

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	1 / 12

# UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

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

### SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA

## PLAN CURRICULAR

LIMA - PERÚ  
2019



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

*[Handwritten signatures and initials over the table]*

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	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



APROBADO POR  Vicerector Académico	REVISADO POR  Decano de la Facultad	APROBADO POR  Vicerector Académico
UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER Universidad Privada Norbert Wiener Norbert Wiener Professional	UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER Universidad Privada Norbert Wiener Norbert Wiener Professional	UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER Universidad Privada Norbert Wiener Norbert Wiener Professional

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN. HEMATOLOGÍA	SEG70	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).

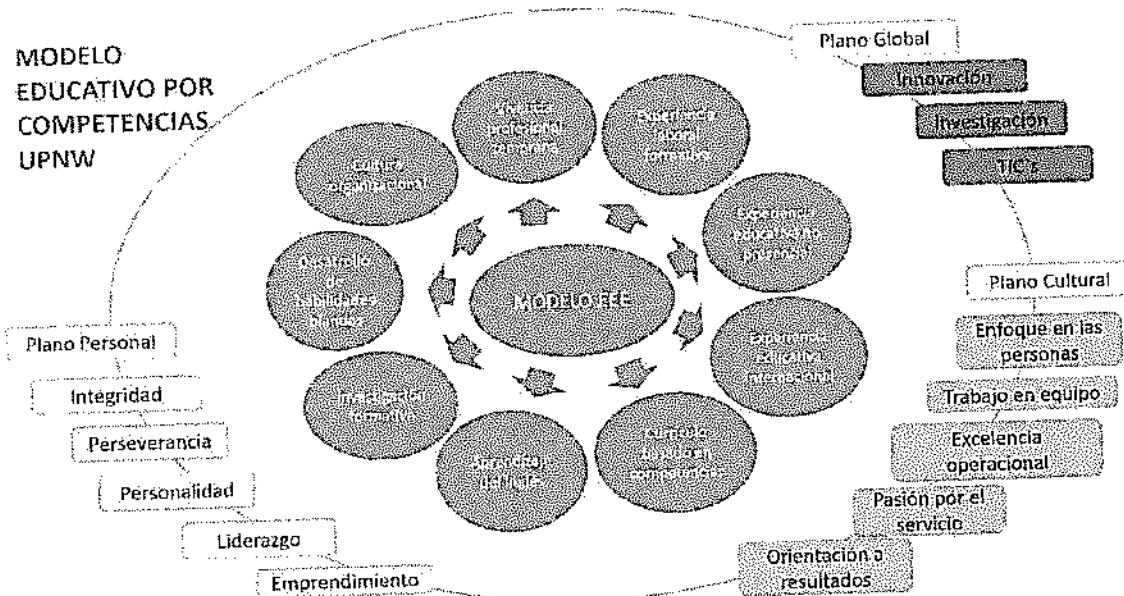
El logro de competencias excepcionales en el estudiante, producto del Modelo Educativo Excepcional (EEE), se dará solo cuando dicho modelo educativo se centre en los tres Planos del desarrollo personal para que finalmente, una vez estructuradas las competencias, estas se desarrollen según su estructura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



ELABORADO POR:  Universidad Norbert Wiener de Escuela Académico Profesional	REVISADO POR:  Decano de la Facultad	APROBADO POR:  Vice Rector Académico
---	--	--



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	4 / 12



### 1.2 Misión del Programa

Formar especialistas en Hematología 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 Hematología por la calidad de su formación académica y de sus egresados, reconocida ante organismos nacionales e internacionales.

### 1.4 Objetivos Académicos del Programa

- Formar especialistas en Hematología bajo el enfoque de desarrollo de competencia, 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 Privada Norbert Wiener Director de Escuela Académico Universidad Norbert Wiener Profesional Carrera de TECNOLOGÍA MEDICA	Decano de la Facultad	Vicerrector Académico





PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	5 / 12

## II. PERFIL DE EGRESO

En el Programa de segunda especialidad de la Universidad Privada Norbert Wiener, los participantes se preparan para desarrollar procesos que les permitan contribuir al diagnóstico hematológico 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.

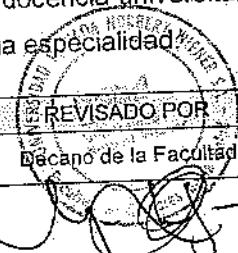
### 2.1 Competencias Genéricas

- 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 assertiva 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 para el estudio y diagnóstico de las alteraciones hematológicas 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 con lineamientos de política de salud y protocolos institucionales.
- Realiza actividades de docencia universitaria y de capacitación de acuerdo a los avances científicos de la especialidad.

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





PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	6 / 12

001273

### III. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La línea de investigación en la que se basa el Programa de Segunda Especialidad en Hematología alineado a los objetivos estratégicos de la Universidad Privada Norbert Wiener es:

- 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 MEDICA  
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA  
CUADRO DE ASIGNATURA**

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRACTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
I CICLO									
1	HEM0211	DIDÁCTICA EN CIENCIAS DE LA SALUD	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
2	HEM0212	SALUD PÚBLICA Y LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
3	HEM0213	BIOQUÍMICA Y FISIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS.	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
4	HEM0214	ESPECIALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA CLÍNICA I	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					7	20	17		
TOTAL DEL PROGRAMA					22	54	49		



*Manolo M.*  
LABORADO POR

Director de Escuela Académico Profesional



REVISADO POR

Decanó de la Facultad



APROBADO POR

Vicerrector Académico



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	7 / 12

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
----	--------	-------------------------	------------------	------	----------------	-----------------	----------	---------------	-----------

II CICLO

5	HEM0221	LABORATORIO CLÍNICO BASADO EN LA EVIDENCIA	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
6	HEM0222	ERITROFISIOPATOLOGÍA: LABORATORIO Y CLÍNICA	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
7	HEM0223	ONCOHEMATOLOGÍA	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
8	HEM0224	ESPECIALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA CLÍNICA II	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					8	16	16		

III CICLO

9	HEM0231	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
10	HEM0232	DISEÑO DE TRABAJO ACADEMICO	ES	O	2	2	3		PRESENCIAL
11	HEM0233	HEMOSTASIA Y TROMBOSIS	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
12	HEM0234	ESPECIALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA CLÍNICA III	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					7	18	16		
TOTAL DEL PROGRAMA					22	54	49		

O OBLIGATORIO  
ES ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD  
EP ESTUDIOS ESPECÍFICOS



LABORADO POR  
Karla Ruiz



REVISADO POR  
Decano de la Facultad



APROBADO POR  
Vicerrector Académico



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	8 / 12

001275

#### 4.2 Malla Curricular



Área de estudios : ESPECIALIDAD

#### 4.3 Sumillas

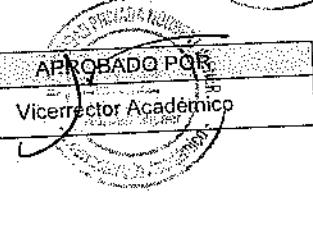
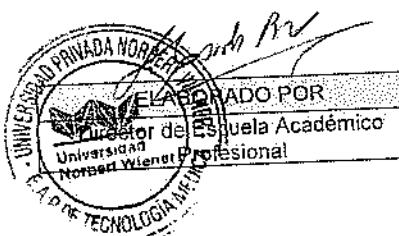
##### PRIMER CICLO

###### 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 y 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 la Escuela Académica Universidad Norbert Wiener Profesional	Decano de la Facultad	Vicerrector Académico



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	9 / 12

061276

### BIOQUÍMICA Y FISIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito explicar e integrar la bioquímica, fisiología y biología molecular de las células sanguíneas desde su producción hasta sus funciones específicas. Comprende: Revisión de la hematopoyesis a un nivel molecular, Metabolismo de las células sanguíneas, Mecanismos de regulación de la Hematopoyesis, Fisiología de los eritrocitos en el ser humano, Fisiología específica de los leucocitos.

### ESPECIALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA CLÍNICA I

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para el manejo adecuado de los métodos y tecnologías aplicadas al diagnóstico hematológico, así como el monitoreo y respuesta al tratamiento de varias patologías. Comprende: Métodos para estudio de las células sanguíneas, el Hemograma, automatización, Lámina periférica, Interpretación del hemograma automatizado, Estudio de casos clínicos.

### SEGUNDO CICLO

#### LABORATORIO CLÍNICO 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.

#### ERITROFISIOPATOLOGÍA: LABORATORIO Y CLÍNICA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para el entendimiento y abordaje de los trastornos eritroideos, desde el diagnóstico hasta monitoreo del tratamiento. Comprende: Algoritmos diagnóstico en el síndrome anémico, Fisiopatología de la eritropoyesis en las anemias por defecto en la producción de eritrocitos, Anemias

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



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	10 / 12

001277

hemolíticas por defectos intraeritrocitarios, Anemias hemolíticas por defectos extraeritrocitarios, Fisiopatología de otros tipos de anemia, Fisiopatología en la poliglobulia.

### ONCOHEMATOLOGÍA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para el entendimiento y abordaje de las neoplasias hematológicas, desde el diagnóstico hasta el tratamiento, integrando las diferentes herramientas para su diagnóstico. Comprende: Fisiopatología de la hematopoyesis en las neoplasias hematológicas, Leucemogénesis, Clasificación de las neoplasias hematológicas, Flujogramas de diagnóstico, Neoplasias Mieloides, Neoplasias linfoides, Neoplasias de otros linajes hematológicos.

### ESPECIALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA CLÍNICA II

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para el manejo adecuado de los métodos y tecnologías aplicadas al diagnóstico hematológico, así como el monitoreo y respuesta al tratamiento de varias patologías. Comprende: Estudio de la Médula ósea: Miograma, biopsia de médula ósea. Inmunofenotípico de las células sanguíneas por inmunohistoquímica y citometría de flujo. Citogenética y biología molecular aplicada en Hematología clínica, Estudio de casos clínicos.

### TERCER CICLO

### SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico-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, 17025 y 19011; sistema de gestión aplicado a las áreas del laboratorio clínico y, aspectos legales y normativos.

ELABORADO POR Universidad Norbert Wiener Vicerrector Académico	REVISADO POR Decano de la Facultad	APROBADO POR Vicerrector Académico
--	---------------------------------------	---------------------------------------





PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	11 / 12

## 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 de investigación.

## HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para el entendimiento y manejo de los trastornos de la hemostasia, abarcando los cuadros de diátesis hemorrágica y los cuadros trombofílicos. Comprende: Revisión de la hemostasia a nivel molecular, Fisiopatología de los trastornos de la hemostasia primaria, Fisiopatología de los trastornos de la hemostasia secundaria, Fisiopatología de la Trombofilia.

## ESPECIALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA CLÍNICA III

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito desarrollar las capacidades para el manejo adecuado de los métodos y tecnologías aplicadas al diagnóstico hematológico, así como el monitoreo y respuesta al tratamiento de varias patologías. Comprende: Métodos para estudio de la primaria y secundaria, Estudio de la Trombosis, Automatización en el laboratorio de hemostasia, Estudio de caso clínicos.

## V. GESTIÓN CURRICULAR

### 5.1 Régimen de Estudios

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



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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMATOLOGÍA	SEG70	12 / 12

001279

## 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 Hematología obtendrán:

Título de Especialista en Hematología

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

*[Handwritten signatures over the stamp areas]*

*[Large circular stamp of Universidad Privada Norbert Wiener, Rectorado, at the top right]*