



Universidad
Norbert Wiener

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	1 / 12

001109

**UNIVERSIDAD PRIVADA
NORBERT WIENER**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
TECNOLOGÍA MÉDICA**

**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN
HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE**

PLAN CURRICULAR

**LIMA - PERÚ
2019**



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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	2 / 12

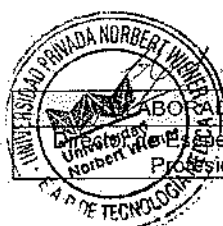

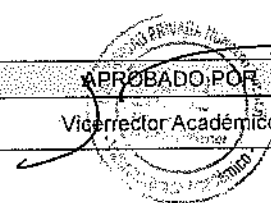
001110

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
- 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



I. MARCO ESTRATÉGICO

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PAGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	3 / 12

001111

1.1 Modelo de Formación Profesional de la Universidad Privada Norbert Wiener

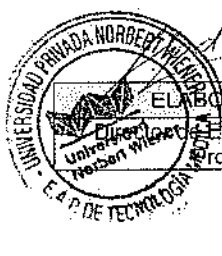


Modelo Experiencia Educativa Excepcional (EEE)

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).

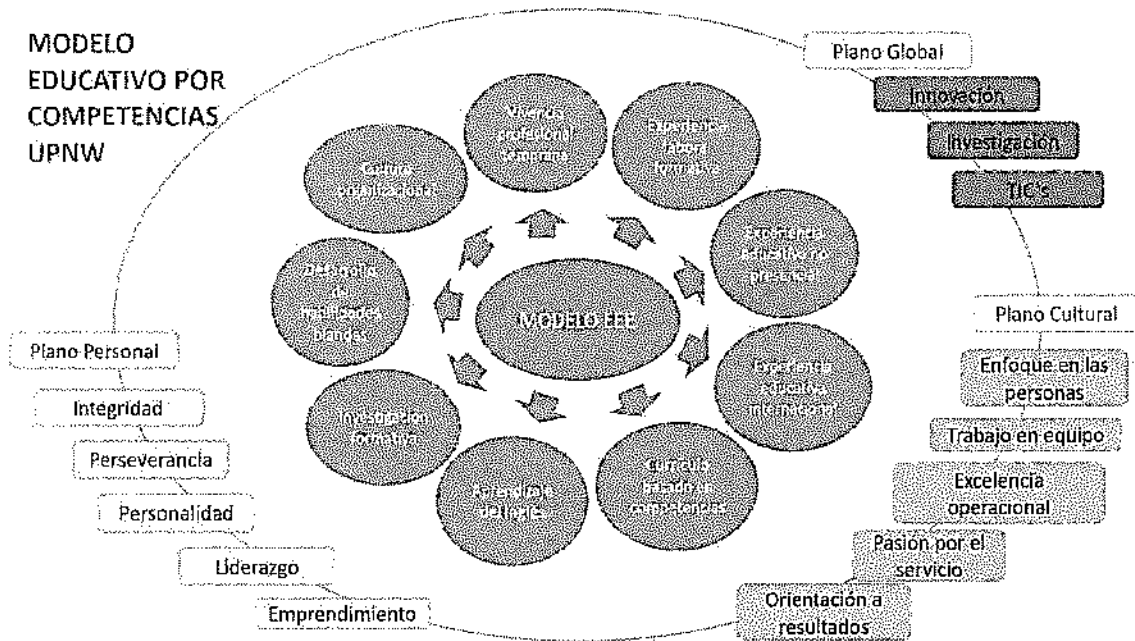
El logro de competencias excepcionales en el estudiante, producto del Modelo Educativo Excepcional (EEE), se dará solo cuando dicho modelo educativo se centre en los tres Planos del desarrollo personal para que finalmente, una vez estructuradas las competencias estas se desarrollen según su estructura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



 <p>ELABORADO POR Escuela Académico-Profesional</p>	 <p>REVISADO POR Decano de la Facultad</p>	 <p>APROBADO POR Vicerrector Académico</p>
--	---	---

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	4 / 12

001112



1.2 Misión del Programa

Formar especialistas en hemoterapia y bancos de sangre competentes que contribuyan a la promoción, prevención y recuperación de la salud de la población, capaces de realizar una 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 hemoterapia y banco de sangre por la calidad de su formación académica y de sus egresados, reconocida ante los organismos nacionales e internacionales.

1.4 Objetivos Académicos del Programa

- Formar especialistas en hemoterapia y banco de sangre 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.



 <p>ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional</p>	 <p>REVISADO POR Decano de la Facultad</p>	 <p>APROBADO POR Vicerrector Académico</p>
--	---	---

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	5 / 12

- Desarrollar programas de extensión universitaria orientadas a satisfacer las necesidades de la comunidad.

II. PERFIL DE EGRESO

En el Programa de segunda especialidad en hemoterapia y banco de sangre de la Universidad Privada Norbert Wiener, los participantes se preparan para desarrollar procesos que les permitan contribuir al tratamiento de las diferentes patologías a través del empleo de hemocomponentes adecuados a cada situación y paciente. De igual modo, profundizan en conocimientos sobre la investigación y la gestión. Para ello, durante el programa, los participantes adquieren competencias específicas en el campo de su especialidad. Al término del programa, el egresado habrá adquirido y desarrollado las competencias que se enuncian a continuación.

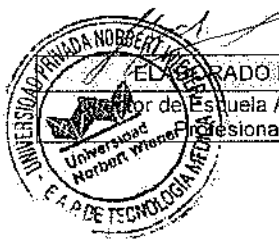
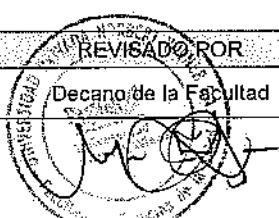

2.1 Competencias Genéricas

- Presta servicios de salud al reconocer al usuario en su dimensión humana, y comprende 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 la satisfacción del usuario.
- Establece con el usuario y con los miembros del entorno profesional una comunicación asertiva, familiar y colectiva.
- Forma su liderazgo al desarrollar diversas estrategias para alcanzar la conducción y el reconocimiento de los miembros de su entorno que permite la solución de los problemas.
- Toma decisiones acertadas al utilizar el conocimiento y la experiencia adquirida 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 diversos procedimientos especializados en hemoterapia, inmunohematología e inmunoserología a fin de garantizar el uso de



 <p>ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional</p>	 <p>REVISADO POR Decano de la Facultad</p>	 <p>APROBADO POR Vicerrector Académico</p>
--	---	---



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	6 / 12

hemocomponentes bajo las exigencias del Sistema de Gestión de Calidad del PRONAHEBAS.

- Asesora como experto en los temas de su especialidad y en todos los niveles de decisión así como en el marco sanitario global.
- Investiga, dentro de su especialidad, de acuerdo a lineamientos de las políticas de salud y los protocolos institucionales.
- Realiza funciones de docencia universitaria y de capacitador 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 Hemoterapia y Banco de Sangre, alineadas a los objetivos estratégicos de la Universidad Privada Norbert Wiener son:

- Salud, Enfermedad y Ambiente



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



Universidad
Norbert Wiener

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	7 / 12

001115

IV. PLAN DE ESTUDIOS

IV.1. Cuadro de Asignaturas

11-4

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE**

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
I CICLO									
1	HBS021 1	DIDÁCTICA EN CIENCIAS DE LA SALUD	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
2	HBS021 2	SALUD PÚBLICA Y LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
3	HBS021 3	GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
4	HBS021 4	ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE I	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					7	20	17		

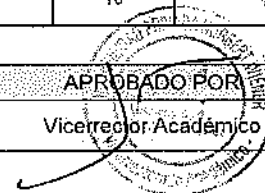
Nº	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
II CICLO									
5	HBS0221	LABORATORIO CLINICO BASADO EN LA EVIDENCIA	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
6	HBS0222	HISTOCOMPATIBILIDAD Y TRASPLANTE	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
7	HBS0223	PRODUCCIÓN DE HEMOCOMPONENTES Y CRIOPRESERVACIÓN	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
8	HBS0224	ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE II	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					8	16	16		



ELABORADO POR
Profesor de Escuela Académico
Profesional



REVISADO POR
Decano de la Facultad



APROBADO POR
Vicerrector Académico



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	8 / 12

III CICLO									
9	HBS0231	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
10	HBS0232	DISEÑO DE TRABAJO ACADÉMICO	ES	O	2	2	3		PRESENCIAL
11	HBS0233	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA LA PROMOCIÓN Y DONACIÓN DE SANGRE	ES	O	3	0	3		PRESENCIAL
12	HBS0234	ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE III	ES	O	0	12	6		PRESENCIAL
SUB - TOTAL					7	18	16		
TOTAL DEL PROGRAMA					22	54	49		

O OBLIGATORIO
ES ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

4.2 Malla Curricular

I ciclo	DIDÁCTICA EN CIENCIAS DE LA SALUD	SALUD PÚBLICA Y LABORATORIO CLÍNICO	GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE I
II ciclo	LABORATORIO CLÍNICO BASADO EN LA EVIDENCIA	HISTOCOMPATIBILIDAD Y TRASPLANTE	PRODUCCIÓN DE HEMOCOMPONENTES Y CRIOPRESERVACIÓN	ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE II
III ciclo	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO	DISEÑO DE TRABAJO ACADÉMICO	GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA LA PROMOCIÓN Y DONACIÓN DE SANGRE	ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE III

Área de estudios : ESPECIALIDAD



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



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	9 / 12

001117

4.3 Sumillas

PRIMER CICLO

DIDÁCTICA EN CIENCIAS DE LA SALUD

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico – práctico. Tiene como propósito desarrollar capacidades para identificar, seleccionar y utilizar estrategias que faciliten el aprendizaje. Comprende la organización y administración de información en el sistema operativo, las estrategias de autoaprendizaje, las estrategias de aprendizaje interactivo y las 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 la salud comunitaria 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 los temas de Salud Pública, Situación de Salud de la Comunidad, Promoción y Prevención de la Salud, Servicios de Salud y Plan Local de Salud.

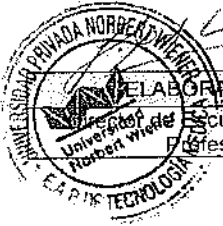

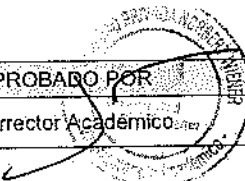
GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito gestionar una unidad de hemoterapia y banco de sangre al tener en cuenta los aspectos legales y normativos que la regulan. Comprende dos partes; primero, los aspectos legales y normativos de la unidad de hemoterapia y banco de sangre; segundo, los programas de la unidad de Hemoterapia: registros, acreditación, auditorías, NT 011 a 016.- NT 072 MINSA

ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE I

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica, tiene como propósito desarrollar los planes estratégicos para la sensibilización y captación de donantes voluntarios de sangre. Comprende: la promoción y selección del donante de sangre; Educación y motivación para donar en los centros de salud del país; reclutamiento y selección del donante; evaluación del postulante y criterios de exclusión; registros y centros de hemoterapia; recolección de sangre y efectos



 <p>ELABORADO POR Escuela Académico Profesional</p>	 <p>REVISADO POR Decano de la Facultad</p>	 <p>APROBADO POR Vicerrector Académico</p>
--	---	---

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	10 / 12

adversos a donación; metabolismo intrahemático, anticoagulantes; sistemas aditivos, flebotomía; Conservación, almacenamiento y transporte de sangre y componentes.

SEGUNDO CICLO

LABORATORIO CLÍNICO BASADO EN LA EVIDENCIA

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito principal 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 las estrategias de búsqueda de evidencia clínica, evaluación y análisis crítico de la evidencia.

HISTOCOMPATIBILIDAD Y TRASPLANTE

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito determinar el grado de compatibilidad que exhibe la pareja receptora/donador en el proceso de trasplante de órganos y de progenitores hematopoyéticos. Comprende: sistemas de histocompatibilidad, tipificación serológica y molecular del HLA en trasplante, Pruebas pre-trasplante de los potenciales donantes, aplicaciones de la histocompatibilidad a los distintos trasplantes de órganos y su rol en la medicina transfusional.

PRODUCCIÓN DE HEMOCOMPONENTES Y CRIOPRESERVACIÓN

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito organizar, así como realizar la producción y la conservación de hemocomponentes obtenidos por donación en todas sus variantes que cubren las distintas necesidades transfusionales de los pacientes. Comprende: producción de hemocomponentes leucorreducidos, criopreservación, almacenamiento, congelación y preservación de hemocomponentes y de células progenitoras.

ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE II

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica, tiene como propósito realizar el diagnóstico, interpretación y ejecución de metodologías inmunohematológicas de los diversos grupos sanguíneos, enfermedades hemolíticas y pruebas de compatibilidad. Comprende: reacciones de hemaglutinación in vitro,

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
 <p>Director de Escuela Académico Profesional</p>	 <p>Decano de la Facultad</p>	 <p>Vicerrector Académico</p>



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	11 / 12

medios serológicos para demostrar la presencia de complejo Ag-Ac, identificación de alo y autoanticuerpos inesperados, uso de paneles de hematies y otras técnicas de identificación, metodologías para evidenciar la sensibilización de los eritrocitos, fenotipificación a donantes y receptores de sangre, prueba de compatibilidad de sangre de donantes y receptores, metodologías para rastrear anticuerpos inesperados.

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 y mostrar los 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.

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.

GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA LA DONACIÓN Y PROMOCIÓN DE SANGRE

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza teórica. Tiene como propósito desarrollar programas de gestión para la donación y promoción de sangre. Comprende: promoción de la donación voluntaria y altruista; interrogatorio; autoexclusión; consentimiento informado; extracción; reacciones adversas recuperación y consejería en donantes.

ESPECIALIZACIÓN EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE III

La asignatura pertenece al área de especialidad y es de naturaleza práctica. Tiene como propósito realizar procedimientos especializados en hemoterapia y banco de sangre bajo las exigencias del Sistema de Gestión de Calidad del PRONAHEBAS.

 <p>REVISADO POR Director de Escuela Académico Profesional</p>	 <p>REVISADO POR Decano de la Facultad</p>	 <p>APROBADO POR Vicedecano Académico</p>
---	---	--



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE	SEG55	12 / 12

Comprende: donación autóloga y hemodilución, sangría terapéutica, preparación y transfusión de hemocomponentes; procedimientos productivos y terapéuticos de aféresis.

V. GESTIÓN CURRICULAR

V.1. Régimen de Estudios

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

V.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 Hemoterapia y Banco de Sangre obtendrán:

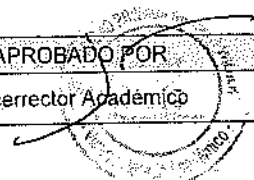
Título de Especialista en Hemoterapia y Banco de Sangre.



ELABORADO POR
Director de Escuela Académico
Profesional



REVISADO POR
Decano de la Facultad



APROBADO POR
Vicerrector Académico

