiener




Nota. Reproducido de *Modalidades de estudio Wiener* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 30)

2.6. Perfil Docente Wiener

El perfil docente de la UPNW se encuentra estipulado en el documento de “Reglamento del Docente”, publicado en el portal de Transparencia de la Universidad Privada Norbert Wiener.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	52/135



III. Marco Estructural

3.1. Lineamiento general del currículo

Currículo con enfoque centrado en la persona. La Experiencia Educativa Excepcional propone desarrollar competencias generales, competencias específicas y un proceso formativo integral de calidad.

Se deben considerar los ejes de formación y su relación con los estudios generales y los estudios específicos y de especialidad (Estudios que proporcionan los conocimientos propios de la profesión y la especialidad correspondiente).

El desarrollo de las competencias generales se iniciará en los Estudios Generales, culminando en las asignaturas de especialidad.

Las competencias específicas serán determinadas por el perfil de egreso de cada carrera profesional, considerando un número aproximado de 3 a 5 competencias específicas.

La articulación de las competencias generales y específicas se verá reflejada en la matriz de articulación de asignaturas vs competencias.

Se considerarán tres niveles de logro por competencia: Inicial (1), intermedio (2) y avanzado (3), lo cuales serán desarrollados por los Estudios Generales, Específicos y de Especialidad.

Cada asignatura debe aportar a una competencia general y a una competencia específica. Excepto en el caso de los cursos midstone y capstone, que son integradores en los que se verifica el cumplimiento de varias competencias.


El instrumento principal de evaluación de los logros de competencias será la rúbrica.

3.2. Perfil del egresado y competencias excepcionales

El egresado de la UPNW tendrá una formación académica, científica, humanística y ética, que reflejan su perfil de competencias en todas las áreas de su ejercicio profesional, desenvolviéndose con calidad al plantear propuestas innovadoras en el marco de su servicio; con las cuales se pondrá a la vanguardia de las necesidades de su comunidad y del mundo globalizado para resolver los problemas utilizando la mejor evidencia científica propia y de otras profesiones.

Estas competencias permitirán al profesional de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica proporcionar cuidado humano empático a las personas, familias y la comunidad

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	53/135



desde la perspectiva integral respetando la interculturalidad, al aplicar teorías/modelos y el proceso de atención a nivel de promoción, prevención, recuperación y rehabilitación; en un ambiente interprofesional.


Competencias Específicas

- Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.
- Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud.
- Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo con los requerimientos institucionales y del país.
- Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.

Competencias Generales

- Generar información: Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.
- Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital: Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.
- Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental: Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.
- Trabajo colaborativo: Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	54/135



- Actitud emprendedora: Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.
- Comunicación efectiva: Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.
- Autogestión: Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.
- Pensamiento Crítico: Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.

3.3. Perfil del Ingresante

El ingresante de la UPNW debe demostrar conocimientos esenciales, habilidades básicas y actitudes obtenidas, que son requisitos de ingreso a la universidad.

Figura 2 Perfil del Ingresante


Pregrado
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar procesos autónomos de aprendizaje de forma permanente. • Aplicar responsablemente las tecnologías. • Resolver problemas aplicando las matemáticas. • Comprender textos relacionando a su contexto de producción. • Redactar textos formales. • Aplicar la autoorganización para aprender.

Nota. Reproducido de *Modelo Educativo Wiener 2020*, por UPNW, 2020a, (p. 22)

Perfil del Ingresante de la Carrera de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

El ingresante a la UPNW en la carrera profesional de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica debe tener competencias básicas, habilidades, disposición para establecer

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	55/135



relaciones interpersonales, mostrando inquietud por la investigación y capacitación constante de acuerdo con los avances tecnológicos y científicos.

Competencias básicas

- Conocimientos de ciencias básicas: química, biología, matemáticas.
- Lectura comprensiva y capacidad de redacción

Habilidades:

- Pensamiento crítico y reflexivo
- Comunicación efectiva
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Resolución de Problemas
- Gestión del aprendizaje
- Razonamiento ético
- Integridad

3.4. Plan de Estudios

El plan de estudios se desarrolla en 10 ciclos académicos (16 semanas cada uno) a través de 52 asignaturas, el cual incluye las Prácticas Pre Profesionales, con un total 202 créditos. Contiene 3 asignaturas electivas, las que se desarrollan entre 6to y 8vo ciclo con un valor de 6 créditos y 6 créditos por actividades extracurriculares. El Plan en total tiene 208 créditos.

El Plan de Estudios está distribuido en 5 áreas: Área de Estudios Generales, Área de Estudios Específicos, Área de Especialidad, Área de actividades extracurriculares- Habilidades globales y Área de otras actividades extracurriculares.

El plan de estudios en modalidad semipresencial admite el uso de TIC y/o entornos virtuales de aprendizaje, en más de 20% y hasta un 70% del total de créditos del programa académico, conforme con lo dispuesto por la Resolución de Consejo Directivo N° 105-2020 SUNEDU/CD.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---



 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	56/135



Tabla 5 Asignaturas según área de estudio, créditos, horas teórico-prácticas, requisitos

Nº	CÓDIGO	I CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
1	AC3011SP	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	EG	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
2	AC3012SP	ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO UNIVERSITARIO	EG	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
3	AC3013SP	COMPETENCIAS DIGITALES	EG	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
4	AC3014SP	INGLÉS I	EG	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
5	LC4011SP	BIOLOGÍA	EP	O	4	0	2	4	0	-	Semipresencial
6	LC4012SP	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MÉDICA	EP	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
SUB TOTAL					19	0	12	4	10		
Nº	CÓDIGO	II CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
7	AC3021SP	GESTIÓN DE EMOCIONES Y LIDERAZGO	EG	O	2	0	1	0	2	-	A Distancia
8	AC3022SP	REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	EG	O	3	0	2	0	2	AC3011SP	A Distancia
9	AC3023SP	LÓGICA MATEMÁTICA Y FUNCIONES	EG	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
10	AC3024SP	INGLÉS II	EG	O	2	0	1	0	2	AC3014SP	A Distancia
11	LC4021SP	MORFOFISIOLOGÍA	EP	O	5	0	3	4	0	LC4011SP	Semipresencial
12	LC4022SP	QUÍMICA GENERAL	EP	O	4	0	2	4	0	-	Semipresencial
SUB TOTAL					19	0	11	8	8		
Nº	CÓDIGO	III CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
13	AC3031SP	ESTADÍSTICA BÁSICA	EG	O	3	0	2	0	2	AC3023SP	A Distancia
14	AC3032SP	EMPRENDEDURISMO	EG	O	2	0	1	0	2	-	A Distancia
15	AC3033SP	INGLÉS III	EG	O	2	0	1	0	2	AC3024SP	A Distancia
16	LC4031SP	FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4022SP	Presencial
17	LC4032SP	HISTOLOGÍA HUMANA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4021SP	Presencial
18	LC4033SP	PATOLOGÍA GENERAL	EP	O	3	2	0	2	0	LC4021SP	Presencial
SUB TOTAL					18	6	4	10	6		
Nº	CÓDIGO	IV CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
19	AC3041SP	ANÁLISIS SOCIOCULTURAL DE LA REALIDAD PERUANA	EG	O	2	0	2	0	0	-	A Distancia


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	57/135



20	AC3042SP	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA	EG	O	2	0	1	0	2	-	A Distancia
21	AC3043SP	INGLÉS IV	EG	O	2	0	1	0	2	AC3033SP	A Distancia
22	LC4041SP	BIOLOGÍA MOLECULAR	EP	O	4	2	0	4	0	LC4011SP	Presencial
23	LC4042SP	HISTOTECNOLOGÍA	ES	O	4	0	2	4	0	LC4032SP	Semipresencial
24	LC4043SP	PARASITOLOGÍA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4031SP, LC4033SP	Presencial
SUB TOTAL					18	4	6	12	4		
Nº	CÓDIGO	V CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
25	LC4051SP	ATENCIÓN PRIMARIA Y COMUNIDAD	EP	O	4	0	2	4	0	AC3042SP	Semipresencial
26	LC4052SP	BIOQUÍMICA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4022SP	Presencial
27	LC4053SP	EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	EP	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
28	LC4054SP	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD	EP	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
29	LC4055SP	HEMATOLOGÍA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4041SP	Presencial
30	LC4056SP	INMUNOLOGÍA	EP	O	4	2	0	4	0	LC4041SP	Presencial
SUB TOTAL					22	6	6	16	4		
Nº	CÓDIGO	VI CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
31	LC4061SP	BACTERIOLOGÍA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4043SP, LC4052SP, LC4056SP	Presencial
32	LC4062SP	BIOQUÍMICA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	4	2	0	4	0	LC4052SP	Presencial
33	LC4063SP	HEMATOLOGÍA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	4	2	0	4	0	LC4055SP	Presencial
34	LC4064SP	INMUNOLOGÍA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	4	2	0	4	0	LC4056SP	Presencial
35	LC4065SP	GESTIÓN Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS EN SALUD	EP	O	3	0	1	0	4	LC4054SP	A Distancia
36		ELECTIVO	EP	E	2	0	1	0	2	-	A Distancia
SUB TOTAL					21	8	2	16	6		
Nº	CÓDIGO	VII CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
37	LC4071SP	CITOGÉNICA HUMANA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4062SP, LC4064SP	Presencial
38	LC4072SP	CITOLOGÍA CÉRVICO VAGINAL Y ESPECIAL	ES	O	5	3	0	4	0	LC4042SP	Presencial


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA					CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA					P67	58/135



39	LC4073SP	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	EP	O	3	0	2	0	2	-	A Distancia
40	LC4074SP	MICOLOGÍA	ES	O	3	2	0	2	0	LC4064SP	Presencial
41	LC4075SP	VIROLOGÍA	ES	O	3	2	0	2	0	LC4064SP	Presencial
42		ELECTIVO	EP	E	2	0	1	0	2	-	A Distancia
SUB TOTAL					20	9	3	12	4		
Nº	CÓDIGO	VIII CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
43	LC4081SP	BANCO DE SANGRE Y HEMOTERAPIA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4063SP, LC4064SP	Presencial
44	LC4082SP	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y SANITARIA	ES	O	4	2	0	4	0	LC4061SP, LC4074SP, LC4075SP	Presencial
45	LC4083SP	INTERPRETACIÓN EN LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	0	0	0	4	LC4062SP, LC4063SP, LC4064SP, LC4074SP, LC4075SP	A Distancia
46	LC4084SP	LABORATORIO FORENSE	ES	O	4	2	0	4	0	LC4042SP, LC4062SP, LC4064SP	Presencial
47	LC4085SP	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	EP	O	3	0	1	0	4	AC3031SP	A Distancia
48		ELECTIVO	EP	E	2	0	1	0	2	-	A Distancia
SUB TOTAL					19	6	2	12	10		
Nº	CÓDIGO	IX CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
49	LC4091SP	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I	ES	O	20	0	0	40	0	LC4081SP, LC4082SP, LC4083SP, LC4084SP	Presencial
50	LC4092SP	SEMINARIO DE TESIS I	EP	O	3	0	1	0	4	LC4085SP	A Distancia
SUB TOTAL					23	0	1	40	4		
Nº	CÓDIGO	X CICLO	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	Créditos	H. Teoría presencial	H. Teoría virtual	H. Práctica presencial	H. Práctica virtual	Requisitos	Modalidad
51	LC4101SP	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II	ES	O	20	0	0	40	0	LC4091SP	Presencial
52	LC4102SP	SEMINARIO DE TESIS II	EP	O	3	0	1	0	4	LC4092SP	A Distancia
SUB TOTAL					23	0	1	40	4		

 LABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	59/135



TOTAL	202	39	48	170	60		
-------	-----	----	----	-----	----	--	--

Nota. Elaboración propia

TOTAL, CRÉDITOS		%
Créditos presenciales	124	61.39%
Créditos virtuales	78	38.61%
Total, de créditos	202	100%

Nota. Elaboración propia


Leyenda:

O: OBLIGATORIO
E: ELECTIVO
EG: ESTUDIOS GENERALES
ES: ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD
EP: ESTUDIOS ESPECÍFICO

Los cursos electivos son:

CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	CRÉDITOS	HORAS		REQUISITO
						HT Virtual	HP Virtual	
(*) ASISTENTE EN LABORATORIO DE MEDICINA VETERINARIA								
VI	LC4066SP	Morfofisiología de animales menores	EP	E	2	1	2	
VII	LC4076SP	Hematología y bioquímica clínica aplicada al diagnóstico veterinario	EP	E	2	1	2	LC4066SP
VIII	LC4086SP	Inmunología y microbiología clínica aplicada al diagnóstico veterinario	EP	E	2	1	2	LC4076SP
		SUB – TOTAL			6	3	6	
(*) ASESOR COMERCIAL EN SALUD								
VI	LC4067SP	Marketing en salud	EP	E	2	1	2	
VII	LC4077SP	Negociación y Técnica de Ventas.	EP	E	2	1	2	LC4067SP
VIII	LC4087SP	Gestión comercial	EP	E	2	1	2	LC4077SP
		SUB – TOTAL			6	3	6	
(*) ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN								
VI	LC4068SP	Tecnología Médica basada en la evidencia	EP	E	2	1	2	
VII	LC4078SP	Manejo de software estadísticos	EP	E	2	1	2	LC4068SP
VIII	LC4088SP	Redacción de artículos de investigación	EP	E	2	1	2	LC4078SP
		SUB – TOTAL			6	3	6	

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	---	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	60/135



Nota. Elaboración propia

Tabla 6 Asignaturas según áreas de formación, créditos y horas teórico-prácticas

ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	ASIGNATURAS		CRÉDITOS PRESENCIALES		CRÉDITOS VIRTUALES		HORAS			
	n	%	n	%	n	%	TP	TV	PP	PV
Estudios Generales	14	27%	0	0%	35	45%	0	22	0	26
Estudios Específicos	22	42%	35	28%	39	50%	14	24	42	30
Estudios de Especialidad	16	31%	89	72%	4	5%	25	2	128	4
Total de Asignaturas/Créditos/horas	52	100%	124	100%	78	100%	39	48	170	60


Nota. Elaboración propia

Los estudiantes deben acumular seis (6) créditos extracurriculares: tres (3) créditos en habilidades blandas a través de módulos de un (1) crédito cada uno y tres (3) créditos en otras actividades extracurriculares como parte de su proceso formativo en la Universidad. Cada crédito extracurricular corresponde a treinta y dos (32) horas lectivas prácticas de representación y/o participación efectiva por el estudiante.

Tabla 7 Distribución de asignaturas por áreas de formación

Áreas de Formación	Asignaturas
Estudios Generales	Comunicación Oral y Escrita Estrategias para el Estudio Universitario Competencias Digitales Inglés I Gestión de Emociones y Liderazgo Redacción de Textos Académicos Lógica Matemática y Funciones Inglés II Estadística Básica Emprendedurismo Inglés III Análisis sociocultural de la Realidad Peruana Ética y Responsabilidad Social Universitaria Inglés IV
Estudios Específicos	Biología Introducción a la Tecnología Médica Morfofisiología Química general

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	61/135



	Farmacología y toxicología Histología humana Patología general Biología molecular Atención primaria y comunidad Bioquímica Epidemiología y salud pública Administración de servicios de salud Hematología Inmunología Gestión y elaboración de proyectos en salud Electivo Sistema de gestión de la calidad en laboratorio clínico Electivo Metodología de la investigación Electivo Seminario de tesis I Seminario de tesis II
3. Estudios de Especialidad	Histotecnología Parasitología Bacteriología Bioquímica aplicada al laboratorio clínico Hematología aplicada al laboratorio clínico Inmunología aplicada al laboratorio clínico Citogenética humana Citología cérvico vaginal y especial Micología Virología Banco de sangre y hemoterapia Microbiología clínica y sanitaria Interpretación en laboratorio clínico Laboratorio forense Prácticas Pre Profesionales I Prácticas Pre Profesionales II


Nota. Elaboración propia

3.5. Malla Curricular

El siguiente gráfico proporciona información sobre los cursos detallados en las tablas anteriores

Figura 15 Malla curricular

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA		CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA		P67	62/135



 TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8	NIVEL 9	NIVEL 10																																																																																																				
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> GESTIÓN DE EMOCIONES Y	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ESTADÍSTICA BÁSICA	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> ANÁLISIS SOCIO-CULTURAL DE LA	C	TP	TV	PP	PV	2	0	2	0	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> ATENCIÓN PRIMARIA Y COMUNIDAD	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BACTERIOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> CITOGENÉTICA HUMANA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BANCO DE SANGRE Y HEMOTERAPIA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>20</td><td>0</td><td>0</td><td>40</td><td>0</td></tr></table> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES I	C	TP	TV	PP	PV	20	0	0	40	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>20</td><td>0</td><td>0</td><td>40</td><td>0</td></tr></table> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES II	C	TP	TV	PP	PV	20	0	0	40	0
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	2	0	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
20	0	0	40	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
20	0	0	40	0																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO UNIVERSITARIO	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> EMPRENDEURISMO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ÉTICA Y RESPONSABILIDAD	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOQUÍMICA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOQUÍMICA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> CITOLOGÍA CERVICO VAGINAL Y ESPECIAL	C	TP	TV	PP	PV	5	3	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y SANITARIA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> SEMINARIO DE TESIS I	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> SEMINARIO DE TESIS II	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
5	3	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> COMPETENCIAS DIGITALES	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> LÓGICA MATEMÁTICA Y FUNCIONES	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS II	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS IV	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HEMATOLOGÍA APLICADA AL	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> INTERPRETACIÓN EN LABORATORIO CLÍNICO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	0	0	4																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	0	0	4																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS I	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INGLÉS II	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOLOGÍA MOLECULAR	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> INMUNOLOGÍA APLICADA AL	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> MICOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> LABORATORIO FORENSE	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> BIOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>5</td><td>0</td><td>3</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> MORFOFISIOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	5	0	3	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HISTOLOGÍA HUMANA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HISTOTECNOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> HEMATOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> GESTIÓN Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS EN SALUD	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> VIROLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr></table> METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	C	TP	TV	PP	PV	3	0	1	0	4																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
5	0	3	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	1	0	4																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MÉDICA	C	TP	TV	PP	PV	3	0	2	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> QUÍMICA GENERAL	C	TP	TV	PP	PV	4	0	2	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td></tr></table> PATOLOGÍA GENERAL	C	TP	TV	PP	PV	3	2	0	2	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> PARASITOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td></tr></table> INMUNOLOGÍA	C	TP	TV	PP	PV	4	2	0	4	0	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ELECTIVO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ELECTIVO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table> ELECTIVO	C	TP	TV	PP	PV	2	0	1	0	2																						
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	0	2	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	0	2	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
3	2	0	2	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
4	2	0	4	0																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
2	0	1	0	2																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>19</td><td>0</td><td>12</td><td>4</td><td>10</td></tr></table> EEGG	C	TP	TV	PP	PV	19	0	12	4	10	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>19</td><td>0</td><td>11</td><td>8</td><td>8</td></tr></table> ESPECÍFICO	C	TP	TV	PP	PV	19	0	11	8	8	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>18</td><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>6</td></tr></table> ESPECIALIDAD	C	TP	TV	PP	PV	18	6	4	10	6	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>18</td><td>4</td><td>6</td><td>12</td><td>4</td></tr></table> TOTAL	C	TP	TV	PP	PV	18	4	6	12	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>19</td><td>6</td><td>6</td><td>16</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	19	6	6	16	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>21</td><td>8</td><td>2</td><td>16</td><td>6</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	21	8	2	16	6	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>20</td><td>9</td><td>3</td><td>12</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	20	9	3	12	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>19</td><td>6</td><td>2</td><td>12</td><td>10</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	19	6	2	12	10	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>23</td><td>0</td><td>1</td><td>40</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	23	0	1	40	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>23</td><td>0</td><td>1</td><td>40</td><td>4</td></tr></table>	C	TP	TV	PP	PV	23	0	1	40	4
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
19	0	12	4	10																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
19	0	11	8	8																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
18	6	4	10	6																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
18	4	6	12	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
19	6	6	16	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
21	8	2	16	6																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
20	9	3	12	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
19	6	2	12	10																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
23	0	1	40	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
23	0	1	40	4																																																																																																									
<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>35</td><td>0</td><td>22</td><td>0</td><td>26</td></tr></table> CURSOS: 14 27%	C	TP	TV	PP	PV	35	0	22	0	26	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>74</td><td>14</td><td>24</td><td>42</td><td>30</td></tr></table> CURSOS: 22 42%	C	TP	TV	PP	PV	74	14	24	42	30	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>93</td><td>25</td><td>2</td><td>128</td><td>4</td></tr></table> CURSOS: 16 31%	C	TP	TV	PP	PV	93	25	2	128	4	<table><tr><td>C</td><td>TP</td><td>TV</td><td>PP</td><td>PV</td></tr><tr><td>202</td><td>39</td><td>170</td><td>48</td><td>60</td></tr></table> CURSOS: 52 100%	C	TP	TV	PP	PV	202	39	170	48	60																																																																		
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
35	0	22	0	26																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
74	14	24	42	30																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
93	25	2	128	4																																																																																																									
C	TP	TV	PP	PV																																																																																																									
202	39	170	48	60																																																																																																									

Nota. Elaboración propia


3.6. Certificación progresiva

La Carrera de Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica permite al estudiante obtener una certificación en las siguientes menciones:

Tabla 8 Certificación progresiva (momentos, denominación y asignaturas)

Momentos	Denominación	Asignaturas
VI	Asistente en laboratorio clínico de medicina veterinaria	Morfofisiología de animales menores
VII		Hematología y bioquímica clínica aplicada al diagnóstico veterinario

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	63/135



VIII		Inmunología y microbiología clínica aplicada al diagnóstico veterinario
VI	Asesor comercial en salud	Marketing en salud
VII		Negociación y Técnica de Ventas.
VIII		Gestión comercial
VI	Asistente de investigación	Tecnología Médica basada en la evidencia
VII		Manejo de software estadísticos
VIII		Redacción de artículos de investigación
VIII		Metodología de la investigación

Nota. Elaboración propia

3.7. Habilidades globales (blandas)

Para promover el desarrollo de las competencias generales, el Modelo Educativo Wiener considera:

- La inclusión en los currículos, asignaturas obligatorias y electivas que involucren el desarrollo de habilidades blandas. (UPNW, 2020b, p. 29).

Además, estas habilidades blandas se desarrollarán en actividades extracurriculares en diferentes módulos, que comprenden: Autoconfianza, autorregulación, autocontrol, comunicación, colaboración, adaptación, relaciones interpersonales, creatividad, pensamiento crítico, emprendimiento, alfabetización digital, empleabilidad, proactividad, liderazgo, competencia intercultural y ciudadanía, finanzas personales, presentación personal.


3.8. Actividades extra-curriculares

Los estudiantes pueden acumular 3 créditos extracurriculares como parte de su proceso formativo en la Universidad, en cualquier modalidad: presencial, semipresencial y a distancia.

Se pueden obtener créditos en actividades extracurriculares a través de la participación o representación en alguno de los siguientes campos:

- a) Mentoría

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	---	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	64/135



- b) delegado de clase
- c) Elencos artísticos
- d) Deportistas calificados
- e) Servicio, apoyo y/o voluntariado
- f) Cualquier otra actividad que el Vicerrectorado Académico apruebe.


3.9. Proyectos integradores

En la UPNW, los proyectos integradores son experiencias de aprendizaje en el marco de la responsabilidad social y otras áreas de contenido, para la aplicación de los conocimientos interdisciplinarios que dan cuenta de las competencias adquiridas por los estudiantes. El proyecto integrador se articula con los diferentes ejes o líneas de investigación determinadas por cada carrera profesional.

El proyecto integrador, desarrolla una metodología, estructura y contenidos, que permiten la evidencia de las competencias logradas por los estudiantes, y la retroalimentación sobre los valores y actitudes que trasciende al desempeño académico, aportando con ello soluciones innovadoras que contribuyen a la construcción de una sociedad más solidaria, equitativa y sensible. Una vez inserto en el currículo, se puede definir como “una estrategia didáctica que consiste en realizar un conjunto de actividades articuladas entre sí, con un inicio, desarrollo y final con el propósito de identificar, interpretar, argumentar y resolver un problema del contexto”. (López Rodríguez, 2012)

El proyecto integrador es una estrategia metodológica donde se plantea un problema sobre la profesión y la vida en general, que requiere solución con una mirada interdisciplinaria. Para la implementación de un proyecto integrador en un currículo se definen los núcleos integradores de las asignaturas y resultados de aprendizaje que se vinculan al proyecto a desarrollar y el problema a trabajar.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	65/135



Un proyecto integrador puede ser de tipo formativo o resolutivo. Los proyectos integradores formativos tienen como propósito desarrollar y evaluar las competencias en los estudiantes mediante la resolución de problemas pertinentes del contexto personal, familiar, social, laboral-profesional, ambiental-ecológico, cultural, científico, artístico, recreativo, deportivo, etc. Consideran actividades de planeación, actuación y comunicación de las actividades realizadas y de los productos logrados. La metodología de los proyectos formativos fue propuesta por Tobón a finales de los años noventa integrando el modelo basado en competencias, el proyecto ético de vida y los procesos de emprendimiento creativo a partir de proyectos de investigación (Tobón, 2010).


Los proyectos integradores resolutivos se orientan a resolver problemas del contexto a través de la creación de productos o soluciones que incorporen los resultados de aprendizaje de las diferentes asignaturas del plan de estudios.

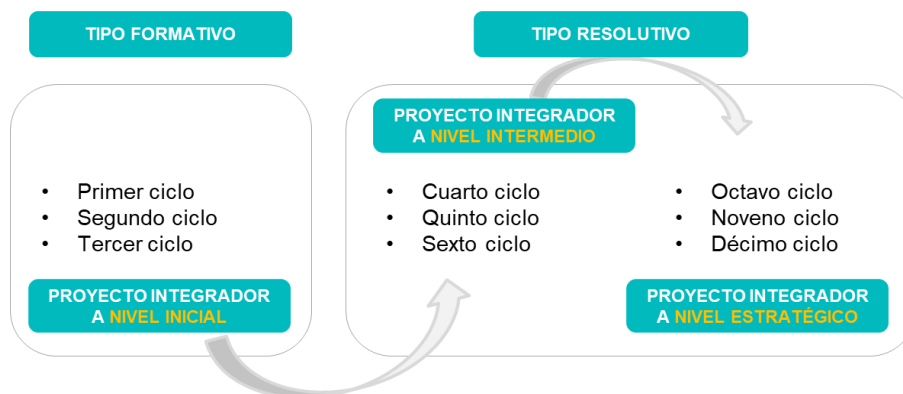
La aplicación de los proyectos integradores permite a los estudiantes utilizar conocimientos para la resolución de problemas, desarrollar actividades de investigación y tener una visión interdisciplinaria. Estos proyectos constituyen experiencias vivenciales para desarrollar las competencias generales y específicas, siendo estas últimas muy deseables para el mundo del trabajo.

El desarrollo de un proyecto integrador en los planes de estudios puede darse en tres niveles: Inicial, intermedio y estratégico. (UPNW, 2020a, pp. 32-33)

Figura 16 Proyectos Integradores

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	66/135



Los proyectos integradores serán aplicables en todas las modalidades: presencial, semipresencial y a distancia.

Nota. Reproducido de *Proyectos Integradores* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 33)

Los proyectos integradores serán aplicables en todas las modalidades: presencial, semipresencial y a distancia.


El proyecto integrador básico es gestionado por la asignatura de Ética y Responsabilidad Social, perteneciente a EEGG y tendrá un producto final.

El proyecto integrador intermedio es gestionado por la asignatura de Atención primaria y comunidad perteneciente al V ciclo del plan de estudios y tendrá un producto final.

Los proyectos integradores estarán vinculados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Se propone que los proyectos integradores se apliquen a una sola comunidad por cada periodo.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	---	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	67/135



IV. Marco Metodológico

4.1. Métodos y estrategias en el Proceso de Aprendizaje y Enseñanza

Siendo la educación humanista base de la **Experiencia Educativa Excepcional** de la UPNW, ello propicia una formación centrada en el estudiante, que prioriza su personalidad, sus emociones y la relación sociocultural que éste establece con la comunidad. La finalidad, de asumir este enfoque, es que desde la didáctica se creen actividades para un aprendizaje experiencial.


En los programas semipresenciales se desarrolla el aprendizaje a través de herramientas y recursos que nos ofrece las TIC. Desde un enfoque constructivista y conectivista, se promueve el aprendizaje autónomo, colaborativo y en red. El aprendizaje autónomo, permite desarrollar habilidades para aprender con responsabilidad y autorregulación de las experiencias de aprendizaje. Así, el estudiante es consciente de su autoformación y la asume independiente de su proceso formativo aplicando estrategias para aprender a aprender. El estudiante tiene una alta motivación por aprender por sí mismo y buscar información; el trabajo colaborativo y en red permite convertir situaciones de aprendizaje de co-autoría y co-diseño, donde todos los miembros contribuyen a su construcción para el bien común de todos los integrantes que lo constituyen.

A través de estrategias didácticas activas y participativas el estudiante se enfrenta a situaciones donde toma decisiones, moviliza sus propios recursos y se responsabiliza de lo que va a aprender.

. Por las razones expuestas, se entiende que el estudiante debe tener la responsabilidad y el control sobre su proceso de aprendizaje, siendo capaces de:

- Utilizar sus saberes previos y experiencias como catalizadores del aprendizaje.
- Vincular las actividades con su contexto laboral.
- Aprender a aprender.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	68/135



- Desarrollar actividades colaborativas
- Aplicar el pensamiento crítico
- Sustentar sus opiniones y tolerar las diferencias.
- Reconocer el valor de la creación del conocimiento, a partir de los aportes y experiencias, de sus pares

Como parte de la estrategia docente se considera también los procesos de seguimiento y evaluación de los aprendizajes.

La palabra estrategia, de origen militar, hace referencia a grandes planes orientados hacia un desempeño exitoso. Para el campo de la enseñanza, una estrategia viene a ser la forma personal en que el docente asume la tarea de enseñar (Pacheco, 2004).

Implica una planificación didáctica para dosificar el contenido considerando el uso de procedimientos, métodos, técnicas y actividades; así como el uso de materiales, medios y tecnología como apoyo a la enseñanza. Se hace necesario identificar los roles del docente y del estudiante. El docente hace despliegue de su habilidad didáctica, comunicativa, empática, competencia digital, experiencia en investigación; mientras el estudiante va asumiendo el compromiso con su aprendizaje y lo hace desempeñándose integralmente, aplicando su personalidad, sus conocimientos, afectos y emociones para ser más activo en clase, investigando, cuestionando y contrastando lo que va aprendiendo. A continuación, se presentan un listado de estrategias que según propósitos de la enseñanza se pueden utilizar como parte de la propuesta del Modelo Educativo Wiener, pero se deja abierta la posibilidad de integrar otras que surjan como parte de prácticas innovadoras desde los docentes. (...) Desde el Observatorio de Innovación Educativa del Tecnológico de Monterrey, hay un monitoreo de las tendencias educativas aplicadas a la educación, por ello el Modelo Educativo Wiener prioriza algunas estrategias:

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	69/135



Figura 17 Estrategias Didácticas Wiener



Nota. Reproducido de *Estrategias Didácticas Wiener* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 37)


- Aprendizaje Basado en Proyectos- ABP

Esta metodología surge a partir del aprendizaje centrado en el estudiante para propiciar una experiencia activa en contextos reales donde puede aplicar sus conocimientos, habilidades de investigación, la resolución a problemas, la toma de decisiones y se fortalece por el trabajo colaborativo. Si bien el ABP se usó hace mucho, lo que la hace tendencia es el potencial que adquiere a partir de su relación con las tecnologías.

Está mediado por preguntas o problemas que los estudiantes deben responder o resolver como parte de un proceso de investigación.

- Aprendizaje Basado en Retos- ABR

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	70/135



El Aprendizaje Basado en Retos surge del aprendizaje vivencial, desde esta metodología, los estudiantes aprenden mejor cuando participan de forma activa en experiencias abiertas de aprendizaje, a diferencia de cuando participan en actividades estructuradas. En el ABR el propósito es aplicar lo aprendido en situaciones reales donde se enfrentan a desafíos, delimitan ideas, proponen alternativas, se fortalecen al trabajar colaborativamente y descubren por ellos mismos soluciones. El Aprendizaje Vivencial es un enfoque holístico integrador del aprendizaje, que combina la experiencia, la cognición y el comportamiento (Akella, 2010).


- Método de casos

Es una metodología que presenta una situación dilemática, sobre la cual los estudiantes deben discutir y tomar decisiones. Promueve el compromiso ético y la ética profesional, así como mejora la comprensión de la teoría y su aplicación, el pensamiento crítico y la responsabilidad de su propio aprendizaje. A través de esta metodología se promueve el trabajo individual donde el estudiante tiene la oportunidad de dar lectura y estudio previo del caso; luego en pequeños grupos valoran las diferentes alternativas y toman decisiones que presentarán en la plenaria donde cada representante de grupo comunica la solución y argumenta los pros y los contras de sus acuerdos. El docente modera la discusión y orienta la toma de decisiones. Es importante considerar que no existe una sola respuesta a la situación dilemática.

- Gamificación

El juego como un espacio de aprendizaje, tiene una base motivacional y lúdica. Desde la didáctica, se usan los elementos del juego, sus reglas, sus códigos, su recompensa con un fin formativo. Desde la gamificación puede adaptarse cualquier juego conocido con la intención de reforzar, retroalimentar o abordar un nuevo contenido. El uso de tecnologías ha potenciado la experiencia digital del juego y añade un escenario más interactivo, personalizado y donde

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	71/135



se crean sensaciones multimedia añadiendo imágenes, colores y sonidos. Además, el acceso se amplía, pues en un escenario ubicuo, se accede desde los celulares para participar desde cualquier lugar.

- **Aula invertida**

En la educación tradicional el docente presenta el contenido en clase y se dejan tareas para reforzar. En el aprendizaje invertido cambia esta lógica y traslada el procesamiento de los contenidos fuera de la clase y le deja esta responsabilidad al estudiante, quien lo hace a través de material multimedia (audios, videos, animaciones): Se optimiza el tiempo para aprovechar el tiempo de clase para interacciones significativas para el estudiante como prácticas, actividades grupales, debates, laboratorios. El aula invertida, se usa también en estrategias de aprendizaje semipresencial.

- **Micro aprendizaje**

Se define por el procesamiento de una cantidad de conocimiento e información, estructurada y dosificada en formato corto (videos, audios animaciones entre otros). Este micro contenido, se refiere a un solo tema, contenido o concepto. Se accede a través de multimedios como web, apps, celular o correo electrónico.


El micro aprendizaje es compatible con aplicaciones sociales por su rápida interacción y descarga. Entre sus beneficios tenemos que favorecer en el estudiante la auto organización, la participación social, el aprendizaje progresivo y personalizado.

- **Tecnología para el aprendizaje**

· **Recursos Educativos Abiertos**

Con un propósito educativo existe una variedad de aplicaciones, materiales, streaming, podcasts, @books, etc. Estos están disponibles de manera abierta para docentes y estudiantes, sin un pago de por medio. Este término también aplica para materiales educativos, entendiéndose por cursos abiertos de acceso libre para educación superior.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	72/135



El uso de los REA está teniendo mucho potencial para transformar la educación, por su fácil acceso, descarga, interface intuitiva y sobre todo por su licencia de uso y capacidad de adaptación y reusabilidad.

· **Inteligencia Artificial**

Simula las capacidades cerebrales humanas con un propósito interactivo para el aprendizaje. Se destaca para la educación, su programación para la automatización de respuestas que se aprovechan por ejemplo para: retroalimentación, autoformación, soporte.

· **Realidad Aumentada (RA) y Realidad Virtual (RV)**

La RA es una tecnología que superpone imágenes generadas por computadora a elementos físicos del entorno. Son captados a través de celulares, tabletas o visores.

En la RV se experimenta una inmersión en la simulación digital de un mundo en el que el usuario puede manipular los objetos e interactuar con el ambiente. Se accede mediante el uso de lentes o visores especiales.

La aplicación a la educación está en las interacciones que se pueden realizar en un espacio real y virtual.

- **Educación virtual**

La educación virtual o e-learning, es una modalidad de la educación a distancia que se apoya en medios tecnológicos para mediar el aprendizaje. Generalmente la educación virtual va de la mano con un *learningmanagementsystem* sistema de gestión de aprendizaje (software libre o con licencia) como soporte a la implementación de todos los elementos para el aprendizaje, actividades, acceso a material, calificaciones, tutoría y el seguimiento de este.

Podemos destacar que la educación virtual supone la necesidad de articulación de tres componentes: pedagógico, el tecnológico y de gestión

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	73/135



Figura 18 Educación virtual Wiener



Nota. Reproducido de *Educación virtual Wiener* [Figura], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 38)

También es necesario identificar los tiempos sincrónicos y asincrónicos para establecer las interacciones:


Tabla 9 Tiempos sincrónicos y asíncronos

INTERMEDIACIÓN	Presencial Interacción cara a cara	No presencial Interacción mediada por tecnología a través de una plataforma de aprendizaje	Semipresencial Interacción que combina la mediación de las tecnologías y espacios cara a cara con el docente
TIEMPO	Síncrona	Asíncrona	Síncrona y asíncrona

Nota. Reproducido de *Tiempos sincrónicos y asíncronos* [Tabla], por García Aretio, 2011, citado en UPNW, 2020b, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 38)

A partir de la evaluación de la tecnología móvil, el aprendizaje virtual es posible realizarlo desde cualquier lugar y desde diversos dispositivos. El reto es el diseño instruccional y los contenidos. (UPNW, 2020b)

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	74/135



4.2. Las Técnicas en el Proceso de Aprendizaje en las modalidades semipresencial y a distancia

En relación con las técnicas y herramientas para el aprendizaje virtual, se presenta un listado sugerido de técnicas y herramientas para los tiempos síncronos y asíncronos de acuerdo con el creditaje asignado a cada asignatura según su naturaleza.


De acuerdo con SUNEDU, el crédito académico es una medida del tiempo formativo exigido a los estudiantes para lograr aprendizajes teóricos y prácticos. En la modalidad semipresencial y a distancia el valor de creditaje se estipula de acuerdo con los Reglamentos vigentes.

Un elemento fundamental, para estos procesos de formación semipresenciales y su aplicación en los procesos de aprendizaje, son los entornos virtuales de aprendizaje. Estas plataformas deben de garantizar su adaptación a las propuestas metodológicas de la institución, es decir a su modelo educativo. En tal sentido, deben de ajustarse a las necesidades académicas, administrativas y tecnológicas, de la misma pues esta va a ser utilizada de una forma general independientemente de la modalidad de estudio, por los estudiantes. Igualmente, y teniendo en cuenta lo anterior, la plataforma tecnológica debe de incorporar un entorno para compartir y administrar contenido adecuadamente teniendo en cuenta la sostenibilidad de este. Igualmente, la factibilidad de realizar evaluaciones en línea, monitoreo y control de alumnos y docentes, así como administrar los trabajos enviados por los estudiantes y sus actividades colaborativas.

Tabla 10 Técnicas y herramientas para aprendizaje síncrono y asíncrono

Tiempo Síncrono	Tiempo Asíncrono
Videoconferencia en línea	Foros de debate/discusión
Chat en línea	Foro de consulta
Herramientas para formación de equipos	Correo interno en aula virtual
Herramientas para la didáctica de la sesión	Enlaces para material de consultas
	Chatbot de preguntas frecuentes
	Entornos virtuales de aprendizaje

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	75/135



En los procesos de aprendizaje en línea, la comunicación es un elemento clave que va a aportar significado y calidad a los distintos procesos de involucrados. En la actualidad, la evolución en los cambios en modelos y medios de comunicación han permitido ir desde modelos unidireccionales de comunicación en los que únicamente existe un emisor que ofrece la información a un receptor, hasta llegar a modelos de comunicación más interactivos y dinámicos que persiguen que el receptor se convierta en emisor de mensajes de manera bidireccional, tanto de forma individual como colectiva. Según Pérez (2004), “los procesos de comunicación mediada por ordenador se caracterizan por los siguientes elementos:


- Flexibilidad en las coordenadas espacio temporales para la comunicación, pudiéndose dar procesos de comunicación ágiles y dinámicos tanto síncronos como asíncronos.
- La comunicación puede ser personal (de uno a uno), en grupo (pequeño o gran grupo) y en forma de comunicación de masas.
- Posibilidad de crear entornos privados o abiertos a otras personas.
- Permiten la combinación de diferentes medios para transmitir mensajes (audio, texto, imagen, ...) ”

Como docente virtual, se hace necesario incorporar nuevas herramientas de comunicación, tanto sincrónicas como asincrónicas. En tal sentido, el docente virtual debe tener desarrolladas habilidades en el manejo de herramientas informáticas de manera obligatoria ya que son los medios informáticos los canales en los que se desarrollarán estos nuevos procesos comunicativos, y porque los mensajes deben empezar a estructurarse de una manera menos lineal.

Para realizar esta comunicación, el docente cuenta con dos tipos de herramientas:

- Herramientas síncronas, que requieren la coincidencia temporal de los dos actores del proceso comunicativo.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	76/135



– Herramientas asíncronas, que prescinden de esta coincidencia temporal para llevar a cabo una comunicación exitosa.

Las herramientas síncronas, permiten al estudiante tener una respuesta inmediata a sus dudas o consultas, pero no le es posible acceder a ellas en un momento posterior o si por algún motivo no pudo asistir a la reunión sincrónica. Mientras que las herramientas asíncronas permiten que el estudiante pueda consultarlas las veces que considere necesarias en otro momento, pero generalmente carecen de la inmediatez en respuesta.

En la Universidad Privada Norbert Wiener contamos con distintas herramientas tanto síncronas como asíncronas disponibles para la comunidad universitaria en general, las cuales vamos a resumir a continuación:

4.2.1. Herramientas asíncronas

Foros:

Espacio que permite a los miembros del aula (docentes y estudiantes) interactuar de acuerdo con un tema central. De acuerdo al tipo de tema que se trate puede tratarse de un foro académico, en el cual el profesor plantea el tema de debate y los estudiantes dan su opinión sustentada y comentan entre ellos y con el docente durante un plazo de tiempo preestablecido; o un foro de consultas académicas, en el cual los estudiantes pueden plantear dudas que tengan con respecto al curso sin necesidad de seguir un orden planteado por el docente, este tipo de foros está disponible durante toda la duración de la asignatura.


Condiciones para los foros de debate:

- Es importante que el docente plantee las preguntas del foro de manera que éstas propicien la discusión. En este sentido, se debe evitar plantear preguntas que conduzcan a respuestas teóricas.

- Algunos tipos de preguntas que se sugieren para los foros son las siguientes:

Problemas y preocupaciones

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	77/135



- ¿Cuáles son los problemas?
- ¿Cuáles son las consecuencias?
- ¿Quién se ve afectado?
- ¿Hay preocupaciones relacionadas?
- ¿Son éstas, problemas de interés general?

Barreras


- ¿Quién o qué podría oponerse a los esfuerzos de prevenir o resolver los problemas?
- ¿Pueden ser ellos incluidos eficazmente?
- ¿Cuáles son otros limitantes para una prevención y /o tratamientos efectivos?
- ¿Cómo pueden superarse las barreras y las resistencias?

Recursos para el cambio

- ¿Qué recursos se necesitan?
- ¿Qué personas de la comunidad y grupos pueden contribuir?
- ¿Cuánto dinero y materiales son necesarios?
- ¿De dónde podrían obtenerse?

- Al realizar la discusión, el docente debe orientar a los estudiantes de modo que las participaciones se realicen en diversos niveles tales como: Nivel I: compartir o comparar información; Nivel II: Descubrir inconsistencias entre las ideas de los participantes; Nivel III: Negociar el significado; Nivel IV: Modificar el conocimiento co- construido y Nivel V: expresar acuerdos y aplicaciones en relación con los conocimientos construidos.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	78/135



- Se utiliza un material de base para la discusión, tal como: noticas, normas legales, artículos, entrevistas, enfoques, problemas, casos, entre otros.

- Los estudiantes deben participar como mínimo 2 veces en cada foro, siendo una de las participaciones en relación con el aporte de un compañero de clase.

- La evaluación de los estudiantes en su participación en los foros, se realiza a través de una rúbrica de evaluación.

- El estudiante debe conocer previamente la rúbrica.

- El docente debe evaluar según los indicadores de la rúbrica, sin omitir ni considerar aspectos que no se describan en la misma. Si el docente desea incluir o modificar los indicadores de la rúbrica, puede hacerlo coordinando previamente con su Unidad Académica.

- Es importante tener en cuenta la evaluación del docente durante su participación en los foros es de acuerdo con la rúbrica establecida.

Anuncios:

Se utiliza para que el docente pueda recordar a los estudiantes, actividades importantes o para motivarlos a continuar con el programa de estudios. Esta sección es administrada por cada docente en su aula virtual.


Mail interno:

Sistema de correo electrónico privado que funciona a nivel de aula virtual (por cada curso), al que únicamente tienen acceso los estudiantes y docentes de dicha asignatura y que les permite estar comunicados de manera efectiva, pudiendo además mandar avisos extensos. Estos mensajes, envían una alerta al correo institucional de los estudiantes.

Productos en línea:

Al finalizar cada unidad de estudio, los estudiantes deben enviar un producto a través de la plataforma virtual Canvas, que consolida los aprendizajes de cada unidad.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	79/135



El docente envía la retroalimentación de cada producto por la sección correspondiente en el aula virtual adjuntando además la rúbrica de evaluación con los puntajes asignados. Ello permite al estudiante conocer los aspectos de mejora a tomar en cuenta.

Revisión de material obligatorio de aprendizaje: es la sección en donde se alojan los distintos materiales y actividades que están a disposición de los estudiantes durante el tiempo que estén cursando la asignatura, tiene una sección común para archivos generales del curso y luego está dividido en semanas o unidades según el nivel académico que estén cursando. Aquí también pueden consultar el porcentaje de avance del curso tanto el docente como el estudiante.

Sitios Web de consulta:

Es donde se comparten enlaces de internet relacionados con los temas que se estudiarán en la asignatura.

1.2.2. Herramientas síncronas

Videoconferencias:

A través de esta herramienta se puede compartir información, debatir, compartir documentos digitales en tiempo real sin importar la localidad en que se encuentren los participantes o el docente.


Además, la videoconferencia permite que los estudiantes reciban capacitación de especialistas del extranjero para reforzar y actualizar los conocimientos de las asignaturas que desarrollan en sus planes de estudio.

Se accede desde un enlace en la plataforma Canvas que redirige hacia el Zoom para videoconferencia.

Aspectos generales que deberán tenerse en cuenta al incorporar éstas diversas herramientas de comunicación:

- Definir metas de la sesión de video conferencia.
- Definir la temática a reforzar.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	80/135



- Tener en cuenta las estrategias de participación del grupo conectado. Motivar la participación.
- No generar una comunicación que se perciba autoritaria.
- Ser objetivo en los comentarios.
- Considerar los tonos de conversación.
- Cuidar la formalidad en la comunicación, con el maestrando y entre los maestrandos.

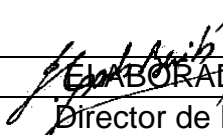
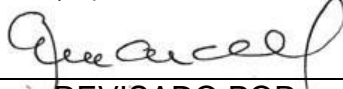

4.3. Enfoque de Evaluación de Enseñanza y Aprendizaje


La evaluación del aprendizaje es el proceso de recojo y análisis de las evidencias de aprendizaje del estudiante con la finalidad de emitir juicios de valor con respecto a los logros alcanzados y los aspectos de mejora y a partir de estos resultados tomar decisiones encaminadas a mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Un aspecto clave del proceso de enseñanza y aprendizaje es la evaluación para y del aprendizaje. Esta denominación corresponde a la doble función que tiene este proceso. Por un lado, desde lo pedagógico la evaluación para el aprendizaje debe ser formativa y desde el lado social la evaluación del aprendizaje se lleva a cabo para certificar el aprendizaje.

Para valorar los aprendizajes de los estudiantes en el Modelo Educativo Wiener se tomarán como referencia los siguientes enfoques:

- **Evaluación formativa y compartida:** Se da a través del recojo de diversas evidencias intencionalmente solicitadas, que dan cuenta del desempeño del estudiante. Tiene por finalidad principal la mejora continua del proceso de enseñanza y orienta el progreso del aprendizaje a través de la retroalimentación efectiva y oportuna, señalando fortalezas y aspectos por mejorar en base a criterios predeterminados. La evaluación es “un proceso de diálogo y una toma de decisiones mutuas y/o colectivas con el estudiantado, y no tanto un proceso individual e impuesto” (López Pastor, 2008; López Pastor, 2009).

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	81/135




- **Evaluación del desempeño:** Se evalúa la actuación del estudiante al resolver una situación o problema. Monereo (2013) señala que se debe promover la solución de problemas prototípicos que por su frecuencia resultan habituales en el trabajo de un determinado profesional. Por ejemplo, la atención a un paciente, el diseño de un plano, la defensa de un cliente. Se refiere a dos tipos de demandas profesionales. Existen problemas emergentes que, si bien resultan poco frecuentes en el momento actual, existen suficientes pruebas (estudios de prospectiva, sociológicos, de mercado, etc.) de que indican que su incidencia se incrementará en un futuro próximo. También se debe incluir aquellas situaciones, fenómenos o sucesos que, si bien la sociedad no considera aún conflictivas o problemáticas, inciden negativamente en el desarrollo de las personas, y es obligación de la UPNW hacer visible su nociva influencia.

La evaluación del desempeño puede darse en escenarios simulados o reales a través de actividades auténticas que promueven desarrollen sus competencias, movilizando recursos cognitivos y afectivos e integrando diversos tipos de saberes.

Tabla 11 Aspectos de la evaluación del desempeño

ASPECTOS	DESCRIPCIÓN
Función principal	Mejorar y orientar a los estudiantes en el proceso de enseñanza y aprendizaje.
Relación con el aprendizaje	Inherente o circunstancial al aprender.
Información requerida	Evidencias y vivencias personales.
Tipo de procedimientos	Múltiples procedimientos y técnicas.
Momento en que se realiza	Asociada a las actividades diarias de enseñanza aprendizaje (formativa)
Responsable principal	Procedimiento colaborativo y multidimensional. (Autoevaluación y coevaluación).
Análisis de los errores	Reconocen el error y estimulan su superación.
Posibilidades de logro	Permite evaluar competencias y desempeños.
Aprendizaje situado	Considera los contextos en los que ocurre el aprendizaje.
Equidad en el trato	Procura que todos los estudiantes aprendan a partir de su diversidad.
Reconocimiento al docente	Mediador entre, los conocimientos previos y los nuevos conocimientos.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	82/135



Nota. Reproducido de *Aspectos de la evaluación del desempeño* [Tabla], por Ahumada, 2005, citado en UPNW, 2020b, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 65)

- **Evaluación del desarrollo:** En el perfil de egreso se explicita las competencias generales y competencias específicas que deberán lograr los estudiantes durante su formación. Considerando que el aprendizaje se da en progresión es necesario describir cómo se desarrollan estas competencias a lo largo del tiempo.


Las progresiones hacen referencia a un:

- **Aprendizaje como un proceso dinámico** que evoluciona de modo continuo que va evolucionando a partir de los propósitos de la formación y de las situaciones de aprendizaje.
- **Aprendizaje diverso** que se evidencia en la variedad de maneras de adquirir y aplicar el conocimiento, así como el ritmo de aprendizaje estará marcado por las experiencias, habilidades y actitudes previas del estudiante.
- **Aprendizaje reflexivo** el cual permite analizar y valorar los aprendizajes y toma decisiones para optimizar su desempeño.

Para registrar de manera sistemática la trayectoria de los estudiantes se utiliza el portafolio de aprendizaje que es una estrategia que permite coleccionar y seleccionar diversos tipos de evidencias que involucra al estudiante en un proceso de autorreflexión continua y de análisis del aprendizaje durante un periodo de tiempo.

Para determinar el nivel de desempeño se utilizan diversos instrumentos de evaluación, entre los cuales, se prioriza la utilización de la rúbrica para valorar el aprendizaje a partir de criterios establecidos entre el docente y los estudiantes mediante escalas que permiten determinar la calidad de la ejecución y el nivel alcanzado al resolver una situación o problema. (UPNW, 2020b)

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	83/135




En el modelo de Educativo de la UPNW, la evaluación de competencias se realiza de manera integral. En tal sentido, se debe tomar en consideración que los métodos e instrumentos utilizados deben combinar la posibilidad evidenciar el nivel de conocimiento, comprensión, solución de problemas, técnicas, actitudes y principios éticos por parte del evaluado. Se plantea utilizar, los siguientes:

- Proyectos.
- Debates.
- Registros de observación.
- Experimentos tecnológicos.
- Estudio de casos.
- Entrevistas.
- Aprendizaje basado en problemas.
- Juego de roles.
- Portafolio de evidencias.
- Mapas conceptuales.
- Coevaluación.
- Autoevaluación.

Entre los instrumentos tradicionales que pueden ser pertinentes para la evaluación de aprendizajes específicos, están los siguientes:

- Examen de respuesta simple.
- Examen de identificación de componentes a través de figuras.
- Examen de ordenamiento o jerarquización.
- Examen de asociación de hechos.
- Examen de complementación de frases.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	84/135



- Examen de opción múltiple.

En todos los casos, la evaluación debe significar seleccionar los instrumentos y evidencias que permitan obtener información válida, confiable y transparente del estudiante.

4.4. Características y criterios de evaluación

Los criterios son los parámetros a través de los cuales se valora los logros de aprendizaje, por ello es importante que por asignatura se evidencie:

- Las competencias y elementos de competencias que se esperan desarrollar.
- El nivel de logro del aprendizaje que se pretende que el estudiante alcance.

Considerar el grado de autonomía, la adecuación de las acciones o de las elecciones, grado de complejidad de la situación problema a resolver.

- Un aprendizaje mínimo y, a partir de él dejar diferentes niveles para evaluar la diversidad de aprendizajes.


El despliegue en las Escuelas Académico Profesional y en el trabajo de los docentes se basará en lineamientos específicos.

Para cumplir con estos criterios se basa en los siguientes niveles a partir de Kozzanitis (2017):

Nivel 1: Moviliza la competencia con la ayuda y bajo la constante supervisión de un experto. Reconoce situaciones en las que puede ser utilizada y es consciente de sus limitaciones.

Nivel 2: Moviliza la competencia con la ayuda y supervisión frecuente de un experto. Sus acciones deben ser revisadas por un experto para garantizar el cumplimiento y sus elecciones deben ser validadas.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	85/135

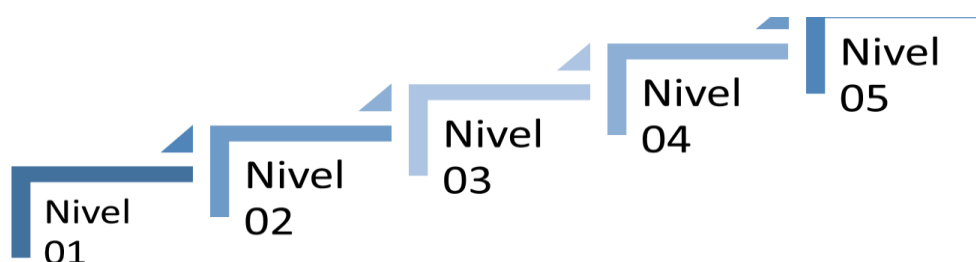


Nivel 3: Moviliza la competencia bajo la supervisión periódica de un experto, pero con ayuda en caso de nuevas situaciones. Debe validar sus elecciones, pero es capaz de discernir los matices o las ramificaciones.

Nivel 4: Moviliza la competencia sin ayuda y sin supervisión. Sus acciones sólo requieren la supervisión ligera por un experto para garantizar su conformidad. Debe validar sus elecciones cuando contingencias hacen que la situación sea inusual.

Nivel 5: Moviliza la competencia sin ayuda y sin supervisión. Sus acciones no requieren supervisión. Puede ejercer su iniciativa en situaciones complejas o de alto riesgo y es capaz

Figura 19 Niveles de trabajo para la implementación de los criterios de evaluación



Nota. Reproducido de *Niveles de trabajo para la implementación de los criterios de evaluación*


[Figura], por UPNW, 2020b, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 71)

Métrica para el resultado de aprendizajes

Tabla 12: Métrica para el resultado de aprendizajes

INCIPIENTE (≥ 00 y < 11)	EN PROCESO (≥ 11 y < 14)	ESPERADO (≥ 14 y < 17)	SOBRESALIENTE (≥ 17 y ≤ 20)
--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	86/135



Nota. Reproducido de *Métrica para el resultado de aprendizajes* [Tabla], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 45)

Métrica para el resultado de competencias

La evaluación de las competencias permite verificar si el estudiante alcanzó el nivel esperado de la competencia. Para el proceso, se seleccionan asignaturas y se abordan aquellas que logren evidenciar el desempeño del alumno. El ámbito de selección de las asignaturas está orientado a Estudios generales, estudios específicos y/o de especialidad. La evaluación es soportada por una rúbrica con los niveles de desempeño. Se espera como universidad que el 75% de los alumnos de la muestra seleccionada logren la competencia definida tomando como base los siguientes niveles.

Tabla 13 Métrica para el resultado de competencias

INCIPIENTE Nivel 0	EN PROCESO Nivel 1	ESPERADO Nivel 2	SOBRESALIENTE Nivel 3
------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------------

Nota. Reproducido de *Métrica para el resultado de competencias* [Tabla], por UPNW, 2020a, Modelo Educativo Wiener 2020 (p. 45)

V. Marco Administrativo

5.1. Certificación de Grados y Títulos

El otorgamiento de los grados y títulos será según lo establecido en el "Procedimiento para el otorgamiento del grado académico / título profesional" (Anexo 2) y la Ley Universitaria:

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---


 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	87/135



Tabla 14 Certificación de Grados y Títulos

Los egresados de la Carrera Profesional de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica obtendrán:	
Grado Académico de Bachiller en Tecnología Médica	Título Profesional de Licenciado (a) en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica

Nota. Elaboración propia

5.2. Prácticas Preprofesionales


Se desarrollarán en los ciclos IX y X de la formación profesional, de acuerdo con el Plan de Estudios. Actualmente se está aplicando el Reglamento de Prácticas Pre Profesionales de La Facultad de Ciencias de la Salud, el mismo que contempla en el Capítulo V Artículo 25, numeral 3 “Al finalizar el ciclo de PPP se evaluará al estudiante con un examen final, la nota será promediada con la nota promedio entregada por el tutor (peso: 70%). El peso del examen final será el 30%” (UPNW, 2020d, p. 11).

PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES: se desarrollarán teniendo como lineamiento el Reglamento de prácticas preprofesionales de la facultad de Ciencias de la salud, el cual precisa que:

Los estudiantes, dentro de su formación académica y según lo detallado en el plan de estudios realizaran sus Prácticas Pre Profesionales, estas se refieren a la actividad curricular que el estudiante realiza en instituciones de los diferentes sectores (Salud, Educación u otros) y según las competencias correspondientes a la carrera profesional, al final de sus estudios de pregrado en la Facultad y conforme a su respectivo Plan Curricular. Se cursa en forma continua y sin interrupción, tiempo en el cual el estudiante tendrá la oportunidad de afianzar su formación académica, fortalecer y adquirir nuevas habilidades y destrezas.

Estas se desarrollarán atendiendo a lo dispuesto por el Reglamento de prácticas pre profesionales de la facultad de Ciencias de la salud vigente, el cual tiene por finalidad normar el desarrollo de las actividades académicas, asistenciales y administrativas, de las Prácticas Pre

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	88/135



Profesionales de las carreras profesionales pertenecientes a la Facultad, cuyo propósito es lograr que el estudiante integre sus conocimientos teóricos con la práctica intensiva a través de actividades preventivas, promocionales, valoración o diagnóstico, recuperación y rehabilitación de la salud.


Las Practicas pre profesionales se desarrollarán en instituciones de los diferentes sectores, según las competencias de la carrera profesional y que cuenten con convenio con la Universidad o autorización de la sede correspondiente, para ello el estudiante se incorpora como parte del equipo de trabajo a la sede adjudicada y estará sujeto administrativamente por las normas vigentes de la misma, el régimen de estudio y trabajo se desarrollará de manera ininterrumpida por espacio de 12 meses, durante este periodo el estudiante rotará de acuerdo al programa establecido por el sílabo y en coordinación con la Sede de Prácticas.

Para poder acceder a estas prácticas preprofesionales, el estudiante debe haber aprobado en su totalidad los cursos previos a las mismas, según el plan de estudios, aprobar la inducción interna y no estar bajo medida cautelar de suspensión, vigente, por algún proceso disciplinario en la Universidad. Además de esto deberá cumplir con presentar la documentación y requisitos establecidos en la guía de prácticas en la que se detalla los documentos requeridos y sus formalidades, así como el cumplimiento de otras disposiciones administrativas.

Las prácticas preprofesionales son monitoreadas por el Tutor de manera permanente. El Tutor presentará un informe periódico según planificación de su respectiva EAP. Esta supervisión tiene la finalidad de verificar el cumplimiento del plan de actividades según el sílabo correspondiente. Esta supervisión la realiza el Coordinador de prácticas preprofesionales o el docente que asigne el director de la EAP.

La Dirección de la EAP planifica la periodicidad de visitas inopinadas a cada Sede y otras actividades convenientes para tal fin, con la finalidad de garantizar la calidad académica y prevenir riesgos.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	89/135



La evaluación es continua y la realiza el Tutor. La evaluación se recoge en los formatos designados para tal fin y que se detallan en el Reglamento de prácticas preprofesionales.

Para que el estudiante apruebe el ciclo de prácticas preprofesionales, será requisito indispensable aprobar el 100% de rotaciones de acuerdo con la nota final emitida por el tutor. La nota será ingresada en el sistema WienerNet u otro similar.

Al finalizar el ciclo de Prácticas preprofesionales se evaluará al estudiante con un examen final, la nota será promediada con la nota promedio entregada por el tutor (peso: 70%). El peso del examen final será el 30%. El 10% de inasistencias injustificadas en una sola rotación, inhabilitará el registro de evaluación.


5.3. Gestión de la Calidad Institucional

En la UPNW la calidad es un imperativo ético. Por ello hay un compromiso de brindar un servicio educativo universitario con excelencia, a través de la formación académica, la promoción de la investigación, la responsabilidad social, el desarrollo de los docentes y la inserción laboral, que permitan una reflexión académica del país, a través de la investigación.

La UPNW establece cuatro ejes que garantizan la calidad del servicio educativo:

- **Licenciamiento y acreditación:** Considera lo señalado por la SUNEDU en relación con las condiciones básicas de calidad y los estándares de acreditación del SINEACE.
- **Gestión educativa:** Entendida como acciones de mejora orientadas a monitorear, supervisar y controlar el proceso de enseñanza y aprendizaje los contenidos de los planes de estudio y el diseño curricular en el logro de competencias.
- **Normalización:** Orientado a la mejora y la toma de decisiones basada en evidencias con un enfoque de procesos y optimización del uso de metodologías de control de seguimiento y evaluación.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	90/135



- **Internacionalización:** Orientada a la promoción de actividades académicas que favorecen la movilidad cooperación investigación e innovación con universidades nacionales e internacionales. (UPNW, 2020a, p. 48)

5.4. Soporte Institucional

Para garantizar las condiciones financieras y administrativas, la UPNW se basa en su modelo de gestión y la normatividad vigente, en la Ley Universitaria, en los estatutos, reglamentos entre otros documentos institucionales que brindarán el soporte legal a las estrategias y acciones para el crecimiento.

- **Infraestructura y tecnología**

Desde el campus y sus servicios se aseguran las facilidades para las actividades académicas, de investigación y administrativas. Se gestiona el bienestar de los integrantes de la UPNW, a través de espacios para el deporte y la cultura.


Se proyecta el crecimiento y las tendencias de la educación superior para ser un campus inteligente con una infraestructura tecnológica que facilite la gestión de servicios académicos en línea, ambientes virtuales y diversas tecnologías que aporten a la calidad del servicio educativo y garanticen procesos de enseñanza-aprendizaje eficientes.

- **Comunicación**

La comunidad UPNW se mantiene informada del proceso de implementación y evaluación del modelo. Para ello, desde el lanzamiento y los procesos de cambio se socializan estrategias de comunicación e imagen interna y externa.

- **Fortalecimiento de la docencia**

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	91/135




La capacitación de los docentes es un factor para la calidad del aprendizaje de los estudiantes. Son necesarias la formación continua en temáticas didácticas centradas en el estudiante, habilidades digitales, tutoría entre otros. Las condiciones para la docencia también se relacionan con una remuneración vinculada con las acreditaciones y experiencia académica del docente. Así también el acceso a recursos, medios y materiales para mejorar su desempeño. (UPNW, 2020a, p. 50)

5.5. Referencias

- Akella, D. (2010). Learning together: Kolb's experiential theory and its application. *Journal of Management and Organization*, 16(1), 100-112.
- Beneitone, P. (2008). Internacionalización de la Educación Superior y experiencia en torno a la convergencia. México: Universidad de Guadalajara.
- Biggs, J.B. & Tang, C. (2007). *Teaching for Quality Learning at University*. (3rd Ed.). Maidenhead: McGraw Hill Education & Open University Press
- Cejas, Magda y Grau, Carlos (2006). *La formación como factor estratégico en las organizaciones*. Caracas, Venezuela. Editorial Tropikos. P. 195.
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. (s.f.). *Visión del Perú al 2050*[Archivo PDF]. <https://www.ceplan.gob.pe/visionperu2050/>
- CEPLAN (2019), *la Visión del Perú al 2050*. Downloads/*Visión-del-Perú-al-2050.pdf*
- Colegio Tecnólogo Médico del Perú. (s.f.-b). *Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica*. <https://ctmperu.org.pe/areas/laboratorio-clinico-y-anatomia-patologica>
- Colegio Tecnólogo Médico del Perú. (s.f.-a). *Quienes Somos*. <https://ctmperu.org.pe/institucion/quienes-somos>
- Consejo Regional I Lima-Callao-Ica. Colegio Tecnólogo Médico del Perú. (2019). *Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica*. <https://www.cri-ctmp.org.pe/laboratorio-clinico-y-anatomia-patologica/>

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	92/135



Decreto Supremo 012 de 2008[Presidencia de la República]. Por la cual se aprueba el Reglamento de la Ley de Trabajo del Profesional de la Salud Tecnólogo Médico- Ley N° 28456. 04 de junio de 2008.

<https://www.cri-ctmp.org.pe/documentos/reglamentodelaley28456.pdf>

Espinoza Freire, E. (2018). La Interdisciplinariedad en el proceso docente educativo del profesional en Educación. Universidad de Cienfuegos. Editora Universo Sur

https://universosur.ucf.edu.cu/files/Libro_interdisciplina.pdf

Espinoza, Oscar & González, Luis Eduardo (2015). “El Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior en Chile: Evolución, Resultados, Impactos y Desafíos” en Díaz-Barriga, Angel y Yáñez, Juan Carlos (eds.): Acreditación en la Educación Superior en América Latina: Experiencias y Aprendizajes, Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE), Ciudad de México, México

Estudia Perú (2022): <https://estudiaperu.pe/>

ICACIT (2012) “ASSESSMENT Y EVALUACIÓN DE OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PROGRAMA”, https://www.icacit.org.pe/web/archivos/Reunion_2012_JAcosta.pdf

López-Pastor, V. M. (2008). Implementing a Formative and Shared Assessment System in Higher Education Teaching. European Journal of Teacher Education, 31(3), 293-311.


López-Pastor, V.M. (coord.) (2009). La Evaluación Formativa y Compartida en Docencia Universitaria: propuestas, técnicas, instrumentos y experiencias. Madrid: Narcea.

López Rodríguez, N. (2012). El proyecto integrador estrategia didáctica para la formación de competencias desde la perspectiva del enfoque socio formativo. México: Gafra Editores.

MINEDU. (2015). Rutas de aprendizaje: <http://recursos.perueduca.pe/rutas/>

MINEDU. (2014). Ley Universitaria Ley N.º 30220[Archivo PDF]. http://www.minedu.gob.pe/reforma-universitaria/pdf/ley_universitaria.pdf

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	93/135



Monereo, C., Panadero, E. y Scardezini, R. (2013). SharEEvents. La utilización de informes compartidos sobre incidentes críticos como medio para la formación docente. *Cadernos de Educação*, 42

Organización de las Naciones Unidas para la Educación. (2003). Informe sobre Educación Superior en Perú [Archivo PDF]. Unesco.

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000131677?posInSet=1&queryId=bbe68220-1847-4c63-af37-506ba8fa9cee>

Organización de las Naciones Unidas para la Educación. (2019). Instituto Internacional de la UNESCO para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (UNESCO-IESALC). <https://en.unesco.org/higher-education/iesalc>

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. (s.f.). ODS 4 líder: Educación 2030. <https://en.unesco.org/themes/education2030-sdg4>

Pacheco, Natalio; Fernández-Berrocal, Pablo El papel de la inteligencia emocional en el alumnado: evidencias empíricas REDIE. *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, vol. 6, núm. 2, 2004, p. 0 Universidad Autónoma de Baja California Ensenada, México

Proyecto Educativo Nacional. (2020). *Proyecto Educativo Nacional General* [Archivo PDF].

<https://www.cne.gob.pe/uploads/publicaciones/2020/proyecto-educativo-nacional-al-2036.pdf>


QS Top Universities, (2022). Top Universities Rankings. <https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2022>

Restrepo, Eduardo Cuestiones de método: "eventualización" y problematización en Foucault Tabula Rasa, núm. 8, enero-junio, 2008, pp. 111-132 Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca Bogotá, Colombia

Sergio Tobón. Formación integral y competencias. Pensamiento complejo, currículo, didáctica y evaluación, 3a ed., Centro de Investigación en Formación y Evaluación CIFE, Bogotá, Colombia, Ecoe Ediciones, 2010.

SINEACE. (2016). *Modelo de Modelo de Acreditación para Programas de Estudios de Educación*

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	94/135



Superior Universitaria [Archivo PDF]. [https://www.sineace.gob.pe/wp-](https://www.sineace.gob.pe/wp-content/uploads/2014/08/Anexo-1-nuevo-modelo-programas-Resolucion-175.pdf)

[content/uploads/2014/08/Anexo-1-nuevo-modelo-programas-Resolucion-175.pdf](https://www.sineace.gob.pe/wp-content/uploads/2014/08/Anexo-1-nuevo-modelo-programas-Resolucion-175.pdf)

SUNEDU. (2015). *Modelo de Licenciamiento Institucional y su implementación en el Sistema*

Universitario Peruano. [Archivo PDF]. <https://www.sunedu.gob.pe/modelo-licenciamiento-institucional/>

Universidad Privada Norbert Wiener. (2018). *Estatuto Social* [Archivo PDF]. [https://assets.website-](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653af981b0e84fb33183d2_ESTATUTO.pdf)

[files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653af981b0e84fb33183d2_ESTATUTO.pdf](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653af981b0e84fb33183d2_ESTATUTO.pdf)

Universidad Privada Norbert Wiener. (2019b). *Plan estratégico 2019-2023*[Archivo PDF].

[https://assets.website-](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653b4f0b2733c3ab098166_Plan_Estrategico_2019_V.pdf)

[files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653b4f0b2733c3ab098166_Plan_Estrategico_2019_V.pdf](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653b4f0b2733c3ab098166_Plan_Estrategico_2019_V.pdf)

Universidad Privada Norbert Wiener. (2019c). *Reglamento General* [Archivo

PDF].[https://assets.website-](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653b7e2c6eef4c9040b5be_Reglamento_General_V5_2019.pdf)

[files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653b7e2c6eef4c9040b5be_Reglamento_General_V5_2019.pdf](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653b7e2c6eef4c9040b5be_Reglamento_General_V5_2019.pdf)

Universidad Privada Norbert Wiener. (2019d). *Reglamento Académico General* [Archivo

PDF].[https://assets.website-](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653c5703891064e2683e17_Reglamento_Academico_General_V4_2019.pdf)

[files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653c5703891064e2683e17_Reglamento_Academico_General_V4_2019.pdf](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653c5703891064e2683e17_Reglamento_Academico_General_V4_2019.pdf)


Universidad Privada Norbert Wiener. (2019e). *Plan del Sistema de Gestión de la Calidad UPNW*

2019-2023[Archivo PDF].

[https://assets.website-](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653ec8e4294fce33c60bda_Plan_Sistema_de_Gestion_de_la_Calidad.pdf)

[files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653ec8e4294fce33c60bda_Plan_Sistema_de_Gestion_de_la_Calidad.pdf](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f653ec8e4294fce33c60bda_Plan_Sistema_de_Gestion_de_la_Calidad.pdf)

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	95/135



Universidad Privada Norbert Wiener. (2019f). *Plan Curricular de Tecnología Médica en Laboratorio*

Clínico y Anatomía Patológica [Archivo PDF]. [https://assets.website-](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f654d1c71d8099532b2f465_MC_Tecnologia_Medica_en_Laboratorio_Clinico_y_Anatomia_Patologica.pdf)

[files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f654d1c71d8099532b2f465_MC_Tecnologia_Medica en Laboratorio Clinico y Anatomia Patologica.pdf](https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f654d1c71d8099532b2f465_MC_Tecnologia_Medica_en_Laboratorio_Clinico_y_Anatomia_Patologica.pdf)

Universidad Privada Norbert Wiener. (2020a). *Texto enviado por la Universidad como documento de trabajo "Modelo Educativo"* [Archivo WORD].

Universidad Privada Norbert Wiener. (2020b). *Modelo Educativo UPNW 2020* [Archivo PDF].

Universidad Privada Norbert Wiener. (2020c). *Reporte autoevaluación 07092020-LC* [Archivo WORD].

Universidad Privada Norbert Wiener. (2020d). *Informe final de aplicación de la encuesta de satisfacción a los alumnos de la UPNW* [Archivo PDF].

Universidad Privada Norbert Wiener. (s.f.). *Política de calidad*. <https://www.uwiener.edu.pe/nosotros>


Universidad Privada Norbert Wiener. (2020a). *Modelo Educativo UPNW 2020* [Archivo PDF].

Universidad Privada Norbert Wiener. (2020b). *Texto enviado por la Universidad como documento de trabajo "Modelo Educativo"* [Archivo WORD].

Universidad Privada Norbert Wiener. (2020d). *Reglamento de Prácticas Preprofesionales de La Facultad de Ciencias de la Salud* [Archivo PDF]. https://assets.website-files.com/5e14b299ed73794253b5000e/5f5937c25f2b24830eeba8e9_Reglamento%20PPP%20FCS_RG_55_2020.pdf

Universidad Privada Norbert Wiener. (2022c). *Informe Diagnóstico de la Carrera Profesional de Tecnología médica en laboratorio clínico y anatomía patológica* [Archivo PDF]

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



Anexos

Sumillas

I CICLO


Comunicación oral y escrita

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito fortalecer la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua española y la redacción de estrategias discursivas como la definición, la enumeración y la generalización, así como organización de la información. Desarrolla las siguientes competencias: Generar información y la Comunicación efectiva. Comprende las siguientes unidades temáticas: La comunicación y la normativa; Estrategias de comprensión lectora, Redacción de textos académicos expositivos y El uso de tecnologías de la información, a través de la metodología activa – colaborativa que vinculen la redacción académica con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Comunicación, Lengua y literatura, Lingüística, Filología, Literatura, Ciencias de la comunicación o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

Estrategias para el estudio Universitario

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de estudio y aprendizaje a través del conocimiento y práctica de los métodos y técnicas de trabajo intelectual para el acceso, procesamiento, interpretación y comunicación de la información, manejo de estrategias de aprendizaje, así como la Presentación y sustentación del Artículo de Investigación. Atendiendo la siguiente competencia: Generar información. Comprende: Estrategias de autoaprendizaje, Aprendizaje colaborativo, Registro de fuentes de información, Redacción científica y Aprendizaje interactivo, a través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación, Psicología, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso,

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	97/135



simposio, mesa redonda, etc.). Adicionalmente debe acreditar haber llevado capacitaciones sobre el manejo de las nuevas tecnologías de la información y comunicación para la enseñanza.

Competencias Digitales

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito adquirir conocimientos de un conjunto de programas informáticos para emplearlos en el manejo de la información vinculada a sus diferentes actividades académicas atendiendo el manejo de las Tecnologías de Información y Comunicación y ciudadanía digital. Comprende: Página Web Institucional y sus servicios; Redes Sociales, Aplicaciones para presentaciones, informes y cálculos, través de metodologías activa-colaborativas y aula invertida. El o la docente que asuma el curso deberá ser Ingeniero informático, Ingeniero de Sistemas o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).


Inglés I

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo la siguiente competencia: Capacidad para transmitir conocimientos. Comprende: the verb to be, possessive adjectives, the verb to have (affirmative), possessive case, demonstrative pronouns; present simple, adverbs of frequency, there is/there are; the verb can, imperative, object personal pronouns; countable and uncountable nouns, a(n)/some, some/any, how much/how many. A través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés avanzado por instituciones de prestigio y haber llevado cursos o capacitaciones sobre didáctica y metodología de la enseñanza de inglés como lengua extranjera.

Biología

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito que el alumno adquiera conocimientos de las características de los seres vivos en sus diferentes niveles de organización, desde la estructura y función de la célula hasta la

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	98/135



diferenciación de los diferentes entes biológicos, y los diferentes enfoques que se han usado para estudiarlos a lo largo del avance de la ciencia atendiendo la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Principios químicos de la vida, célula y Procesos metabólicos, herencia y Reproducción, biodiversidad. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesional de ciencias de la salud. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Introducción a la Tecnología Médica

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico–práctica. Tiene como propósito que los alumnos conozcan los orígenes de la carrera profesional, sus diferentes campos de acción, las características profesionales propias de cada área atendiendo la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y Anatomía Patológica. Comprende: Organización de la Universidad, historia de la tecnología médica, competencias y perfil profesional del Tecnólogo Médico, rol profesional dentro del equipo de salud. A través de una metodología activo – colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

CICLO II

Gestión de emociones y liderazgo

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico–práctica. Tiene como propósito promover y potenciar las competencias sociales, en el ámbito personal, académico y laboral, guiando la formación de actitudes de liderazgo, que le permitan al estudiante adaptarse a situaciones diversas y planteen alternativas de solución eficaces, con mayor seguridad y motivación, así como potenciar las capacidades gerenciales atendiendo la siguiente competencia: Autogestión. Comprende: Autoconocimiento, Programación Neurolingüística y Sinergia; Liderazgo, Inteligencia Emocional y Gestión de Emociones, a través del impulso del trabajo en equipo y la metodología de talleres vivenciales con actividades activa-colaborativas. El o la docente que asuma el

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	99/135



curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Psicología, Administración y Gerencia, Administración, Filosofía o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor.

Redacción de textos académicos

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar y aplicar técnicas y estrategias de redacción y argumentación en la producción de textos académicos. En ellos se muestra una visión analítica, reflexiva y crítica de la realidad y se apoya en los recursos tecnológicos y aspectos básicos de la investigación científica. Desarrolla las siguientes competencias: Generar información, Comunicación efectiva y Pensamiento crítico. Comprende: El texto académico, El artículo de investigación, Redacción del artículo de investigación y Sustentación del artículo de investigación, a través de una metodología activa – colaborativa que vinculen la redacción académica con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Comunicación, Lengua y literatura, Lingüística, Filología, Literatura, Ciencias de la comunicación o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).


Lógica matemática y funciones

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctico. Tiene como propósito reconocer y aplicar herramientas matemáticas básicas en la resolución de problemas. Atendiendo las competencias como el Pensamiento crítico y la Comunicación efectiva. Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje: Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos; Sistema de números reales y Funciones de variable real, con la aplicación de metodologías activa-colaborativas como son: método basado en la resolución de problemas, aprendizaje personalizado, cooperativo y heurístico. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Matemática, Educación con especialidad en Matemática o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor.

Inglés II

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo la siguiente competencia: Capacidad para transmitir conocimientos. Comprende: present progressive; past simple; comparative and

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	100/135



superlativeforms; futuregoingto and theverbshould, a través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés avanzado por instituciones de prestigio y haber llevado cursos o capacitaciones sobre didáctica y metodología de la enseñanza de inglés como lengua extranjera.

Morfofisiología

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito relacionar la estructura y función de los diferentes sistemas del cuerpo humano atendiendo la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía Patológica. Comprende: sistema esquelético y muscular, sistema nervioso y órganos de los sentidos, sistema cardiovascular y respiratorio; sistema digestivo, y endocrino, sistema excretor y reproductor, equilibrio de líquidos y electrolitos. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesional de ciencias de la salud. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.


Química General

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito explicar los fenómenos de la materia, su estructura atómica y molecular, así como los principios y teorías que permiten el pronóstico confiable de las interacciones y la influencia en el metabolismo del hombre atendiendo la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía Patológica. Comprende: Materia, Teoría atómica actual, tabla periódica, enlaces, reacciones químicas, solubilidad, acidez y alcalinidad, química orgánica, funciones orgánicas y principios generales de las Biomoléculas. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o químico farmacéutico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

CICLO III

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	101/135



Estadística Básica

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aportar al estudiante el marco conceptual de los métodos estadísticos y su aplicación en el tratamiento y análisis de datos cuantitativos desde la recolección, procesamiento, presentación, interpretación y la obtención de conclusiones de resultados relacionados a ciencias de la salud, gestión y derecho. Atendiendo la competencia de Generar información. Comprende: Conceptos básicos y estadística descriptiva; Probabilidades, Prueba de hipótesis y Regresión lineal simple, a través de una metodología activa-colaborativa con el uso de Microsoft Excel para procesamiento de datos y análisis de datos. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Estadística o de carreras afines a la universidad, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).


Emprendedurismo

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene el propósito de desarrollar el potencial emprendedor, mediante el planeamiento, organización y realización, a través de herramientas creativas y disruptivas con el importante uso de la tecnología, que al mismo tiempo alienten a los estudiantes a adoptar la concepción emprendedora de vida, con la práctica de actitudes solidarias, cooperativas, éticas y de compromiso con una sociedad más justa. Atendiendo las siguientes competencias: desarrollo de trabajo colaborativo, autogestión y actitud emprendedora. Comprende el ecosistema emprendedor, La creatividad y la innovación; Las características del comportamiento emprendedor, La autogestión de recursos, La toma de decisiones, La capacidad crítica y la proactividad a través de una metodología activo – colaborativa que vinculen a la investigación científica con el producto académico. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Psicología, Administración y Gerencia, Administración, Filosofía, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además, su perfil debe denotar rasgos de emprendedor, de creatividad, de responsabilidad social, humanista, autoridad, eficiencia y ejecutividad.

Inglés III

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	102/135



las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo la siguiente competencia: Capacidad para transmitir conocimientos. Comprende: verbwithgerund and infinitive, theverb can, adjectives and adverbsofmanner; possessivepronouns, thereis/there are; presentprogressive, object personal pronouns, present simple vs presentprogressive, stativeverbs; past simple, past simple of can, a través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés avanzado por instituciones de prestigio y la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

Farmacología y toxicología


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito conocer la naturaleza, biotransformación, mecanismos de acción, y eliminación de los fármacos de uso terapéutico, así como las bases de la toxicología y su aplicación en el diagnóstico de las intoxicaciones causadas por medicamentos, sustancias utilizadas en la industria y agricultura atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía Patológica. Comprende: farmacología general, farmacología del sistema nervioso, respiratorio, digestivo, cardiovascular y renal, toxicología general, intoxicación por plaguicidas, intoxicación por disolventes y vapores, intoxicación por metales pesados, intoxicaciones medicamentosas. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica, médico cirujano o químico farmacéutico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Histología humana

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito reconocer y diferenciar las estructuras tisulares que constituyen el cuerpo humano atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: tejidos fundamentales del organismo: epitelial, conectivo y muscular; tejidos especializados: óseo, cartilaginoso, sanguíneo y hematopoyético; sistemas: cardiovascular, glandular,

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	103/135



tegumentario, nervioso y linfático; aparatos: respiratorio, excretor, digestivo y reproductor. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Patología general

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito reconocer e interpretar los cambios y lesiones anatomopatológicas producidas en el organismo humano, su etiopatogenia y su fisiopatología atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: patología celular e inflamación; inmunopatología y enfermedades infecciosas; relación huésped – parásito; enfermedades genéticas y neoplasias. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.


CICLO IV

Análisis sociocultural de la Realidad Peruana

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito fundamental desarrollar en los estudiantes la capacidad interpretativa, analítica, crítica, responsablemente, integral y el reconocimiento de la realidad peruana, para entender las posibilidades como nación en el contexto de un mundo globalizado. Atendiendo la siguiente competencia: Pensamiento Crítico. Comprende: La realidad socioeconómica, La realidad política, La realidad jurídica y La realidad cultural del Perú, a través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y análisis de la realidad peruana. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Sociología, Antropología, Derecho, Administración, Economía, Filosofía, Educación, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar capacitaciones sobre tecnologías para el Aprendizaje y la comunicación.

Ética y responsabilidad Social Universitaria

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Medina Arce Rodriguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	104/135



La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico - práctica. Tiene como propósito potenciar el desempeño y formación ética y moral del ser humano y asumir una conducta responsable frente a la sociedad, mediante el análisis, reflexión y crítica de los problemas que afectan al ser humano contemporáneo; aplicando los fundamentos éticos y el compromiso social. Atendiendo la siguiente competencia: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medioambiental. Comprende: Principios deontológicos, éticos y morales; Responsabilidad Social, Relación entre la ética y los fundamentos de la responsabilidad social, y La Responsabilidad Social Universitaria, a través de una metodología activa-colaborativa que vincule el manejo y procesamiento de información en relación con la responsabilidad universitaria. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Sociología, Antropología, Derecho, Administración, Economía, Filosofía, Educación, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar experiencia en proyectos sociales y capacitaciones sobre tecnologías para el Aprendizaje y la comunicación.


Inglés IV

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo la siguiente competencia: Capacidad para transmitir conocimientos. Comprende: modal verbs have to and going to; too/enough, one/ones, compounds of some, any, no, every; the verb should, reported speech; present perfect simple, present perfect simple vs past simple, have been – have gone. A través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés avanzado por instituciones de prestigio y la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

Biología molecular

La asignatura pertenece al área Estudios Específicos y es de naturaleza teórica-práctica. Tiene como propósito aplicar los aspectos moleculares de los genes, su expresión y sus mecanismos de regulación en el desarrollo de técnicas de extracción de ADN y de biología molecular como

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	105/135



herramientas de diagnóstico atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Estructuras moleculares básicas, Expresión génica, aplicaciones de la biología molecular, Técnicas moleculares para el estudio de enfermedades en el laboratorio clínico. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o biólogo. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Histotecnología


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear metodologías de tinción y coloración que permitan el estudio estructural y/o químico, orgánico e inorgánico de tejidos normales y/o patológicos mediante la aplicación de procedimientos histotecnológicos atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: toma de muestras, fijación y procesamiento de tejidos, microtomía; coloraciones tisulares y citológicas básicas: hematoxilina – eosina y papanicolaou, coloraciones especiales para: amiloides, carbohidratos, fibras, tejido nervioso, pigmentos, microorganismos e inmunohistoquímica. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Parasitología

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito identificar los parásitos de importancia médica, reconociendo sus características, clasificación, las enfermedades que producen, así como el empleo de los procedimientos para su recolección, manipulación e identificación atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: características generales y clasificación de los parásitos; protozoarios parásitos del aparato digestivo del hombre, protozoarios parásitos de sangre y tejidos; nematelmintos y platelmintos, artrópodos de interés médico; métodos de diagnóstico parasitológico. A través de una metodología activa-colaborativa.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	106/135



Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

CICLO V

Atención primaria y comunidad

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito diseñar y ejecutar actividades preventivas promocionales en el campo de laboratorio clínico para las diversas etapas de vida, atendiendo a la siguiente competencia: cuidado integral de la salud. Comprende: laboratorio clínico en el proceso salud-enfermedad, actividades del laboratorio clínico en atención primaria y comunitaria; educación para la salud. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Bioquímica


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito identificar los componentes químicos celulares del ser humano, los procesos metabólicos, y bioquímica de los fluidos del cuerpo mediante el empleo de los principales procedimientos de identificación y cuantificación molecular, atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica Comprende: bioquímica estructural, bioquímica metabólico-funcional. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica, médico cirujano o químico farmacéutico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Epidemiología y salud pública

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctica. Tiene como propósito facilitar el uso de los conceptos y herramientas epidemiológicas en la toma de

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Norberto Acea Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	107/135



decisiones en ámbito de la salud y emplear estrategias, planes, programas y acciones de salud preventiva, promocional y de salud pública atendiendo a la siguiente competencia: cuidado integral de la salud. Comprende: campo de acción de la epidemiología y tipos de estudios epidemiológicos; validación de los diseños epidemiológicos y evaluación de los estudios epidemiológicos; modelo de atención integral de salud, funciones esenciales y políticas en salud pública. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Administración de servicios de salud

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctica. Tiene como propósito desarrollar en el alumno las capacidades de administrar servicios de salud, aplicando criterios de planificación, organización, dirección y control con enfoque estratégico atendiendo a la siguiente competencia: gestión. Comprende: marco conceptual de la administración y de las organizaciones de salud, la planeación y la organización administrativa, la dirección y el control administrativos, las nuevas tendencias y paradigmas en la administración. A través de una metodología activa-colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Hematología

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear metodologías de laboratorio para el estudio del tejido sanguíneo atendiendo a la siguiente competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Toma de muestra, anticoagulantes, hematopoyesis, estudio de los elementos formes de la sangre, hemostasia. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Norberto Acevedo Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	108/135



patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Inmunología

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito reconocer la conformación del sistema inmune y los mecanismos de la respuesta inmune interrelacionando estos con los procesos salud-enfermedad atendiendo a la siguiente competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: inmunología e inmunidad, sistema inmune humoral; respuestas inmunitarias mediadas por células y sus mecanismos efectores; inmunidad frente a infecciones Inmunopatologías. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

CICLO VI

Bacteriología


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para aislar e identificar las bacterias de interés clínico utilizando sus características taxonómicas, morfológicas, fisiológicas y genéticas atendiendo a la siguiente competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: taxonomía, morfología, fisiología y genética bacteriana; bacterias gram positivas, bacterias gram negativas, anaerobios, micoplasmas y bacterias con pared celular defectuosa. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Bioquímica aplicada al laboratorio clínico

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar las diversas metodologías de diagnóstico bioquímico en el

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	109/135



laboratorio, su fundamento, el análisis, discusión e interpretación de casos atendiendo a la siguiente competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: bioquímica clínica, estudio de las alteraciones del metabolismo, bioquímica de los fluidos biológicos, uroanálisis. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Hematología aplicada al laboratorio clínico

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar las diversas metodologías de laboratorio empleadas para el estudio y diagnóstico de las alteraciones hematológicas, su fundamento, el análisis e interpretación de casos atendiendo a la siguiente competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: hematología clínica, estudio de las anemias, estudio de las alteraciones de la hemostasia, estudio de las leucemias. A través de una metodología activa-colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Inmunología aplicada al laboratorio clínico

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar e interpretar las pruebas inmunológicas utilizadas para diagnóstico en el laboratorio, su fundamento, el análisis e interpretación de casos atendiendo a la siguiente competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: aplicaciones de las reacciones antígeno anticuerpo, métodos empleados en el diagnóstico inmunológico, estudio de las alteraciones del sistema inmune, diagnóstico de enfermedades infectocontagiosas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	110/135



Gestión y elaboración de proyectos en salud

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctica. Tiene como propósito aplicar las principales herramientas para el diseño, desarrollo, monitoreo y evaluación de proyectos de inversión en el sector salud atendiendo a la competencia: gestión. Comprende: análisis de problemas y necesidades en salud, formulación y diseño de proyectos en salud, gestión administrativo-financiera de proyectos en salud, evaluación y monitoreo de proyectos en salud. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia en el área.

VII CICLO

Citogenética humana


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear los métodos y técnicas de estudios citogenéticos en el diagnóstico, evaluación del tratamiento y pronóstico de las enfermedades que tiene como causa de origen una alteración genética atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica, Comprende: citogenética humana, cromosomas humanos; métodos de estudio citogenético, técnicas de bandeo cromosómico; citogenética clínica, alteraciones cromosómicas autosómicas; citogenética molecular: bases genéticas del cáncer. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Citología cérvico vaginal y especial

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito interpretar los cito extendidos y secreciones cervicovaginales y de líquidos corporales a través de la aplicación de métodos y tecnologías para la toma de muestra, preparación de reactivos, fijación y coloración hasta su respectivo diagnóstico atendiendo a la siguiente

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	111/135



competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: citología cérvico vaginal hormonal e inflamatoria, alteraciones morfológicas y procesos pre-malignos y malignos; citología del aparato respiratorio, líquido de cavidades y tracto urinario; biopsias, aspiración con aguja fina. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico anatómo patólogo. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Sistema de gestión de la calidad en laboratorio clínico

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aplicar las buenas prácticas en el laboratorio clínico, estándares de calidad y normas internacionales atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: filosofía de la calidad y principios generales de control de calidad.; requisitos técnicos y de gestión de las Normas ISO; 9001, 15189, 17025 y 19011; sistema de gestión aplicado a bioquímica, microbiología e inmunología; acreditación en el laboratorio clínico en hematología y banco de Sangre. A través de una metodología activa-colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia en el área.

Micología

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aislar e identificar hongos y levaduras de interés clínico a través de sus características culturales, morfológicas y bioquímicas atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: morfología, estructura, reproducción, fisiología y clasificación taxonómica de los hongos; dermatofitos, micosis subcutáneas, micosis sistémicas. y hongos oportunistas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Medina Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	112/135



Virología

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito: aplicar las metodologías de laboratorio para el aislamiento, cultivo e identificación de los virus de interés clínico relacionándolos con los aspectos de su patogenia atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: virus, estructura clasificación, patogenia; métodos y técnicas de aislamiento e identificación viral; virus de importancia para el hombre, técnicas diagnósticas de infección viral. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

VIII CICLO

Banco de sangre y hemoterapia


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aplicar los fundamentos, principios y criterios empleados en los bancos de sangre o centros de hemoterapia y realizar procedimientos de Inmunohematología e inmunoserología atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: promoción y donación de sangre, obtención de hemocomponentes, inmunohematología; hemoterapia, reacciones y efectos adversos a la transfusión; control de calidad y tecnologías aplicadas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Microbiología clínica y sanitaria

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito realizar el diagnóstico microbiológico del proceso infeccioso, y la identificación y cuantificación de microorganismos relacionados con los aspectos sanitarios atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	113/135



Comprende: mecanismos de patogenicidad microbiana y resistencia antibiótica; diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas, control microbiológico de alimentos y aguas, transmisión de enfermedades e infecciones intrahospitalarias. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Interpretación en laboratorio clínico


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito aplicar los conceptos y metodologías impartidas en las asignaturas de formación profesional orientadas a los estudios de casos que le permita establecer y plantear soluciones sobre las interferencias que se presentan en el laboratorio clínico, interpretar los resultados de laboratorio, así como interpretar y describir problemas en la fase pre analítica, analítica y post analítica atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: interpretación en el laboratorio de bioquímica, el laboratorio de hematología; el laboratorio de microbiología, el laboratorio de inmunología, banco de sangre, anatomía patológica. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico patólogo clínico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Laboratorio forense

La asignatura pertenece al área de Estudios de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear metodologías laborales en el ámbito forense con fines reestructuradores e identificadores atendiendo a la siguiente competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende la Etapa Pre-Analítica de Escenario del Suceso y Necropsia Legal; la Etapa Analítica de examen en muestras de sangre, semen, balas y pelos, y huellas dactilares, quiroscópicas, pelmatoscópicas y queilotoroscópicas; la Etapa Pos-Analítica de Reconstrucción, Informe Forense y Debate Pericial. A través de una metodología activa-colaborativa.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	114/135



Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Metodología de la investigación

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito diseñar el perfil de un proyecto de investigación en el campo de la salud atendiendo a la siguiente competencia: Investigación. Comprende: conceptos básicos de ciencia e investigación cuantitativa y cualitativa, proceso de la investigación científica, construcción del problema de investigación y marco teórico, aspectos éticos. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas

IX CICLO

Prácticas Pre Profesionales I


La asignatura pertenece al área de Estudios de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito la integración de los conocimientos adquiridos y su aplicación en el desempeño profesional atendiendo a la competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: rotación en hematología, rotación en bioquímica, rotación en inmunología. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Seminario de tesis I

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito elaborar un proyecto de investigación en el campo de salud en base a las normas vigentes atendiendo a la siguiente competencia: investigación. Comprende: diseño metodológico,

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	115/135



construcción y validación de instrumentos de investigación, aspectos administrativos. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas

X CICLO

Prácticas Pre Profesionales II

La asignatura pertenece al área de Estudios de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito la integración de los conocimientos adquiridos y su aplicación en el desempeño profesional atendiendo a la competencia: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: rotación en microbiología, rotación en banco de sangre, rotación en anatomía patológica. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.


Seminario de tesis II

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito ejecutar el proyecto de investigación y redactar el informe final atendiendo a la siguiente competencia: investigación. Comprende: recolección, procesamiento y análisis de datos; presentación de resultados y discusión de hallazgos; elaboración de conclusiones y recomendaciones; redacción y sustentación del informe final de investigación. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas

SUMILLAS ELECTIVOS

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodriguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	116/135



Línea de énfasis 1: ASISTENTE EN LABORATORIO DE MEDICINA VETERINARIA

Morfofisiología de animales menores

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctico. Tiene como propósito conocer la estructura y función animal atendiendo a la competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Morfofisiología del sistema esquelético, muscular y nervioso de animales menores, morfofisiología del aparato cardiorrespiratorio, digestivo y endocrino de animales menores. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico Veterinario. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura a la que postula. Con experiencia asistencial en el área.

Hematología y bioquímica clínica aplicada al diagnóstico veterinario


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica cuyo propósito es aplicar las pruebas de laboratorio clínico para identificar disfunciones de orden hematológico y bioquímico en animales menores atendiendo a la competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Hematología diagnóstica, Bioquímica diagnóstica, Urianálisis, Diagnóstico toxicológico. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico veterinario. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura a la que postula. Con experiencia asistencial en el área.

Inmunología y microbiología clínica aplicada al diagnóstico veterinario

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico práctica cuyo propósito es aplicar las pruebas de laboratorio clínico para identificar las enfermedades infecciosas y desordenes inmunológicos en animales menores realizando un buen manejo de los programas y procedimientos aplicados en la prevención y control de enfermedades zoonóticas haciendo énfasis en la problemática actual atendiendo a la competencia: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Diagnóstico microbiológico, diagnóstico parasitológico, inmunodiagnóstico, papel del laboratorio clínico en la epidemiología y salud pública. A través de una metodología activa-colaborativa.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	117/135



Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico veterinario. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura a la que postula. Con experiencia asistencial en el área.

Línea de énfasis 2: ASESOR COMERCIAL EN SALUD

Marketing en salud

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica cuyo propósito es integrar los aspectos filosóficos y técnicos del marketing en el logro de objetivos de una gestión de calidad atendiendo a la competencia: gestión. Comprende: Comunicación y Marketing en Salud, Análisis de oportunidades, investigación de mercados. Estrategias de segmentación de mercado, publicidad en las principales redes sociales digitales. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Negociación y Técnica de Ventas.


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica cuyo propósito es comprender los factores y las situaciones de conflicto y/o de negociación con clientes o grupos de interés para alcanzar soluciones de éxito que sean beneficiosas para las partes atendiendo a siguiente competencia: gestión. Comprende: marco conceptual de la negociación, fases del proceso de negociación, ventas, clientes y factor humano en ventas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Gestión comercial

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica cuyo propósito es desarrollar la capacidad de diseñar estrategias y organizar al equipo comercial atendiendo a la siguiente competencia: gestión. Comprende: la Gestión Comercial y su estructura,

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	118/135



Cadena de Valor, Propuesta de Valor y core de business objetivos Comerciales, Análisis del Mercado, gestión de equipos comerciales. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

LÍNEA DE ÉNFASIS 3: ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Tecnología Médica basada en la evidencia

La asignatura pertenece al área de estudios específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito interpretar el abordaje clínico a través de la evidencia científica en el campo de la tecnología médica <tendiendo a la siguiente competencia: investigación. Comprende: conceptos de la práctica basada en la evidencia, clasificación de la evidencia científica, características de los diseños de investigación en relación con las necesidades de evidencia y estrategias de búsqueda de evidencia clínica, evaluación y análisis crítico de la evidencia. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas


Manejo de software estadísticos

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito introducir al alumno al manejo y uso de los paquetes de software estadísticos para el manejo y análisis de datos atendiendo a la competencia: investigación. Comprende: Tipos de software, fases de la metodología estadística, softwares estadísticos más empleados. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas

Redacción de artículos de investigación

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodríguez Decano Escuela de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	119/135



La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito Introducir al estudiante a la redacción de artículos científicos, para lograr altos estándares académicos, atendiendo a la siguiente competencia: investigación. Comprende: Estructura de un artículo científico y pautas de redacción y uso del lenguaje, técnicas para propiciar una comunicación clara y efectiva y errores frecuentes en la redacción científica, redacción y argumentación; propósito y organización de las secciones, redacción de resultados, criterios de selección de revista a publicar. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas

Matriz de Articulación de Competencias/Niveles vs Asignaturas de Estudios Generales

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---



 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	120/135



Tabla 4: Matriz de Articulación de Competencias/Niveles vs Asignaturas

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	PRIMER CICLO					
	Comunicación Oral y Escrita	Estrategias para el Estudio Universitario	Competencias Digitales	Inglés I	Biología	Introducción a la Tecnología Médica
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.	X	X				
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.			X			
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.						
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.		X				
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.						
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.	X			X		
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.						
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.	X					
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.	X		X		X	X
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud	X					
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente	X					
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.	X					


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	121/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	SEGUNDO CICLO					
	Gestión de emociones y liderazgo	Redacción de textos académicos	Lógica matemática y funciones	Inglés II	Morfofisiología	Química general
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.		X				
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.		X				
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.						
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.	X					
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.	X					
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.		X	X	X		
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.	X					
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.		X	X			
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.			X		X	X
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud						
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente		X	X			
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.	X					


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Néstor Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	122/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	TERCER CICLO					
	Estadística Básica	Emprendedurismo	Inglés III	Farmacología y toxicología	Histología humana	Patología general
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.	X					
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.						
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.						
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.		X				
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.		X				
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.			X			
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.		X				
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.						
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.	X			X	X	X
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud						
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente	X					
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.		X				


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	123/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	CUARTO CICLO					
	Análisis socio-cultural de la Realidad Peruana	Ética y responsabilidad Social Universitaria	Inglés IV	Biología molecular	Histotecnología	Parasitología
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.						
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.		X				
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.	X	X				
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.						
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.						
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.			X			
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.						
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.	X					
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.		X		X	X	X
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud	X	X				
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente	X	X				
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.	X	X				


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	124/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	QUINTO CICLO					
	Atención primaria y comunidad	Bioquímica	Epidemiología y salud pública	Administración de servicios de salud	Hematología	Inmunología
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.						
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.						
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.				X		
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.						
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.	X					
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.	X					
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.						
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.	X					
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.		X	X		X	X
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud	X		X			
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente						
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.				X		


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	125/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	SEXTO CICLO				
	Bacteriología	Bioquímica aplicada al laboratorio clínico	Hematología aplicada al laboratorio clínico	Inmunología aplicada al laboratorio clínico	Gestión y elaboración de proyectos en salud
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.					
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.					X
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.					
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.					X
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.					X
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.					
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.					
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.					
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.		X	X	X	
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud					
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente					
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.					X


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Acevedo Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	---	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	126/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	SEPTIMO CICLO				
	Citogenética humana	Citología cérvico vaginal y especial	Sistema de gestión de la calidad en laboratorio clínico	Micología	Virología
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.					
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.					
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.					
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.					
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.					
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.					
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.					
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.					
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.	X	X	X	X	X
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud					
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente					
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.					


 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	127/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	OCTAVO CICLO				
	Banco de sangre y hemoterapia	Microbiología clínica y sanitaria	Interpretación en laboratorio clínico	Laboratorio forense	Metodología de la investigación
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.					
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.					
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.					
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.					
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.					
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.					
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.					
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.					
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.	X	X	X	X	
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud					
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente					X
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.					


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	128/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	NOVENO CICLO		DÉCIMO CICLO	
	Prácticas Pre Profesionales I	Seminario de tesis I	Prácticas Pre Profesionales II	Seminario de tesis II
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.	X	X	X	X
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.	X	X	X	X
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.	X	X	X	X
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.	X		X	
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.				
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.	X	X	X	X
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.	X		X	
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.	X		X	
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.	X		X	
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud				
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente		X		X
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.				


 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA		CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA		P67	129/135



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y GENERALES	ELECTIVOS								
	Morfofisiología de animales menores	Hematología y bioquímica clínica aplicada al diagnóstico veterinario	Inmunología y microbiología clínica aplicada al diagnóstico veterinario	Marketing en salud	Negociación y Técnica de Ventas	Gestión comercial	Tecnología Médica basada en la evidencia	Manejo de software estadísticos	Redacción de artículos de investigación
Generar información Capacidad para adquirir, procesar, crear y comunicar información.									
Manejo de tecnologías de la información y comunicación y ciudadanía digital Capacidad para valorar y aplicar de manera estratégica, ética y responsable las tecnologías de la información y comunicación.								X	
Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiental Poner en práctica de manera responsable los valores éticos y deontológicos.									
Trabajo colaborativo Capacidad para trabajar de manera colaborativa asumiendo responsabilidades, resolviendo conflictos en la consecución de metas comunes con personas, áreas y organizaciones.									
Actitud emprendedora Capacidad para iniciar, crear y gestionar un proyecto asumiendo riesgos calculados y tolerando el fracaso.				X	X	X			
Comunicación efectiva Capacidad para transmitir conocimientos y expresar argumentos de manera clara, convincente y contextualizada, en uno o más idiomas a parte de su lengua materna, de manera verbal y no verbal, utilizando los medios audiovisuales necesarios adecuadamente, adaptándose a la audiencia.									
Autogestión Capacidad para organizarse con responsabilidad, ejerciendo autocontrol emocional.									
Pensamiento Crítico Capacidad para pensar, interrogarse, sobre cualquier problema o contenido, cuestionar creencias, razonar y decidir para resolver problemas.									
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud de la población aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.	X	X	X						
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud									
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo a los requerimientos institucionales y del país siguiendo la normativa vigente							X	X	X
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente.				X	X	X			

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	1/135



NIVEL 1 DE COMPETENCIA	
NIVEL 2 DE COMPETENCIA	
NIVEL 3 DE COMPETENCIA	

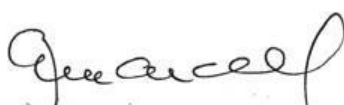
Nota. Elaboración propia

Resultados del Estudiante

Tabla 5: Resultados del Estudiante


COMPETENCIA	RESULTADO DEL ESTUDIANTE
Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica y otros de su competencia para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, contribuyendo a restablecer la salud aplicando metodologías y tecnologías avanzadas con eficacia, eficiencia y calidad.	Desarrolla procesos de Laboratorio Clínico, Anatomía Patológica, hemoterapia y banco de sangre, citogenética y laboratorio forense que contribuyan a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, aplicando criterios de calidad dentro del marco normativo vigente.
Desarrolla programas de cuidado integral de la salud según necesidades de la persona, familia y comunidad dentro de la estrategia de atención primaria de la salud	Desarrolla programas de cuidado integral de la salud que prioricen las necesidades de la persona, familia y comunidad y que respondan a la estrategia de atención primaria de la salud, identifica las patologías susceptibles de ser diagnosticadas por métodos de laboratorio clínico, educa a la población sobre los mismos y realiza los procesos de su competencia de acuerdo con las patologías que prevalecen en la comunidad
Realiza investigación científica que contribuya a generar nuevos conocimientos de acuerdo con los requerimientos institucionales y del país	Realiza investigación científica de acuerdo con los requerimientos institucionales y del país





Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez
 Decano
 Facultad de Ciencias de la Salud




ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	2/135



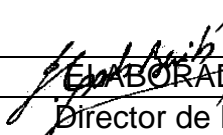
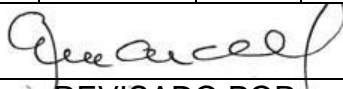

COMPETENCIA	RESULTADO DEL ESTUDIANTE
Gestiona instituciones de salud en un ámbito de acción globalizado de acuerdo con la política y normativa vigente	Gestiona una institución de salud de acuerdo con la política y normativa vigente


Nota. Elaboración propia

Cuadro de Equivalencias

Tabla 6: Cuadro de Equivalencias

Plan de estudios 2021 LC4			Plan de estudios 2019 LC3		
Ciclo	Nombre de la Asignatura	Créditos	Ciclo	Nombre de la Asignatura	Créditos
I	Comunicación Oral y Escrita	3	I	Comunicación	4
I	Estrategias para el Estudio Universitario	3	I	Estrategias para el Aprendizaje	3
I	Competencias Digitales	3	II	Estrategias Digitales en el manejo de la Información	3
I	Inglés I	3	I	Inglés I	2
I	Biología	4	I	Biología celular y molecular	5
I	Introducción a la Tecnología Médica	3	I	Claves para ser un Laboratorista exitoso	3
II	Gestión de Emociones y Liderazgo	2	II	Liderazgo y Desarrollo Personal	2
II	Redacción de Textos Académicos	3	II	Redacción y Argumentación	3
II	Lógica Matemática y Funciones	3	I	Matemática Básica	3
II	Inglés II	2	II	Inglés II	2
II	Morfofisiología	5	II	Morfofisiología	5
II	Química General	4	II	Química General	4
III	Estadística Básica	3	III	Estadística	3


 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico
--	--	--

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	3/135



Plan de estudios 2021 LC4			Plan de estudios 2019 LC3		
Ciclo	Nombre de la Asignatura	Créditos	Ciclo	Nombre de la Asignatura	Créditos
III	Emprendedurismo	2	III	Emprendedurismo	2
III	Inglés III	2	III	Inglés III	2
III	Farmacología y Toxicología	4	IV	Farmacología y Toxicología	4
III	Histología Humana	4	III	Histología Humana	4
III	Patología General	3	III	Patología General	3
IV	Análisis sociocultural de la Realidad Peruana	2	IV	Realidad Nacional	2
IV	Ética y Responsabilidad Social Universitaria	2	IV	Ética y Responsabilidad Social	2
IV	Inglés IV	2	IV	Inglés IV	2
IV	Biología molecular	4			
IV	Histotecnología	4	IV	Histotecnología	4
IV	Parasitología	4	IV	Parasitología	4
V	Atención Primaria y Comunidad	4	V	Atención Primaria y Comunidad	4
V	Bioquímica	4	V	Bioquímica	4
V	Epidemiología y salud pública	3	V	Epidemiología	3
V	Administración de servicios de salud	3	V	Gerencia en tecnología médica	3
V	Hematología	4	V	Hematología	4
V	Inmunología	4	V	Inmunología	4
VI	Bacteriología	4	VI	Bacteriología	4
VI	Bioquímica aplicada al Laboratorio Clínico	4	VI	Bioquímica aplicada al Laboratorio Clínico	4
VI	Hematología aplicada al Laboratorio Clínico	4	VI	Hematología aplicada al Laboratorio Clínico	4
VI	Inmunología aplicada al Laboratorio Clínico	4	VI	Inmunología aplicada al Laboratorio Clínico	4
VI	Gestión y elaboración de proyectos en salud	3			
VI	Electivo	2	VII	Electivo	2
VII	Citogenética humana	4	VII	Citogenética humana	4
VII	Citología cérvico vaginal y especial	5	VII	Citología cérvico vaginal y especial	5
VII	Sistema de gestión de la calidad en Laboratorio Clínico	3	VI	Sistema de gestión de la calidad en Laboratorio Clínico	3

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Dr. Elias Manuel Arce Rodríguez Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	4/135




Plan de estudios 2021 LC4			Plan de estudios 2019 LC3		
Ciclo	Nombre de la Asignatura	Créditos	Ciclo	Nombre de la Asignatura	Créditos
VII	Micología	3	VII	Micología	3
VII	Virología	3	VII	Virología	3
VII	Electivo	2	VIII	Electivo	2
VIII	Banco de sangre y hemoterapia	4	VIII	Banco de sangre y hemoterapia	4
VIII	Microbiología clínica y sanitaria	4	VIII	Microbiología clínica y sanitaria	4
VIII	Interpretación en laboratorio clínico	2	VIII	Interpretación en laboratorio clínico	2
VIII	Laboratorio forense	4	VIII	Laboratorio forense	4
VIII	Metodología de la investigación	3	VI	Metodología de la investigación	3
VIII	Electivo	2	IX	Electivo	2
IX	Prácticas Pre Profesionales I	20	IX	Prácticas Pre Profesionales I	20
IX	Seminario de tesis I	3	VII	Diseño de trabajo de fin de carrera	3
X	Prácticas Pre Profesionales II	20	X	Prácticas Pre Profesionales II	20
X	Seminario de tesis II	3	VIII	Desarrollo de trabajo de fin de carrera	3

Nota.Elaboración propia

Tabla 7: Asignaturas Electivas

Asignatura Electiva					
Plan de estudios 2021 LC4			Plan de estudios 2019 LC3		
Ciclo	Nombre de la asignatura	Créditos	Ciclo	Nombre de la asignatura	Créditos
VI	Morfofisiología de animales menores	2	VII	Morfofisiología de animales menores	2
VII	Ejercicios fisioterapéuticos aplicados a la medicina veterinaria	2	VIII	Ejercicios fisioterapéuticos aplicados a la medicina veterinaria	2

 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano Decano de la Facultad	 APROBADO POR Vicerrector Académico

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	5/135



VIII	Agentes fisioterapéuticos aplicados a la medicina veterinaria	2	IX	Agentes fisioterapéuticos aplicados a la medicina veterinaria	2
VI	Marketing en salud	2			
VII	Negociación y Técnica de Ventas.	2			
VIII	Gestión comercial	2			
VI	Tecnología Médica basada en la evidencia	2	V	Fisioterapia basada en la evidencia	2
VII	Manejo de software estadísticos	2			
VIII	Redacción de artículos de investigación	2			

Nota. Elaboración propia

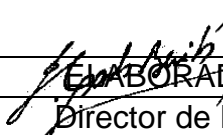
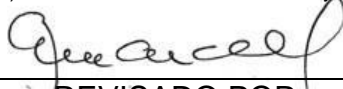

Glosario de Términos


- **Diseño Curricular¹:** Es el proceso que constituye y permite organizar y desarrollar la elaboración y/o actualización de un plan de estudio, en busca de satisfacer las necesidades formativas de los alumnos.
- **Currículo²:** Documento académico, producto del análisis filosófico, económico y social, que contiene criterios, métodos, procesos e instrumentos estructurados para el desarrollo de un programa de estudios.
- **Plan de Estudios³:** Es el documento que recoge la secuencia formativa, medios, objetivos académicos de un programa de estudios.

¹ Universidad Privada Norbert Wiener. (2020). Procedimiento de elaboración y actualización de diseño curricular

² Universidad Privada Norbert Wiener. (2020). Procedimiento de elaboración y actualización de diseño curricular

³ Universidad Privada Norbert Wiener. (2020). Procedimiento de elaboración y actualización de diseño curricular

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Escuela de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	---	---

 Universidad Norbert Wiener	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	6/135



- **Malla Curricular⁴:** Conjunto de cursos, ordenados por criterios de secuencialidad y complejidad, que constituyen la propuesta de formación del currículo.
- **Perfil del Egreso⁵:** Características (Competencias, habilidades, cualidades, valores) que deben lograr los estudiantes como resultados de la conclusión del proceso de formación profesional.
- **Objetivos Educativos⁶:** Logros profesionales que se esperan luego de un periodo de tiempo de egreso. Es la descripción de una conducta modificada producto de un aprendizaje logrado y que se evidencia en el desempeño profesional.
- **Certificación Progresiva⁷:** Se otorga a los estudiantes para certificar su formación de manera progresiva, con la adquisición de competencias en áreas profesionales específicas de acuerdo con el plan de estudios de la carrera, para facilitar su incorporación al mercado laboral.

⁴ Universidad Privada Norbert Wiener. (2020). Procedimiento de elaboración y actualización de diseño curricular

⁵ Universidad Privada Norbert Wiener. (2020). Procedimiento de elaboración y actualización de diseño curricular

⁶ Universidad Privada Norbert Wiener. (2020). Procedimiento de elaboración y actualización de diseño curricular

⁷ Universidad Privada Norbert Wiener. (2020). Procedimiento de Certificación Progresiva.

 ELABORADO POR Director de Escuela Académica Profesional	 REVISADO POR Decano Facultad de Ciencias de la Salud	 APROBADO POR Vicerrector Académico
---	--	---



Lima, 08 de noviembre de 2022

VISTO:

El Oficio N° 77-VRA-22 de fecha 08 de noviembre de 2022, remitido por el señor Vicerrector Académico de la Universidad Norbert Wiener, Dr. Jorge Heber Ortiz Madrid, mediante el cual da cuenta de los planes curriculares de los programas académicos de pregrado en modalidad semipresencial y a distancia, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 3° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, define a la universidad como una comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, que brinda una formación humanista, científica y tecnológica con una clara conciencia de nuestro país como realidad multicultural.

Que, de conformidad con lo establecido por el artículo 47° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, modificado por el Decreto Legislativo N° 1496, las modalidades de estudios son presencial, semipresencial y a distancia o no presencial.

Que, según dispone el artículo 62°, inciso 62.2, de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, en concordancia con el artículo 18° del Reglamento General de la Universidad Norbert Wiener corresponde al Rector dirigir la actividad académica de la Universidad y en tal virtud tiene la atribución de aprobar creación de programas académicos, modalidades, planes curriculares y planes de estudios de los programas académicos de pregrado, posgrado, segunda especialidad, entre otros.

Que, la Resolución de Consejo Directivo N° 105-2020-SUNEDU/CD establece en su artículo 3° que los programas académicos que se brindan bajo modalidad semipresencial son procesos de enseñanza-aprendizaje estructurados, diseñados y desarrollados, a partir de una fuerte integración entre entornos físicos especialmente acondicionados con entornos virtuales de aprendizaje que hacen uso de materiales, recursos y metodologías especialmente diseñados para alcanzar objetivos de aprendizaje; y en su artículo 4° prevé que los programas académicos que se brindan bajo modalidad a distancia o no presencial son los procesos de enseñanza-aprendizaje estructurados, diseñados y desarrollados principalmente en entornos virtuales de aprendizaje que hacen uso de materiales, recursos y metodologías especialmente diseñados para alcanzar los objetivos académicos, donde las interacciones entre los estudiantes y docentes se encuentran separadas en el espacio, durante todo o gran parte del proceso. En estos programas, la gestión académica del proceso se encuentra totalmente adaptada a dichos entornos virtuales.

Que, con el documento del visto, el señor Vicerrector Académico de la Universidad Norbert Wiener, da cuenta de los planes curriculares de diversos programas de pregrado en las modalidades semipresencial y a distancia, por lo que corresponde oficializarlos; sin embargo, de manera previa, este Despacho estima pertinente aprobar la implementación de tales modalidades, de acuerdo con lo dispuesto por las normas legales invocadas en los considerandos precedentes.





RESOLUCIÓN N° 208-2022-R-UPNW

2/3

Estando de conformidad con lo dispuesto en el artículo 60° de la Ley Universitaria N° 30220, artículo 18° del Reglamento General de la Universidad Norbert Wiener, y en mérito a las atribuciones del Rector conferidas por la Ley.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR la implementación de la **MODALIDAD SEMIPRESENCIAL** de los programas de pregrado que a continuación se detallan:

N°	CÓDIGO	PROGRAMA
1	P63	FARMACIA Y BIOQUÍMICA
2	P64	ENFERMERÍA
3	P65	OBSTETRICIA
4	P66	ODONTOLOGÍA
5	P67	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA
6	P68	TECNOLOGÍA MÉDICA EN TERAPIA FÍSICA REHABILITACIÓN
7	P69	PSICOLOGÍA
8	P70	NUTRICIÓN HUMANA
9	P71	ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA
10	P72	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
11	P74	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
12	P75	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
13	P76	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL
14	P77	DERECHO Y CIENCIA POLÍTICA
15	P78	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

ARTÍCULO SEGUNDO: APROBAR la implementación de la **MODALIDAD A DISTANCIA** de los programas de pregrado que a continuación se detallan:

N°	CÓDIGO	PROGRAMA
1	P79	PSICOLOGÍA
2	P80	ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA
3	P81	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
4	P83	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
5	P84	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
6	P85	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL
7	P86	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

ARTÍCULO TERCERO: FORMALIZAR LA APROBACIÓN de los Planes Curriculares de los programas de pregrado en la **MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**, como a continuación se detalla:



N°	PROGRAMA		CÓDIGO
1	P63	FARMACIA Y BIOQUÍMICA	FB5SP
2	P64	ENFERMERÍA	EN6SP
3	P65	OBSTETRICIA	OB6SP
4	P66	ODONTOLOGÍA	OD4SP
5	P67	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	LC4SP
6	P68	TECNOLOGÍA MÉDICA EN TERAPIA FÍSICA REHABILITACIÓN	TF4SP
7	P69	PSICOLOGÍA	PS3SP
8	P70	NUTRICIÓN HUMANA	NH3SP
9	P71	ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA	TH5SP
10	P72	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	AE3SP
11	P74	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	AD7SP
12	P75	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	IS5SP
13	P76	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL	IG6SP
14	P77	DERECHO Y CIENCIA POLÍTICA	DE4SP
15	P78	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA	CA4SP

ARTÍCULO CUARTO: FORMALIZAR LA APROBACIÓN de los Planes Curriculares de los programas de pregrado en la **MODALIDAD A DISTANCIA**, como a continuación se detalla:

N°	PROGRAMA		CÓDIGO
1	P79	PSICOLOGÍA	PS3AD
2	P80	ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA	TH5AD
3	P81	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	AE3AD
4	P83	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	AD7AD
5	P84	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	IS5AD
6	P85	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL	IG6AD
7	P86	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA	CA4AD

Regístrese, comuníquese y archívese.


Dr. Andrés René José Velarde Talleri
Rector


Marcos David Isique Morales
Secretario General

Lima, 10 de mayo de 2023

VISTO:

El Oficio N° 25-VRA-2023 de fecha 05 de mayo de 2023, remitido por el señor Vicerrector Académico de la Universidad Norbert Wiener, Dr. Jorge Ortiz Madrid, mediante el que se solicita incorporar adenda a los planes curriculares de programas de pregrado, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 3° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, define a la universidad como una comunidad académica orientada a la investigación y a la docencia, que brinda una formación humanista, científica y tecnológica con una clara conciencia de nuestro país como realidad multicultural.



Que, mediante Resolución N° 208-2022-R-UPNW se aprobaron los planes curriculares de programas en modalidad semipresencial de pregrado de Farmacia y Bioquímica, Enfermería, Obstetricia, Odontología, Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Tecnología Médica en Terapia Física y Rehabilitación, Psicología, Nutrición Humana, Administración en Turismo y Hotelería, Administración y Dirección de Empresas, Administración y Negocios Internacionales, Ingeniería de Sistemas e Informática, Ingeniería Industrial y de Gestión Empresarial, Derecho y Ciencia Política, y Contabilidad y Auditoría, cuyos contenidos mecanismos virtuales aplicables se encuentran acordes con lo previsto en el artículo 3° de la Resolución de Consejo Directivo N° 105-2020-SUNEDU/CD.



Que, mediante Resolución N° 019-2023-R-UPNW se aprobó incorporar adendas a los planes curriculares aprobados por la resolución citada en el considerando anterior, en los que se adecuó el porcentaje de créditos virtuales, de conformidad con lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo N° 105-2020-SUNEDU/CD.

Que, mediante el documento del visto, el señor Vicerrector Académico solicita incorporar adendas a los planes curriculares antes mencionados, los cuales constan de actualizaciones, acorde con la aplicación del porcentaje de créditos virtuales regulados por la SUNEDU.

Estando de conformidad con lo dispuesto en el artículo 60° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, y artículo 18° del Reglamento General de la Universidad Norbert Wiener.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: INCORPORAR las adendas a los planes curriculares aprobados por Resolución N° 208-2022-R-UPNW, modificados por Resolución N° 019-2023-R-UPNW, de acuerdo con lo señalado en el considerando tercero, que se detallan a continuación, y que forman parte integrante de la presente resolución:




RESOLUCIÓN N° 075-2023-R-UPNW


2/2

Código de Programa	Programa	Código Plan	Modalidad
P64	ENFERMERÍA	EN6SP	Semipresencial
P65	OBSTETRICIA	OB6SP	Semipresencial
P66	ODONTOLOGÍA	OD4SP	Semipresencial
P67	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LC	LC4SP	Semipresencial
P68	TECNOLOGÍA MÉDICA EN TF	TF4SP	Semipresencial
P69	PSICOLOGÍA	PS3SP	Semipresencial
P70	NUTRICIÓN HUMANA	NH3SP	Semipresencial
P71	ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA	TH5SP	Semipresencial
P72	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	AE3SP	Semipresencial
P74	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	AD7SP	Semipresencial
P75	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	IS5SP	Semipresencial
P76	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL	IG6SP	Semipresencial
P77	DERECHO Y CIENCIA POLÍTICA	DE4SP	Semipresencial
P78	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA	CA4SP	Semipresencial

Regístrese, comuníquese y archívese.


Dr. Andrés René José Velarde Talleri
Rector


Mg. Marcos David Isique Morales
Secretario General

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



ADENDA DE PLAN DE ESTUDIOS LC4SP EN MODALIDAD SEMIPRESENCIAL DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Anexos

Sumillas

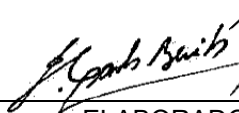

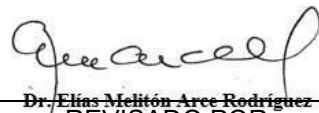



I CICLO


COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito fortalecer la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua española y la redacción de estrategias discursivas como la definición, la enumeración y la generalización, así como organización de la información. Desarrolla las siguientes competencias: Generar información, Comunicación efectiva y Pensamiento Crítico. Comprende las siguientes unidades temáticas: La comunicación y la normativa; Estrategias de comprensión lectora, Redacción de textos académicos expositivos y El uso de tecnologías de la información, a través de la metodología activa – colaborativa que vinculen la redacción académica con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Comunicación, Lengua y literatura, Lingüística, Filología, Literatura, Ciencias de la comunicación o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO UNIVERSITARIO

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de estudio y aprendizaje a través del conocimiento y práctica de los métodos y técnicas de trabajo intelectual para el acceso, procesamiento, interpretación y comunicación de la información, manejo de estrategias de aprendizaje, así como la Presentación y sustentación del Artículo de Investigación. Atendiendo la siguiente competencia: Generar información. Comprende: Estrategias de autoaprendizaje, Aprendizaje colaborativo, Registro de fuentes de información, Redacción científica y Aprendizaje interactivo, a través de una metodología activa-

 	 	 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



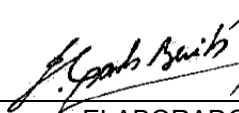

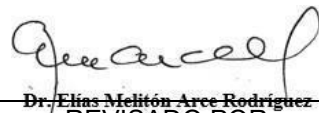


colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación, Psicología, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.). Adicionalmente debe acreditar haber llevado capacitaciones sobre el manejo de las nuevas tecnologías de la información y comunicación para la enseñanza.


COMPETENCIAS DIGITALES

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito adquirir conocimientos de un conjunto de programas informáticos para emplearlos en el manejo de la información vinculada a sus diferentes actividades académicas atendiendo a la siguiente competencia: Manejo de TICs y Ciudadanía Digital. Comprende: Página Web Institucional y sus servicios; Redes Sociales, Aplicaciones para presentaciones, informes y cálculos, través de metodologías activa-colaborativas y aula invertida. El o la docente que asuma el curso deberá ser Ingeniero informático, Ingeniero de Sistemas o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

INGLÉS I

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo a la siguiente competencia: Comunicación Efectiva. Comprende: the verb to be, possessive adjectives, the verb to have (affirmative), possessive case, demonstrative pronouns; present simple, adverbs of frequency, there is/there are; the verb can, imperative, object personal pronouns; countable and uncountable nouns, a(n)/some, some/any, how much/how many. A través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en Inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



avanzado por instituciones de prestigio y haber llevado cursos o capacitaciones sobre didáctica y metodología de la enseñanza de inglés como lengua extranjera.

BIOLOGÍA

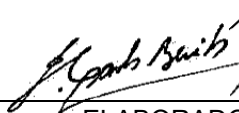

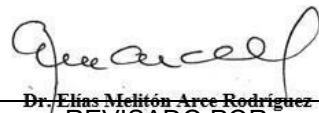
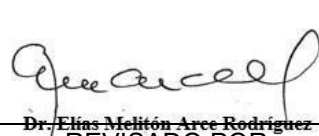


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico–práctica. Tiene como propósito que el alumno adquiera conocimientos de las características de los seres vivos en sus diferentes niveles de organización, desde la estructura y función de la célula hasta la diferenciación de los diferentes entes biológicos, y los diferentes enfoques que se han usado para estudiarlos a lo largo del avance de la ciencia atendiendo la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Principios químicos de la vida, célula y Procesos metabólicos, herencia y Reproducción, biodiversidad. A través de una metodología activo – colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesional de ciencias de la salud. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA MÉDICA

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico–práctica. Tiene como propósito que los alumnos conozcan los orígenes de la carrera profesional, sus diferentes campos de acción, las características profesionales propias de cada área atendiendo la siguiente competencia general: Trabajo colaborativo y a la competencia específica: Gestión. Comprende: Organización de la Universidad, historia de la tecnología médica, competencias y perfil profesional del Tecnólogo Médico, rol profesional dentro del equipo de salud. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

 	 	 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



II

CICLO

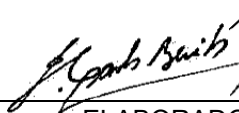

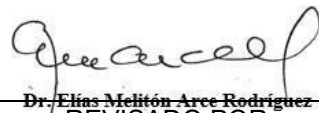


GESTIÓN DE EMOCIONES Y LIDERAZGO


La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito promover y potenciar las competencias sociales, en el ámbito personal, académico y laboral, guiando la formación de actitudes de liderazgo, que le permitan al estudiante adaptarse a situaciones diversas y planteen alternativas de solución eficaces, con mayor seguridad y motivación, así como potenciar las capacidades gerenciales atendiendo la siguiente competencia: Autogestión. Comprende: Autoconocimiento, Programación Neurolingüística y Sinergia; Liderazgo, Inteligencia Emocional y Gestión de Emociones, a través del impulso del trabajo en equipo y la metodología de talleres vivenciales con actividades activa-colaborativas. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Psicología, Administración y Gerencia, Administración, Filosofía o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor.

REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar y aplicar técnicas y estrategias de redacción y argumentación en la producción de textos académicos. En ellos se muestra una visión analítica, reflexiva y crítica de la realidad y se apoya en los recursos tecnológicos y aspectos básicos de la investigación científica. Desarrolla las siguientes competencias: Generar información, Comunicación efectiva y Pensamiento crítico. Comprende: El texto académico, El artículo de investigación, Redacción del artículo de investigación y Sustentación del artículo de investigación, a través de una metodología activa – colaborativa que vinculen la redacción académica con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Comunicación, Lengua y literatura, Lingüística, Filología, Literatura, Ciencias de la comunicación o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

LÓGICA MATEMÁTICA Y FUNCIONES

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



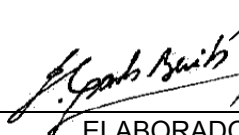

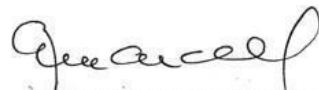


La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctico. Tiene como propósito reconocer y aplicar herramientas matemáticas básicas en la resolución de problemas. Atendiendo las competencias como el Pensamiento crítico y la Comunicación efectiva. Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje: Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos; Sistema de números reales y Funciones de variable real, con la aplicación de metodologías activa-colaborativas como son: método basado en la resolución de problemas, aprendizaje personalizado, cooperativo y heurístico. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Matemática, Educación con especialidad en Matemática o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor.


INGLÉS II

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo a la siguiente competencia: Comunicación Efectiva. Comprende: present progressive; past simple; comparative and superlative forms; future going to and the verb should, a través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en Inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés avanzado por instituciones de prestigio y haber llevado cursos o capacitaciones sobre didáctica y metodología de la enseñanza de inglés como lengua extranjera.

MORFOFISIOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito relacionar la estructura y función de los diferentes sistemas del cuerpo humano atendiendo la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía Patológica. Comprende: sistema esquelético y muscular, sistema nervioso y órganos de los sentidos, sistema cardiovascular y respiratorio; sistema digestivo, y endocrino, sistema excretor y reproductor, equilibrio de líquidos y electrolitos. A través de una metodología activo – colaborativa.

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesional de ciencias de la salud. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

QUÍMICA GENERAL

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito explicar los fenómenos de la materia, su estructura atómica y molecular, así como los principios y teorías que permiten el pronóstico confiable de las interacciones y la influencia en el metabolismo del hombre atendiendo la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía Patológica. Comprende: Materia, Teoría atómica actual, tabla periódica, enlaces, reacciones químicas, solubilidad, acidez y alcalinidad, química orgánica, funciones orgánicas y principios generales de las Biomoléculas. A través de una metodología activo – colaborativa.

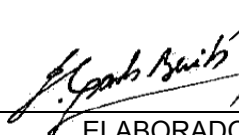
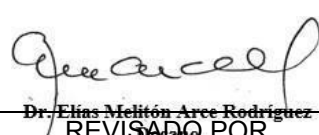

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o químico farmacéutico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.


III

CICLO

ESTADÍSTICA BÁSICA

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aportar al estudiante el marco conceptual de los métodos estadísticos y su aplicación en el tratamiento y análisis de datos cuantitativos desde la recolección, procesamiento, presentación, interpretación y la obtención de conclusiones de resultados relacionados a ciencias de la salud, gestión y derecho. Atendiendo la competencia de Generar información. Comprende: Conceptos básicos y estadística descriptiva; Probabilidades, Prueba de hipótesis y Regresión lineal simple, a través de una metodología activa-colaborativa con el uso de Microsoft Excel para procesamiento de datos y análisis de datos. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Estadística

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



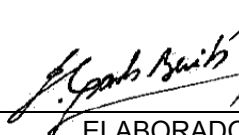
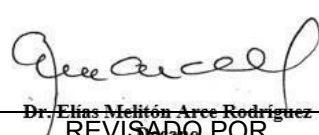

o de carreras afines a la universidad, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).


EMPRENDEDURISMO

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene el propósito de desarrollar el potencial emprendedor, mediante el planeamiento, organización y realización, a través de herramientas creativas y disruptivas con el importante uso de la tecnología, que al mismo tiempo alienten a los estudiantes a adoptar la concepción emprendedora de vida, con la práctica de actitudes solidarias, cooperativas, éticas y de compromiso con una sociedad más justa. Atendiendo las siguientes competencias: desarrollo de trabajo colaborativo, autogestión y actitud emprendedora. Comprende el ecosistema emprendedor, La creatividad y la innovación; Las características del comportamiento emprendedor, La autogestión de recursos, La toma de decisiones, La capacidad crítica y la proactividad a través de una metodología activo – colaborativa que vinculen a la investigación científica con el producto académico. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Psicología, Administración y Gerencia, Administración, Filosofía, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además, su perfil debe denotar rasgos de emprendedor, de creatividad, de responsabilidad social, humanista, autoridad, eficiencia y ejecutividad.

INGLÉS III

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo a la siguiente competencia: Comunicación Efectiva. Comprende: verbs with gerund and infinitive, the verb can, adjectives and adverbs of manner; possessive pronouns, there is/there are; present progressive, object personal pronouns, present simple vs present progressive, stative verbs; past simple, past simple of can, a través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en Inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés avanzado por instituciones de prestigio y la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

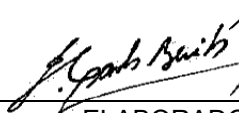

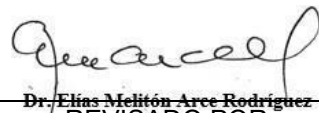

FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito conocer la naturaleza, biotransformación, mecanismos de acción, y eliminación de los fármacos de uso terapéutico, así como las bases de la toxicología y su aplicación en el diagnóstico de las intoxicaciones causadas por medicamentos, sustancias utilizadas en la industria y agricultura atendiendo a la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: Investigación. Comprende: farmacología general, farmacología del sistema nervioso, respiratorio, digestivo, cardiovascular y renal, toxicología general, intoxicación por plaguicidas, intoxicación por disolventes y vapores, intoxicación por metales pesados, intoxicaciones medicamentosas. A través de una metodología activo – colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica, médico cirujano o químico farmacéutico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

HISTOLOGÍA HUMANA

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito reconocer y diferenciar las estructuras tisulares que constituyen el cuerpo humano atendiendo a la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: Desarrolla programas de laboratorio clínico y anatomía Patológica. Comprende: tejidos fundamentales del organismo: epitelial, conectivo y muscular; tejidos especializados: óseo, cartilaginoso, sanguíneo y hematopoyético; sistemas: cardiovascular, glandular, tegumentario, nervioso y linfático; aparatos: respiratorio, excretor, digestivo y reproductor. A través de una metodología activo – colaborativa.

 	 	
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

PATOLOGÍA GENERAL


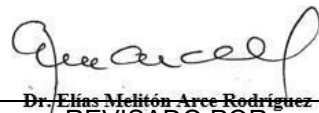


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico práctica. Tiene como propósito reconocer e interpretar los cambios y lesiones anatomopatológicas producidas en el organismo humano, su etiopatogenia y su fisiopatología atendiendo a la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: Gestiona programas de cuidado integral de la salud. Comprende: patología celular e inflamación; inmunopatología y enfermedades infecciosas; relación huésped – parásito; enfermedades genéticas y neoplasias. A través de una metodología activo – colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

IV CICLO

ANÁLISIS SOCIO-CULTURAL DE LA REALIDAD PERUANA

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito fundamental desarrollar en los estudiantes la capacidad interpretativa, analítica, crítica, responsablemente, integral y el reconocimiento de la realidad peruana, para entender las posibilidades como nación en el contexto de un mundo globalizado. Atendiendo la siguiente competencia: Pensamiento Crítico. Comprende: La realidad socioeconómica, La realidad política, La realidad jurídica y La realidad cultural del Perú, a través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y análisis de la realidad peruana. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Sociología, Antropología, Derecho, Administración, Economía, Filosofía, Educación, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar capacitaciones sobre tecnologías para el Aprendizaje y la comunicación.

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135

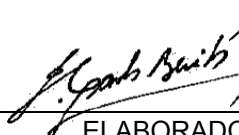







ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales y es de naturaleza teórico - práctica. Tiene como propósito potenciar el desempeño y formación ética y moral del ser humano y asumir una conducta responsable frente a la sociedad, mediante el análisis, reflexión y crítica de los problemas que afectan al ser humano contemporáneo; aplicando los fundamentos éticos y el compromiso social. Atendiendo la siguiente competencia: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medioambiental. Comprende: Principios deontológicos, éticos y morales; Responsabilidad Social, Relación entre la ética y los fundamentos de la responsabilidad social, y La Responsabilidad Social Universitaria, a través de una metodología activa-colaborativa que vincule el manejo y procesamiento de información en relación a la responsabilidad universitaria. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Sociología, Antropología, Derecho, Administración, Economía, Filosofía, Educación, o profesional afín y contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar experiencia en proyectos sociales y capacitaciones sobre tecnologías para el Aprendizaje y la comunicación.

INGLÉS IV

La asignatura pertenece al área de Estudios Generales es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de comunicación oral y escrita mediante la aplicación de las principales convenciones normativas de la lengua inglesa, las cuales les permitirá desarrollar las habilidades de escuchar, hablar, leer y escribir. Atendiendo a la siguiente competencia: Comunicación Efectiva. Comprende: modal verbs have to and going to; too/enough, one/ones, compounds of some, any, no, every; the verb should, reported speech; present perfect simple, present perfect simple vs past simple, have been – have gone. A través de una metodología activa-colaborativa que vinculen el manejo y procesamiento de información con la investigación formativa. El o la docente que asuma el curso deberá ser Licenciado/Licenciada en Educación o Traducción e Interpretación con especialidad en Inglés y Castellano. Contar con grado de maestro o doctor. Además de acreditar diploma de nivel de inglés avanzado por instituciones de prestigio y la publicación de un artículo en una revista nacional o extranjera o participación como ponente en un evento (congreso, simposio, mesa redonda, etc.).

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



BIOLOGÍA MOLECULAR

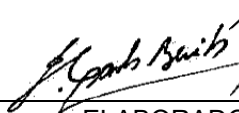

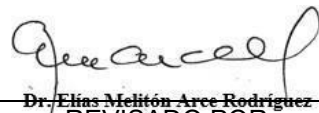



La asignatura pertenece al área Estudios Específicos y es de naturaleza teórica-práctica. Tiene como propósito aplicar los aspectos moleculares de los genes, su expresión y sus mecanismos de regulación en el desarrollo de técnicas de extracción de ADN y de biología molecular como herramientas de diagnóstico atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Estructuras moleculares básicas, Expresión génica, aplicaciones de la biología molecular, Técnicas moleculares para el estudio de enfermedades en el laboratorio clínico. A través de una metodología activa-colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o biólogo. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

HISTOTECNOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear metodologías de tinción y coloración que permitan el estudio estructural y/o químico, orgánico e inorgánico de tejidos normales y/o patológicos mediante la aplicación de procedimientos histotecnológicos atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: toma de muestras, fijación y procesamiento de tejidos, microtomía; coloraciones tisulares y citológicas básicas: hematoxilina – eosina y papanicolaou, coloraciones especiales para: amiloides, carbohidratos, fibras, tejido nervioso, pigmentos, microorganismos e inmunohistoquímica. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

 	 	 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



PARASITOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito identificar los parásitos de importancia médica, reconociendo sus características, clasificación, las enfermedades que producen, así como el empleo de los procedimientos para su recolección, manipulación e identificación atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: características generales y clasificación de los parásitos; protozoarios parásitos del aparato digestivo del hombre, protozoarios parásitos de sangre y tejidos. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

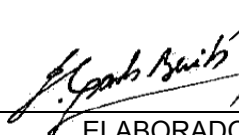




V


CICLO

ATENCIÓN PRIMARIA Y COMUNIDAD

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito diseñar y ejecutar actividades preventivas promocionales en el campo de laboratorio clínico para las diversas etapas de vida, atendiendo a la siguiente competencia general: Compromiso ético y Preocupación por el impacto social y Medio ambiente y la competencia específica: cuidado integral de la salud. Comprende: laboratorio clínico en el proceso salud-enfermedad, actividades del laboratorio clínico en atención primaria y comunitaria; educación para la salud. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



BIOQUÍMICA

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito identificar los componentes químicos celulares del ser humano, los procesos metabólicos, y bioquímica de los fluidos del cuerpo mediante el empleo de los principales procedimientos de identificación y cuantificación molecular, atendiendo a la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica Comprende: bioquímica estructural, bioquímica metabólico-funcional. A través de una metodología activa-colaborativa.

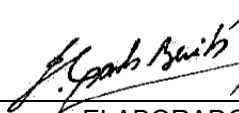

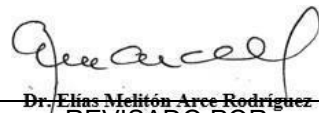


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica, médico cirujano o químico farmacéutico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.


EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctica. Tiene como propósito facilitar el uso de los conceptos y herramientas epidemiológicas en la toma de decisiones en ámbito de la salud y emplear estrategias, planes, programas y acciones de salud preventiva, promocional y de salud pública atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: cuidado integral de la salud. Comprende: campo de acción de la epidemiología y tipos de estudios epidemiológicos; validación de los diseños epidemiológicos y evaluación de los estudios epidemiológicos; modelo de atención integral de salud, funciones esenciales y políticas en salud pública. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctica. Tiene como propósito desarrollar en el alumno las capacidades de administrar servicios de salud, aplicando criterios de planificación, organización, dirección y control con enfoque estratégico atendiendo a la siguiente competencia general: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente y a la competencia específica: Gestión. Comprende: marco conceptual de la administración y de las organizaciones de salud, la planeación y la organización administrativa, la dirección administrativa y el control administrativo, las nuevas tendencias y paradigmas en la administración. A través de una metodología activa-colaborativa.

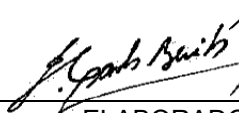

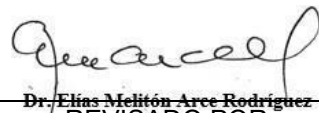


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.


HEMATOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear metodologías de laboratorio para el estudio del tejido sanguíneo atendiendo a las siguientes competencias generales: Manejo de TICs y Ciudadanía Digital, trabajo colaborativo, Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente, actitud emprendedora; y a las competencias específicas: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica, Cuidado integral de la salud, investigación; Gestión. Comprende: Toma de muestra, anticoagulantes, hematopoyesis, estudio de los elementos formes de la sangre, hemostasia. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

INMUNOLOGÍA

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito reconocer la conformación del sistema inmune y los mecanismos de la respuesta inmune interrelacionando estos con los procesos salud-enfermedad atendiendo a la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: inmunología e inmunidad, sistema inmune humoral; respuestas inmunitarias mediadas por células y sus mecanismos efectores; inmunidad frente a infecciones, Inmunopatologías. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

VI

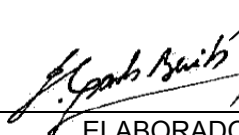

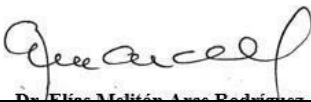
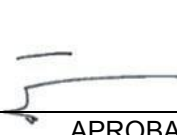

CICLO


BACTERIOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para aislar e identificar las bacterias de interés clínico utilizando sus características taxonómicas, morfológicas, fisiológicas y genéticas atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: taxonomía, morfología, fisiología y genética bacteriana; bacterias gram positivas, bacterias gram negativas, anaerobios, micoplasmas y bacterias con pared celular defectuosa. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

BIOQUÍMICA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar las diversas metodologías de diagnóstico bioquímico en el laboratorio, su fundamento, el análisis, discusión e interpretación de casos atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: bioquímica clínica, estudio de las alteraciones del metabolismo, bioquímica de los fluidos biológicos, uroanálisis. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

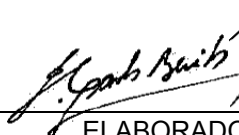




HEMATOLOGÍA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar las diversas metodologías de laboratorio empleadas para el estudio y diagnóstico de las alteraciones hematológicas, su fundamento, el análisis e interpretación de casos atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: hematología clínica, estudio de las anemias, estudio de las alteraciones de la hemostasia, estudio de las leucemias. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

INMUNOLOGÍA APLICADA AL LABORATORIO CLÍNICO

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar e interpretar las pruebas inmunológicas utilizadas para diagnóstico en el laboratorio, su fundamento, el análisis e interpretación de casos atendiendo a la

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: aplicaciones de las reacciones antígeno anticuerpo, métodos empleados en el diagnóstico inmunológico, estudio de las alteraciones del sistema inmune, diagnóstico de enfermedades infectocontagiosas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

GESTIÓN Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS EN SALUD

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctica. Tiene como propósito aplicar las principales herramientas para el diseño, desarrollo, monitoreo y evaluación de proyectos de inversión en el sector salud atendiendo a las competencias generales: Compromiso ético y Actitud emprendedora y la competencia específica: gestión. Comprende: análisis de problemas y necesidades en salud, formulación y diseño de proyectos en salud, gestión administrativo-financiera de proyectos en salud, evaluación y monitoreo de proyectos en salud. A través de una metodología activa-colaborativa.

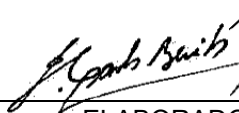
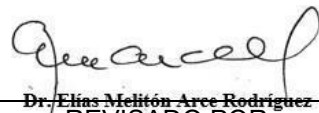

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia en el área.


VII

CICLO

CITOGENÉTICA HUMANA

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear los métodos y técnicas de estudios citogenéticos en el diagnóstico, evaluación del tratamiento y pronóstico de las enfermedades que tiene como causa de

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



origen una alteración genética atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: citogenética humana, cromosomas humanos; métodos de estudio citogenético, técnicas de bandeo cromosómico; citogenética clínica, alteraciones cromosómicas autosómicas; citogenética molecular: bases genéticas del cáncer. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

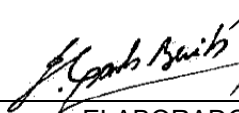
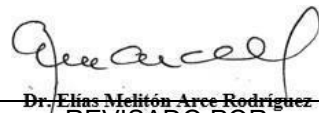

CITOLOGÍA CÉRVICO VAGINAL Y ESPECIAL


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito interpretar los cito extendidos y secreciones cérvico vaginales y de líquidos corporales a través de la aplicación de métodos y tecnologías para la toma de muestra, preparación de reactivos, fijación y coloración hasta su respectivo diagnóstico atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: citología cérvico vaginal hormonal e inflamatoria, alteraciones morfológicas y procesos pre-malignos y malignos; citología del aparato respiratorio, líquido de cavidades y tracto urinario; biopsias, aspiración con aguja fina. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico anatómo patólogo. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Sistema de gestión de la calidad en laboratorio clínico

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aplicar las buenas prácticas en el laboratorio clínico, estándares de calidad y normas internacionales atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: filosofía de la calidad y principios generales de control de calidad.; requisitos técnicos y de gestión de las Normas ISO; 9001, 15189, 17025 y 19011; sistema de gestión aplicado a bioquímica, microbiología e inmunología; acreditación en el laboratorio clínico en hematología y banco de Sangre. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia en el área.

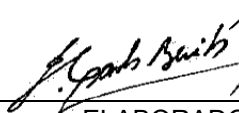

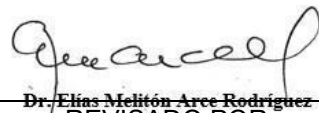


Micología


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aislar e identificar hongos y levaduras de interés clínico a través de sus características culturales, morfológicas y bioquímicas atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: morfología, estructura, reproducción, fisiología y clasificación taxonómica de los hongos; dermatofitos, micosis subcutáneas, micosis sistémicas. y hongos oportunistas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Virología

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito: aplicar las metodologías de laboratorio para el aislamiento, cultivo e identificación de los virus de interés clínico relacionándolos con los aspectos de su patogenia atendiendo a la siguiente competencia general: generar información y a la competencia específica:

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: virus, estructura clasificación, patogenia; métodos y técnicas de aislamiento e identificación viral; virus de importancia para el hombre, técnicas diagnósticas de infección viral. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

VIII

CICLO

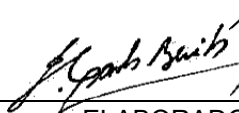
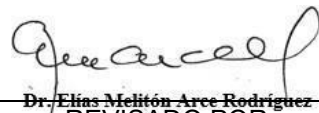

Banco de sangre y hemoterapia


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito aplicar los fundamentos, principios y criterios empleados en los bancos de sangre o centros de hemoterapia y realizar procedimientos de Inmunohematología e inmunoserología atendiendo a la siguiente competencia general: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente y la competencia específica Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: promoción y donación de sangre, obtención de hemocomponentes, inmunohematología; hemoterapia, reacciones y efectos adversos a la transfusión; control de calidad y tecnologías aplicadas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Microbiología clínica y sanitaria

La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito realizar el diagnóstico microbiológico del proceso infeccioso, y la identificación y cuantificación de microorganismos relacionados con los aspectos sanitarios atendiendo

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



a la siguiente competencia general: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente y la competencia específica Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: mecanismos de patogenicidad microbiana y resistencia antibiótica; diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas, control microbiológico de alimentos y aguas, transmisión de enfermedades e infecciones intrahospitalarias. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

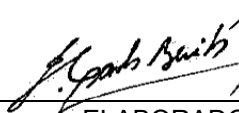
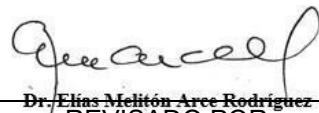

Interpretación en laboratorio clínico


La asignatura pertenece al área de Estudios de Especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito aplicar los conceptos y metodologías impartidas en las asignaturas de formación profesional orientadas a los estudios de casos que le permita establecer y plantear soluciones sobre las interferencias que se presentan en el laboratorio clínico, interpretar los resultados de laboratorio, así como interpretar y describir problemas en la fase pre analítica, analítica y post analítica atendiendo a la siguiente competencia general: Generar información y a la competencia específica: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: interpretación en el laboratorio de bioquímica, el laboratorio de hematología; el laboratorio de microbiología, el laboratorio de inmunología, banco de sangre, anatomía patológica. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico patólogo clínico. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Laboratorio forense

La asignatura pertenece al área de Estudios de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito emplear metodologías laboratoriales en el ámbito forense con fines

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



reconstructores e identificadores atendiendo a la siguiente competencia general: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente y la competencia específica Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende la Etapa Pre-Analítica de Escenario del Suceso y Necropsia Legal; la Etapa Analítica de examen en muestras de sangre, semen, balas y pelos, y huellas dactilares, quiroscópicas, pelmatoscópicas y queilotoroscópicas; la Etapa Pos-Analítica de Reconstrucción, Informe Forense y Debate Pericial. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Metodología de la investigación

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito diseñar el perfil de un proyecto de investigación en el campo de la salud atendiendo a la siguiente competencia general: Pensamiento crítico y a la competencia específica: Investigación. Comprende: conceptos básicos de ciencia e investigación cuantitativa y cualitativa, proceso de la investigación científica, construcción del problema de investigación y marco teórico, aspectos éticos. A través de una metodología activa-colaborativa.

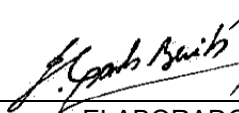

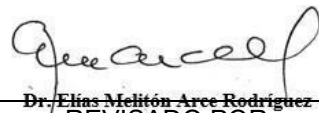


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas


IX

CICLO

Prácticas Pre Profesionales I

La asignatura pertenece al área de Estudios de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito la integración de los conocimientos adquiridos y su aplicación en el desempeño profesional atendiendo a las competencias generales: Generar Información, Manejo de TICs y

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



Ciudadanía Digital, Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente, Trabajo colaborativo, Actitud emprendedora, Comunicación Efectiva, Autogestión, Pensamiento Crítico y a las competencias específicas: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica; Cuidado integral de la salud; Investigación y Gestión. Comprende: rotación en hematología, rotación en bioquímica, rotación en inmunología. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Seminario de tesis I

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito elaborar un proyecto de investigación en el campo de salud en base a las normas vigentes atendiendo a la siguiente competencia general: Generar Información y a la competencia específica: Investigación. Comprende: diseño metodológico, construcción y validación de instrumentos de investigación, aspectos administrativos. A través de una metodología activa-colaborativa.

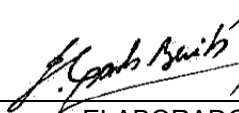

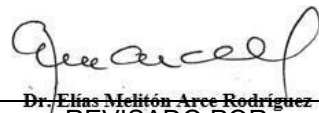
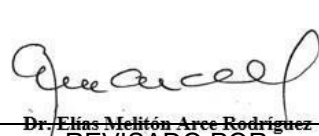


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas


X

CICLO

Prácticas Pre Profesionales II

La asignatura pertenece al área de Estudios de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito la integración de los conocimientos adquiridos y su aplicación en el desempeño profesional atendiendo a las competencias generales: Generar Información, Manejo de TICs y Ciudadanía Digital, Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente, Trabajo colaborativo, Actitud emprendedora, Comunicación Efectiva, Autogestión, Pensamiento Crítico y a las competencias específicas: Desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica; Cuidado

 	 	 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



integral de la salud; Investigación y Gestión. Comprende: rotación en microbiología, rotación en banco de sangre, rotación en anatomía patológica. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con experiencia asistencial en el área.

Seminario de tesis II

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito ejecutar el proyecto de investigación y redactar el informe final atendiendo a la siguiente competencia general: Generar Información y a la competencia específica: Investigación. Comprende: recolección, procesamiento y análisis de datos; presentación de resultados y discusión de hallazgos; elaboración de conclusiones y recomendaciones; redacción y sustentación del informe final de investigación. A través de una metodología activa-colaborativa.

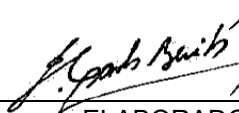

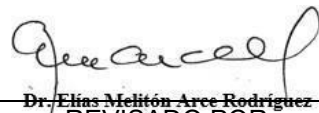
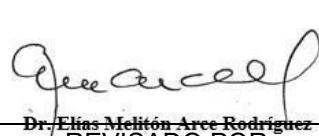


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas


SUMILLAS ELECTIVOS

Línea de énfasis 1: ASISTENTE EN LABORATORIO DE MEDICINA VETERINARIA

Morfofisiología de animales menores

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico- práctico. Tiene como propósito conocer la estructura y función animal atendiendo a la competencia general: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Morfofisiología del sistema esquelético, muscular y nervioso de animales menores, morfofisiología del aparato

 	 	 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



cardiorrespiratorio, digestivo y endocrino de animales menores. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico Veterinario. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura a la que postula. Con experiencia asistencial en el área.

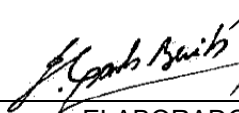

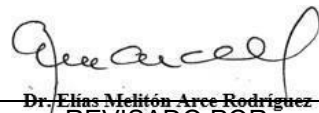

Hematología y bioquímica clínica aplicada al diagnóstico veterinario


La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico práctica cuyo propósito es aplicar las pruebas de laboratorio clínico para identificar disfunciones de orden hematológico y bioquímico en animales menores atendiendo a la competencia general: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Hematología diagnostica, Bioquímica diagnostica, Urianálisis, Diagnostico toxicológico. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico veterinario. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura a la que postula. Con experiencia asistencial en el área.

Inmunología y microbiología clínica aplicada al diagnóstico veterinario

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico práctica cuyo propósito es aplicar las pruebas de laboratorio clínico para identificar las enfermedades infecciosas y desordenes inmunológicos en animales menores realizando un buen manejo de los programas y procedimientos aplicados en la prevención y control de enfermedades zoonóticas haciendo énfasis en la problemática actual atendiendo a la competencia general: Compromiso ético y preocupación por el impacto social y medio ambiente y a la competencia específica: desarrolla procesos de laboratorio clínico y anatomía patológica. Comprende: Diagnostico microbiológico, diagnostico parasitológico,

 	 	
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



inmunodiagnóstico, papel del laboratorio clínico en la epidemiología y salud pública. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o Médico veterinario. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura a la que postula. Con experiencia asistencial en el área.

Línea de énfasis 2: ASESOR COMERCIAL EN SALUD

Marketing en salud

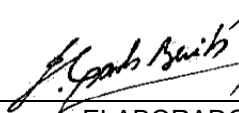
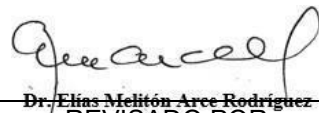

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico práctica cuyo propósito es integrar los aspectos filosóficos y técnicos del marketing en el logro de objetivos de una gestión de calidad atendiendo a la competencia general: Actitud emprendedora y a la competencia específica: gestión. Comprende: Comunicación y Marketing en Salud, Análisis de oportunidades, investigación de mercados. Estrategias de segmentación de mercado, publicidad en las principales redes sociales digitales. A través de una metodología activa-colaborativa.


Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Negociación y Técnica de Ventas.

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico práctica cuyo propósito es comprender los factores y las situaciones de conflicto y/o de negociación con clientes o grupos de interés para alcanzar soluciones de éxito que sean beneficiosas para las partes atendiendo a siguiente competencia general: Actitud emprendedora y a la competencia específica: gestión. Comprende: marco conceptual de la negociación, fases del proceso de negociación, ventas, clientes y factor humano en ventas. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.

Gestión comercial

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico práctica cuyo propósito es desarrollar la capacidad de diseñar estrategias y organizar al equipo comercial atendiendo a la siguiente competencia general: Actitud emprendedora y a la competencia específica: gestión. Comprende: la Gestión Comercial y su estructura, Cadena de Valor, Propuesta de Valor y core de business objetivos Comerciales, Análisis del Mercado, gestión de equipos comerciales. A través de una metodología activa-colaborativa.

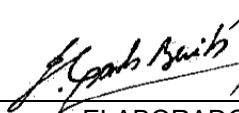
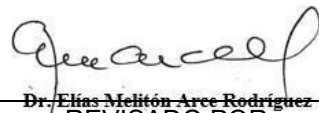

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: grado académico de magíster y/o doctor. Profesión tecnólogo médico en laboratorio clínico y anatomía patológica o médico cirujano. Con experiencia en docencia universitaria. Con experiencia previa en el dictado de la asignatura.


LÍNEA DE ÉNFASIS 3: ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Tecnología Médica basada en la evidencia

La asignatura pertenece al área de estudios específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito interpretar el abordaje clínico a través de la evidencia científica en el campo de la tecnología médica atendiendo a la siguiente competencia general: pensamiento crítico y a la competencia específica: investigación. Comprende: conceptos de la práctica basada en la evidencia, clasificación de la evidencia científica, características de los diseños de investigación en relación a las necesidades de evidencia y estrategias de búsqueda de evidencia clínica, evaluación y análisis crítico de la evidencia. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas

		
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

	PROGRAMA	CODIGO	PÁGINA
	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	P67	96/135



Manejo de software estadísticos

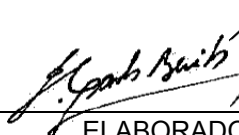


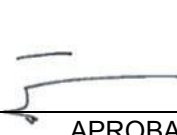

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito introducir al alumno al manejo y uso de los paquetes de software estadísticos para el manejo y análisis de datos atendiendo a la competencia general: Pensamiento crítico y a la competencia específica: Investigación. Comprende: Tipos de software, fases de la metodología estadística, softwares estadísticos más empleados. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas

Redacción de artículos de investigación

La asignatura pertenece al área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito Introducir al estudiante a la redacción de artículos científicos, para lograr altos estándares académicos, atendiendo a la siguiente competencia general: Pensamiento crítico y a la competencia específica: Investigación. Comprende: Estructura de un artículo científico y pautas de redacción y uso del lenguaje, técnicas para propiciar una comunicación clara y efectiva y errores frecuentes en la redacción científica, redacción y argumentación; propósito y organización de las secciones, redacción de resultados, criterios de selección de revista a publicar. A través de una metodología activa-colaborativa.

Rasgos característicos del docente que guía el proceso de enseñanza aprendizaje del curso: Profesional con grado académico de magíster y/o doctor. Con experiencia en docencia universitaria con experiencia previa en el dictado de la asignatura. Con publicaciones realizadas en revistas indizadas.

 		 
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Director de Escuela Académico Profesional	Dr. Elias Melitón Arce Rodríguez Facultad de Ciencias de la Salud Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

Oficio N° 25-VRA-2023

A : **Dr. Andrés Velarde Talleri**
Rector

De : **Dr. Jorge Ortiz Madrid**
Vicerrectorado Académico

Fecha : Viernes 05 de mayo de 2023

Asunto : Justificación de adendas en anexos de planes curriculares en modalidad Semipresencial de nivel Pregrado aprobados el año 2022.

De mi consideración:



Me dirijo a usted para saludarlo respetuosamente, y a la vez comunicar que en concordancia con lo dispuesto mediante el Modelo educativo 2020 donde se expresa que la UPNW busca la pertinencia y la calidad en la formación profesional y humana, enfocada principalmente en el desarrollo integral del estudiante y en el marco de la mejora continua.

Se ha realizado la actualización de los siguientes planes curriculares en modalidad semipresencial aprobados bajo Resolución Rectoral N° 208-2022-R-UPNW modificando la matriz de articulación vs. Competencias y las Sumillas respectivamente de las asignaturas para cumplir con el perfil de egreso establecido en los currículos.

Código de Programa	Programa	Código Plan	Modalidad
P64	ENFERMERÍA	EN6SP	Semipresencial
P65	OBSTETRICIA	OB6SP	Semipresencial
P66	ODONTOLOGÍA	OD4SP	Semipresencial
P67	TECNOLOGÍA MÉDICA EN LC	LC4SP	Semipresencial
P68	TECNOLOGÍA MÉDICA EN TF	TF4SP	Semipresencial
P69	PSICOLOGÍA	PS3SP	Semipresencial
P70	NUTRICIÓN HUMANA	NH3SP	Semipresencial
P71	ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA	TH5SP	Semipresencial
P72	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	AE3SP	Semipresencial
P74	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS INTERNACIONALES	AD7SP	Semipresencial
P75	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	IS5SP	Semipresencial
P76	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL	IG6SP	Semipresencial
P77	DERECHO Y CIENCIA POLÍTICA	DE4SP	Semipresencial
P78	CONTABILIDAD Y AUDITORÍA	CA4SP	Semipresencial

Por lo antes expuesto, se solicita la emisión de la resolución que oficialice las actualizaciones estos planes curriculares con vigencia a partir del periodo 2023-II

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial estima.



Dr. Jorge Ortiz Madrid
Vicerrector Académico
Universidad Norbert Wiener