

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	1 / 12

UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

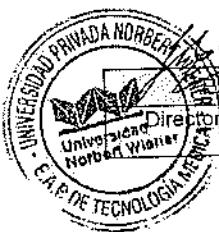
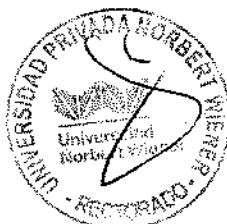
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA

PLAN CURRICULAR

LIMA - PERÚ

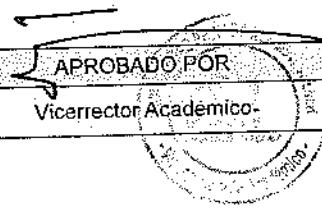
2019



ABORADO POR
Director de Escuela Académico Profesional



REVISADO POR
Decano de la Facultad



APROBADO POR
Vicerrector Académico

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	2 / 12

ÍNDICE

I. MARCO ESTRATÉGICO

- 1.1. Modelo de Formación Profesional de la Universidad Privada Norbert Wiener
- 1.2. Misión del Programa
- 1.3. Visión del Programa
- 1.4. Objetivos Académicos del Programa

II. PERFIL DE EGRESO

- 2.1 Competencias genéricas
- 2.2 Competencias profesionales

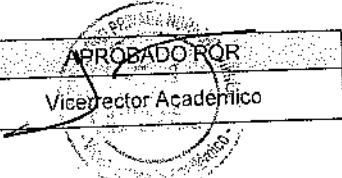
III. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

IV. PLAN DE ESTUDIOS

- 4.1. Cuadro de Asignaturas
- 4.2. Malla Curricular
- 4.3. Sumillas

V. GESTIÓN CURRICULAR

- 5.1. Régimen de Estudios
- 5.2. Graduación y Titulación



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	3 / 12

I. MARCO ESTRATÉGICO

1.1 Modelo de Formación Profesional de la Universidad Privada Norbert Wiener

Modelo Experiencia Educativa Excepcional (EEE)

La experiencia educativa hace referencia al conjunto de momentos significativos que vive una persona durante una época de su vida (en nuestro caso: su paso por la universidad). En específico: para nuestra universidad dicha experiencia se encuentra organizada a lo largo de una serie de semestres académicos, y resulta de la articulación de sus componentes. Todos estos componentes del Modelo Educativo por competencias de la UPNW se encuentran centrados, orientados hacia la experiencia del estudiante (Saber Declarativo y Categorial; Saber Procedimental y Saber Actitudinal). Esta experiencia ya no es vista como un simple recuerdo o memoria sino como espacios de construcción de competencias o espacios de libertad: los Planos Personal, Cultural y Global. En el primero de estos Planos (el Plano Personal), el estudiante tiene la posibilidad de edificar su personalidad en términos de integridad, perseverancia, liderazgo y emprendimiento. En el segundo (el Plano Cultural), el estudiante ve reafirmada su vocación social. Se incluyen en este plano las siguientes edificaciones potenciales: enfoque en las personas, trabajo en equipo, excelencia operacional, pasión por el servicio y orientación a resultados. Finalmente, en el tercero de estos Planos (el Plano Global), el estudiante ve la oportunidad de una realización trascendental ligada a la investigación, a la generación de conocimiento original o al aporte innovador de tecnologías. Es en este Plano Global que el educador comprende que las TIC no son ya una herramienta útil sino un fenómeno que ha invadido y trascendido todos los rincones del Sistema Educativo (Silva Quiroz & Maturana Castillo, 2017).

El logro de competencias excepcionales en el estudiante, producto del Modelo Educativo Excepcional (EEE), se dará solo cuando dicho modelo educativo se centre en los tres Planos del desarrollo personal para que finalmente, una vez estructuradas las competencias, estas se desarrollen según su estructura tripartita (Saber Declarativo y Categorial; Saber Procedimental y Saber Actitudinal).

REVISADO POR	APROBADO POR
Decano de la Facultad	Vicerrector Académico

LABORADO POR

Director de Escuela Académico Profesional

DECÁDIA DE TECNOLOGÍA

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

RECTORADO

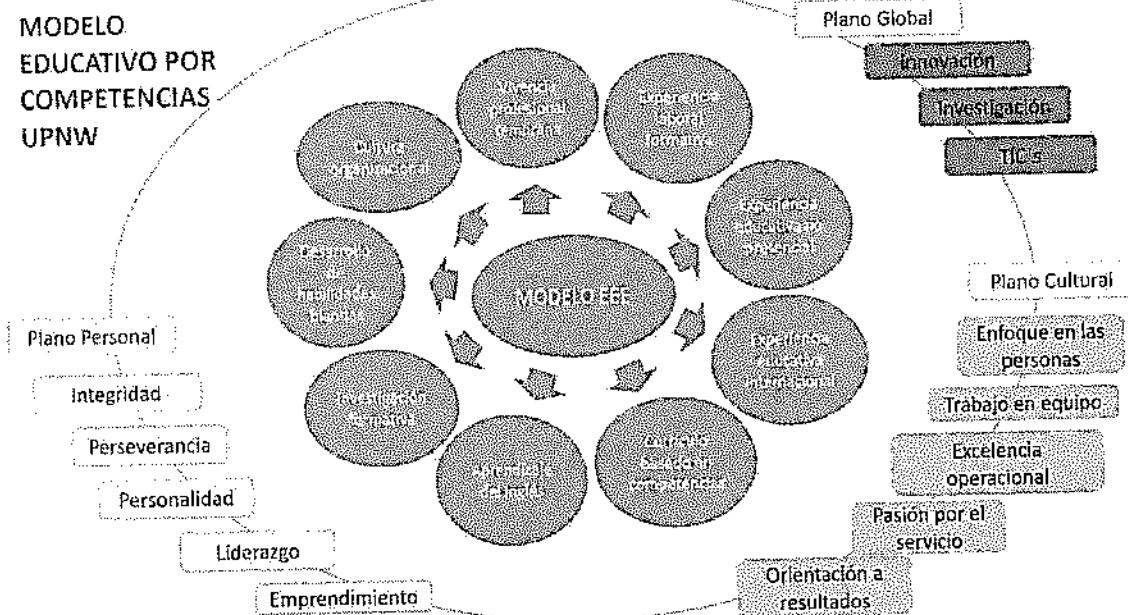
UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	4 / 12



1.2 Misión del Programa

Formar especialistas en Histotecnología competentes, que contribuyan a la promoción, prevención y recuperación de la salud de la población, capaces de realizar investigación aplicada con el uso de herramientas tecnológicas y desempeñarse en diferentes entornos laborales con responsabilidad social.

1.3. Visión del Programa

Ser uno de los mejores programas formadores de especialistas en Histotecnología por la calidad de su formación académica y de sus egresados, reconocido ante organismos nacionales e internacionales.

1.4 Objetivos Académicos del Programa

- Formar especialistas bajo el enfoque de desarrollo de competencia, adecuada a los estándares de calidad que exige el mercado.
- Formar Tecnólogos especialistas bajo el enfoque de desarrollo de competencias, adecuada a los estándares de calidad que exige el mercado.
- Generar investigación orientada al beneficio de la salud de la comunidad.
- Desarrollar programas de proyección social en beneficio de la comunidad.
- Desarrollar programas de extensión universitaria orientadas a satisfacer las necesidades de la comunidad.

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





PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	5 / 12

II. PERFIL DE EGRESO

En el Programa de segunda especialidad en Histotecnología de la Universidad Privada Norbert Wiener, los participantes se preparan para desarrollar procesos que les permitan contribuir al diagnóstico histotecnológico de las diferentes patologías a través de la puesta en práctica de una serie de estrategias y la aplicación de métodos adecuados a cada situación y paciente. De igual modo, ahondan sus conocimientos sobre la investigación y gestión. Para ello, durante el programa, adquieren competencias específicas en el campo de su especialidad.

Al término del programa, el egresado habrá adquirido y/o desarrollado las competencias que se enuncian a continuación.

2.1 Competencias Genéricas

- Presta servicios de salud reconociendo al usuario en su dimensión humana, comprendiendo las diferencias sociales, culturales, religiosas, de género y de capacidades.
- Participa de manera efectiva, como miembro de equipo al brindar un servicio de salud para lograr satisfacción del usuario.
- Establece comunicación asertiva con el usuario, familiar, colectiva y miembros del entorno profesional.
- Lidera desarrollando estrategias para alcanzar la conducción y el reconocimiento de los miembros de su entorno permitiendo la solución de problemas.
- Toma decisiones utilizando el conocimiento y la experiencia que le permite emitir juicios fundamentados.
- Demuestra en su actuar personal y profesional respeto por las normas legales vigentes, así como principios y valores éticos universales.

2.2 Competencias Profesionales

- Realiza procedimientos especializados en tinción y coloración que permitan el estudio estructural y químico, orgánico e inorgánico de tejidos normales y patológicos, contribuyendo al diagnóstico de los procesos premalignos y malignos de acuerdo a los criterios de calidad establecidos.
- Asesora como experto en temas de su especialidad en todos los niveles de decisión y el marco sanitario global.
- Investiga dentro de su especialidad de acuerdo a lineamientos de política de salud y protocolos institucionales.

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Universidad Norbert Wiener Director de Escuela Académico Profesional	Decan de la Facultad	Vicerrector Académico

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	6 / 12

- Realiza actividades de docencia universitaria y de capacitación, de acuerdo a los avances científicos de la especialidad.

III. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Las líneas de investigación en las que se basa el Programa de Segunda Especialidad en Histotecnología, alineadas a los objetivos estratégicos de la Universidad Privada Norbert Wiener son:

- Salud, Enfermedad y Ambiente

IV. PLAN DE ESTUDIOS

4.1. Cuadro de Asignaturas

11-4
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA
CUADRO DE ASIGNATURAS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
I CICLO									
1	HST0211	DIDÁCTICA EN CIENCIAS DE LA SALUD	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
2	HST0212	SALUD PÚBLICA Y LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
3	HST0213	GENÉTICA MOLECULAR APLICADA EN TEJIDOS	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
4	HST0214	ESPECIALIZACIÓN EN TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					7	20	17		

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

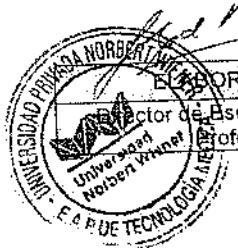




PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	7 / 12

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
II CICLO									
5	HST0221	LABORATORIO CLÍNICO, BASADO EN LA EVIDENCIA	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
6	HST0222	NORMALIZACIÓN EN HISTOTECNOLOGÍA	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
7	HST0223	HISTOTECNOLOGÍA APlicada al Diagnóstico Anatomopatológico	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
8	HST0224	ESPECIALIZACIÓN EN HISTOQUÍMICA	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					8	16	16		
III CICLO									
9	HST0231	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
10	HST0232	DISEÑO DE TRABAJO ACADÉMICO	ES	O	2	2	3		PRESENCIAL
11	HST0233	CERTIFICACIÓN EN HISTOTECNOLOGÍA	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
12	HST0234	ESPECIALIZACIÓN EN INMUNOHISTOQUÍMICA	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					7	18	16		
TOTAL DEL PROGRAMA					22	54	49		

O OBLIGATORIO
ES ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	8 / 12

4.2 Malla Curricular



Área de estudios : ESPECIALIDAD

4.3 Sumillas

PRIMER CICLO

DIDÁCTICA EN CIENCIAS DE LA SALUD

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar capacidades para identificar, seleccionar y utilizar estrategias que faciliten el aprendizaje. Comprende: organización y administración de información en el sistema operativo, estrategias de autoaprendizaje, estrategias de aprendizaje interactivo y estrategias de aprendizaje colaborativo.

SALUD PÚBLICA Y LABORATORIO CLÍNICO

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito conocer la situación de salud de la comunidad para fomentar en la población estilos de vida y ambientes saludables que favorezcan estados óptimos de salud que permitan desarrollar una vida socialmente productiva. Comprende: Salud Pública, Situación de Salud de la Comunidad, Promoción y Prevención de la Salud, Servicios de Salud, Plan Local de Salud.

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

[Handwritten signatures over the form]

[Circular university stamp]

[Circular stamp with initials]

[Circular stamp with initials]



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	9 / 12

GENÉTICA MOLECULAR APLICADA EN TEJIDOS

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito realizar estudios de la estructura y función de los genes a nivel molecular en tejidos. Comprende: Genética Humana, Métodos de Estudio Genético en muestras tisulares, Genética Clínica, Genética y Cáncer; procedimientos de Biología Molecular en Tejidos.

ESPECIALIZACIÓN EN TÉCNICAS HISTOLÓGICAS

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en los estudiantes la capacidad de aplicación de métodos de fijación, inclusión, microtomía, tinción no convencional en muestras representativas de órganos y/o biopsias normales o patológicas, para obtener un preparado histológico de calidad. Comprende: El Método Científico y la Histotecnología, Bioseguridad en el Laboratorio de Procedimientos Histotecnológicos, Calidad y Control de Calidad en el Laboratorio de Procedimientos Histológicos, Procedimientos Micrográficos, Inclusión, Colorantes, Hematoxilina y Microscopia aplicada al estudio de Tejidos.

SEGUNDO CICLO

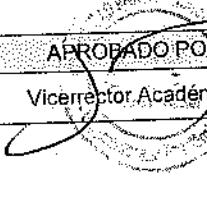
LABORATORIO CLINICO BASADO EN LA EVIDENCIA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito interpretar el abordaje clínico a través de la evidencia científica en el campo del laboratorio clínico. 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.

NORMALIZACIÓN EN HISTOTECNOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito elaborar la norma de competencia del especialista en Histotecnología consistente en la descripción estandarizada de las competencias profesionales y laborales previamente identificadas. Comprende: Mapa Funcional del Especialista en Histotecnología: Propósito Principal, Unidades y Elementos de Competencia, Norma

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





PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	10 / 12

de Competencia del Especialista en Histotecnología: Conocimientos y Comprensión Esenciales, Criterios de Desempeño, Rango de Aplicación y Evidencias Requeridas.

HISTOTECNOLOGÍA APlicada al DIAGNÓSTICO ANATOMOPATOLÓGICO

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito proporcionar conocimientos sobre los cambios estructurales y funcionales de las células, tejidos y órganos, frente a los estímulos anormales que son la base de las enfermedades. Comprende: Adaptación y envejecimiento celular, lesión y muerte celular, inflamación aguda y crónica, reparación de los tejidos, proliferación celular y curación de las heridas, trastornos genéticos, neoplasias, enfermedades infecciosas, ambientales y nutricionales.

ESPECIALIZACIÓN EN HISTOQUÍMICA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito desarrollar la capacidad de aplicación de métodos, procedimientos y técnicas histoquímicas en muestras representativas de órganos y/o biopsias normales o patológicas para analizarlas y observar al microscopio óptico los resultados obtenidos e identificar los tejidos o sustancias (orgánica o inorgánica) o microorganismos (parásitos, hongos, bacterias) motivo de estudio y de esta manera coadyuvar el diagnóstico histológico, histopatológico o forense. Comprende: El método científico y la histoquímica, métodos diferenciales para el estudio de carbohidratos, glucosaminoglicanos en tejidos, Aplicación de las lectinas como método histoquímico, Métodos para la demostración de Ácidos Nucleicos en tejidos, Demostración histoquímica del amiloide, Métodos diferenciales para el estudio de Lípidos y Componentes Inorgánicos en tejidos y Método Micrográfico aplicado al estudio de Hongos..

TERCER CICLO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica-práctica. Tiene como propósito aplicar las buenas prácticas en el laboratorio clínico, estándares de calidad y normas internacionales. Comprende: filosofía de la calidad y principios de control de calidad, requisitos técnicos y de gestión de las Normas ISO 9001, 15189,



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





PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	11 / 12

17025 y 19011; sistema de gestión aplicado a las áreas del laboratorio clínico y, aspectos legales y normativos.

DISEÑO DE TRABAJO ACADÉMICO

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito elaborar el proyecto de investigación; ejecutarlo y redactar el informe final. Comprende: diseño metodológico, construcción y validación de instrumentos de investigación, aspectos administrativos, recolección, procesamiento y análisis de datos; presentación de resultados y discusión de hallazgos; elaboración de conclusiones y recomendaciones; redacción y sustentación del informe final investigación.

CERTIFICACIÓN EN HISTOTECNOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito elaborar los instrumentos de evaluación de competencias profesionales-laborales del especialista en Histotecnología, y desarrollar el proceso de verificación y documentación en relación al cumplimiento de los requisitos de calidad respectivos. Comprende: Principios de la evaluación de competencias, recojo de evidencias previas, recojo de evidencias actuales; evaluación de conocimiento, desempeño y producto, juicio de competencias y certificación en la especialidad.

ESPECIALIZACIÓN EN INMUNOHISTOQUÍMICA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito desarrollar el proceso de identificación de antígenos en tejidos normales y patológicos, aplicando anticuerpos marcados con peroxidasa. Comprende: El método científico y la inmunohistoquímica, Algoritmos de aplicación de los métodos Inmunohistoquímicos, Relaciones teórico-prácticas de la Inmunohistoquímica, Crítica comparativa de la realidad versus experiencias del especialista, Casuística de aplicación de los métodos Inmunohistoquímicos.



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

Handwritten signatures are placed over the respective columns: a large signature over 'ELABORADO POR', a smaller signature over 'REVISADO POR', and another over 'APROBADO POR'.



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HISTOTECNOLOGÍA	SEG71	12 / 12

V. GESTIÓN CURRICULAR

5.1. Régimen de Estudios

Duración del Ciclo:	16 Semanas
Duración de los estudios:	3 Ciclos
Créditos:	49 Créditos
Modalidad:	Presencial

5.2. Graduación y Titulación

El otorgamiento de los grados y títulos será según lo establecido en el Reglamento General de Grados y Títulos y la Ley Universitaria N°30220. La denominación es la siguiente.

Los egresados de la Segunda Especialidad en Histotecnología obtendrán:

Título de Especialista en Histotecnología

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

[Handwritten signatures and official seals/stamps are placed over the table rows]

UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER
Universidad Norbert Wiener

RECIBIDO