

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	1 / 17

**UNIVERSIDAD PRIVADA
NORBERT WIENER**

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

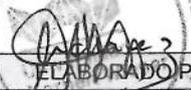
**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE
NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO**



PLAN CURRICULAR

LIMA – PERÚ

2019

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	2 / 17

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. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- IV. PLAN DE ESTUDIOS
 - 4.1. Cuadro de asignaturas
 - 4.2. Malla Curricular
 - 4.3. Sumillas

- IV. GESTIÓN CURRICULAR
 - 5.1. Régimen de estudios
 - 5.2. Graduación y Titulación



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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	3 / 17

I. MARCO ESTRATÉGICO

1.1. Modelo de Formación Profesional de la Universidad Privada Norbert Wiener



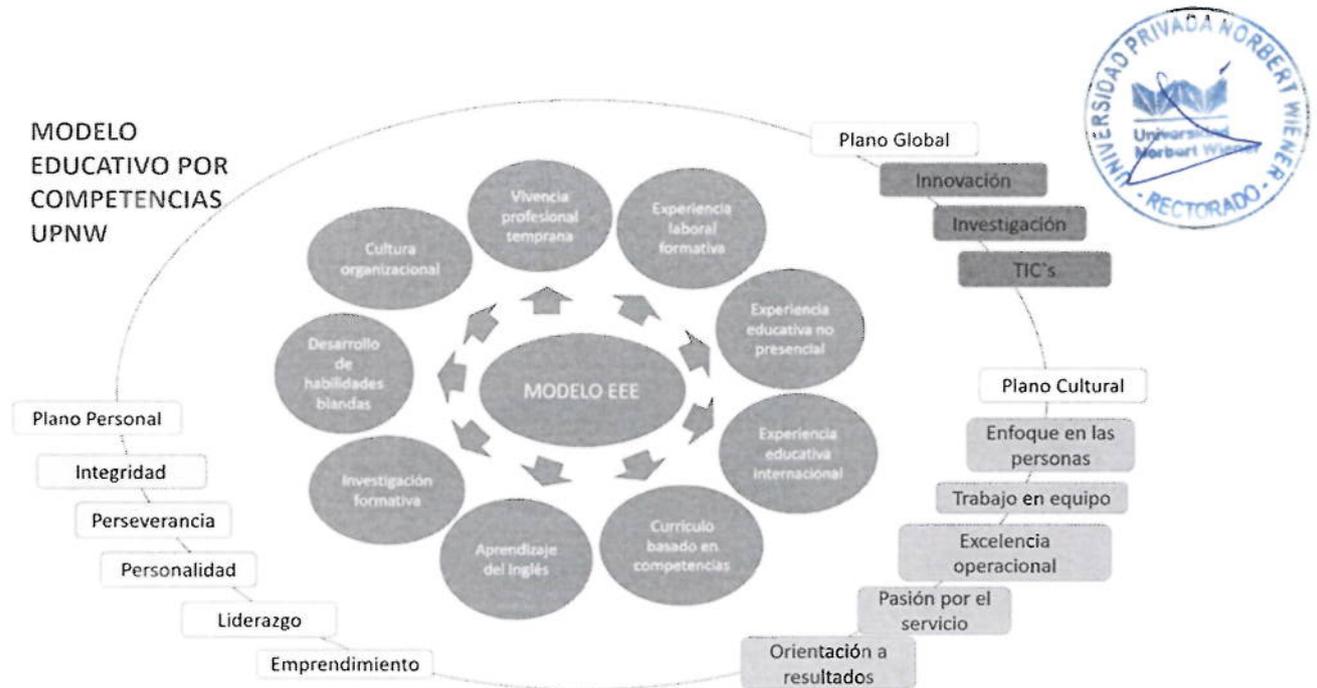
Modelo Experiencia Educativa Excepcional (EEE)

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 Categorical, 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 Categorical, Saber Procedimental y Saber Actitudinal).

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	4 / 17



I.2. Misión del Programa

Formar especialistas competitivos y emprendedores en Soporte Nutricional Farmacológico, dotados de una formación científica-tecnológica, investigativa, empresarial y ética, de pensamiento crítico, con iniciativa e innovador ante un entorno globalizado y cambiante; asimismo, desarrollar investigación básica y aplicada para el bienestar de la comunidad del país.

I.3. Visión del programa

Ser reconocidos como un Programa de segunda especialidad en Soporte Nutricional Farmacológico, acreditada nacional e internacionalmente, autosostenible y líder en la formación de profesionales químicos farmacéuticos competitivos, emprendedores y éticos, así como por contribuir técnica y científicamente al desarrollo de la sociedad.

I.4. Objetivos Académicos del programa

- Formar Especialistas con calidad y competencia en **soporte nutricional farmacológico**, mediante el enfoque integral e integrado.
- Promover el desarrollo personal y profesional que permita a los profesionales insertarse al campo laboral contando con el valor agregado de la especialidad en soporte nutricional farmacológico.

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	5 / 17

- Promover la investigación científico-tecnológica y social en un modelo ético orientado al soporte nutricional farmacológico.

II. PERFIL DE EGRESO

2.1. Competencias Genéricas

- Es interactivo, responsable, con pensamiento crítico, creativo y flexible, con capacidad para adaptarse en las diferentes situaciones sociales y culturales del país.
- Posee actitudes éticas en todas las esferas de su vida personal y profesional.
- Establece relación con la usuaria aplicando enfoque de género de respeto y práctica de los derechos de los demás y de sí mismo con visión a la diversidad cultural del país.

2.2. Competencias Profesionales

- Aplica los conocimientos sobre fisiopatología, farmacología, farmacocinética, nutrición clínica, terapia nutricional artificial.
- **Logro:** Al concluir la especialidad los profesionales conjuntamente con los otros profesionales de la salud podrán prevenir, recuperar y mantener el estado nutricional en pacientes con diferentes enfermedades, priorizando el uso racional de los farmaconutrientes.
- Conoce y participa en la evaluación nutricional de los pacientes.
- **Logro:** Al concluir la especialidad el profesional podrá asegurar el uso correcto del fármaco nutriente, según las necesidades individuales.
- Informará al equipo de salud los productos de última generación para utilizar en la terapia nutricional farmacológica de los pacientes que necesiten de esta terapia.
- **Logro:** Al concluir la especialidad el profesional proporcionara información objetiva y asesoramiento actualizado sobre terapia nutricional artificial y fármaco nutrientes a otros profesionales de la salud.

III. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Salud, Enfermedad y Ambiente
- Educación Superior

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	6 / 17

IV. PLAN DE ESTUDIOS

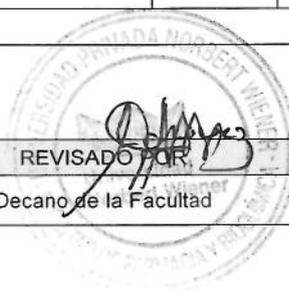
IV.1. Cuadro de asignaturas

11-4

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO
CUADRO DE ASIGNATURAS



N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	AREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
I CICLO									
1	1	SNF11 01	NUTRICIÓN FARMACOLÓGICA: FISIOPATOLOGÍA SEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN (ADULTOS)	ES	O	1	2	2.0	PRESENCIAL
2	2	SNF11 02	TERAPIA NUTRICIONAL FARMACOLÓGICA I	ES	O	3	4	5.0	PRESENCIAL
3	3	SNF11 03	FARMACOLOGÍA MOLECULAR	ES	O	3	2	4.0	PRESENCIAL
4	4	SNF11 04	TÓPICOS SELECTOS I (MÉDICO - CLÍNICOS EN CIRUGÍA)	ES	O	2	2	3.0	PRESENCIAL
5	5	SNF11 05	PRÁCTICA HOSPITALARIA I	ES	O	2	8	6.0	PRESENCIAL
SUB-TOTAL						11	18	20.0	
II CICLO									
6	1	SNF 1201	NUTRICIÓN FARMACOLÓGICA: FISIOPATOLOGÍA SEMIOLOGÍA Y EVALUACIÓN (NIÑOS)	ES	O	2	4	4.0	PRESENCIAL
7	2	SNF 1202	TERAPIA NUTRICIONAL FARMACOLÓGICA II	ES	O	3	4	5.0	PRESENCIAL
8	3	SNF 1203	FARMACOCINÉTICA CLÍNICA.	ES	O	2	4	4.0	PRESENCIAL
9	4	SNF 1204	TÓPICOS SELECTOS II (CLÍNICA PEDIÁTRICA)	ES	O	2	4	4.0	PRESENCIAL
10	5	SNF 1205	PRÁCTICA HOSPITALARIA II	ES	O	2	8	6.0	PRESENCIAL
SUB-TOTAL						11	24	23.0	
III CICLO									



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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	7 / 17

N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	AREA DE ESTUDIOS	TIPO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO	MODALIDAD
11	1	SNF 1301	TERAPIA NUTRICIONAL FARMACOLÓGICA III	ES	O	3	4	5.0	PRESENCIAL
12	2	SNF 1302	FÁRMACO-ECONOMÍA	ES	O	2	2	3.0	PRESENCIAL
13	3	SNF 1303	TÓPICOS SELECTOS III (ASPECTOS MÉDICO- CLÍNICOS EN CUIDADOS INTENSIVOS)	ES	O	2	2	3.0	PRESENCIAL
14	4	SNF 1304	PRÁCTICA HOSPITALARIA III	ES	O	2	8	6.0	PRESENCIAL
SUB-TOTAL						9	16	17.0	
IV CICLO									
15	1	SNF 1401	BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	ES	O	2	2	3.0	PRESENCIAL
16	2	SNF 1402	TERAPIA NUTRICIONAL FARMACOLÓGICA IV	ES	O	3	4	5.0	PRESENCIAL
17	3	SNF 1403	FÁRMACO GENÉTICA	ES	O	3	4	5.0	PRESENCIAL
18	4	SNF 1404	TÓPICOS SELECTOS IV (ASPECTOS MÉDICO-CLÍNICOS EN PATOLOGÍAS FUNCIONALES)	ES	O	2	4	4.0	PRESENCIAL
19	5	SNF 1405	PRÁCTICA HOSPITALARIA IV	ES	O	2	8	6.0	PRESENCIAL
SUB-TOTAL						12	22	23	
TOTAL						43	80	83.0	

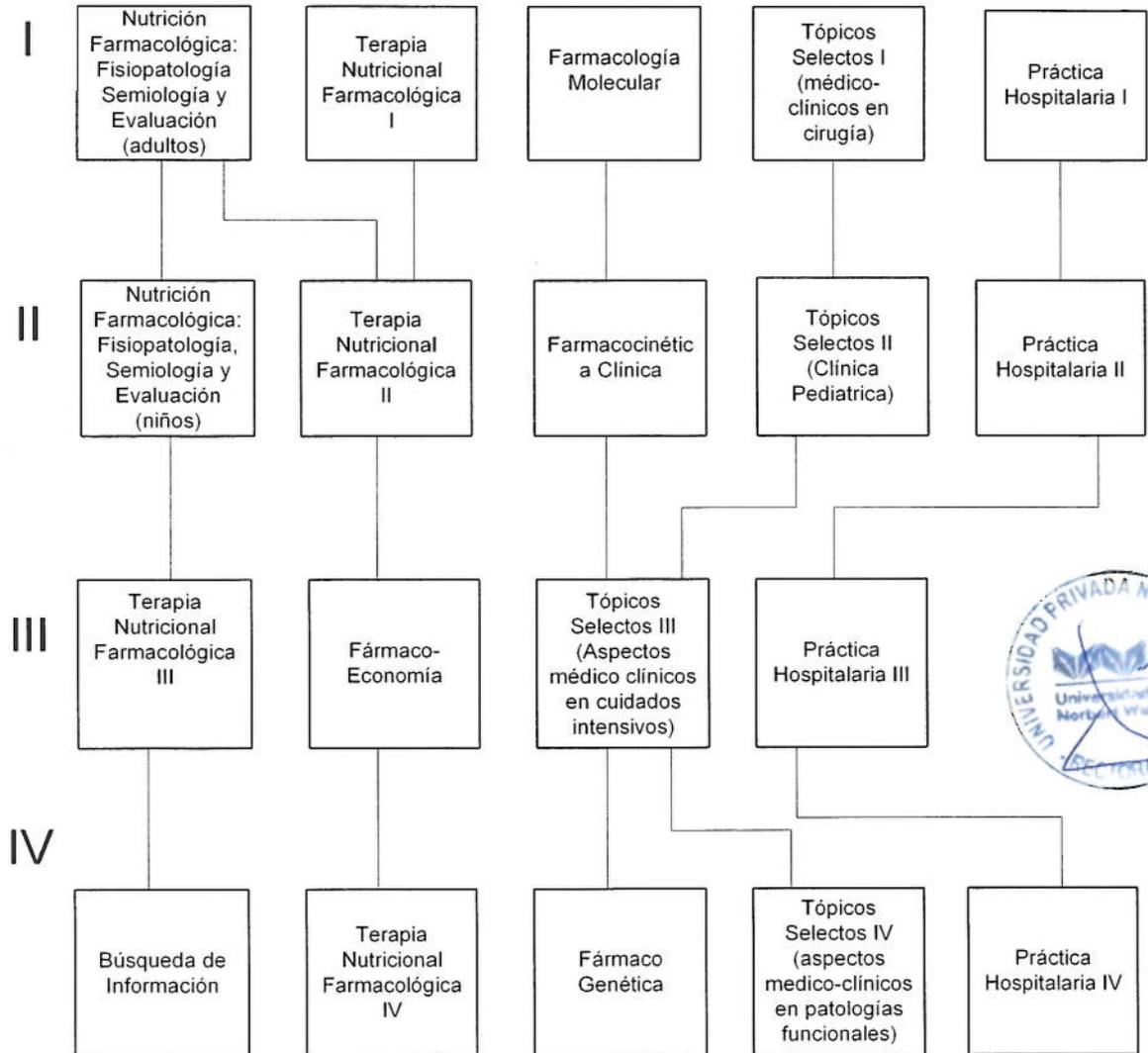
O OBLIGATORIO
ES ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD



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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	8 / 17

4.2. Malla Curricular



4.3. Sumillas

PRIMER CICLO

Nutrición Farmacológica: fisiopatología, semiología y evaluación (adultos)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de utilizar los conocimientos básicos de signos y síntomas de las enfermedades, funcionamiento del organismo, sus alteraciones morfológicas, etiología en las diferentes

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	9 / 17

patologías del sistema nervioso central, sistema respiratorio, ginecoobstetricia y trastornos hematopoyéticos.

Comprende las siguientes unidades:

- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del Sistema Nervioso Central
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del Sistema Respiratorio
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia en Gineco-obstetricia

Terapia Nutricional Farmacológica i

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de conocer los signos y síntomas de las enfermedades, funcionamiento de los organismos, sus alteraciones morfológicas, etiología en las diferentes patologías del aparato renal, cardiovascular y en el tracto gastrointestinal.

Comprende las siguientes unidades:

- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del aparato renal
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del sistema cardiovascular
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia en el tracto gastrointestinal



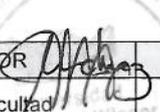
Farmacología Molecular

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de analizar los efectos farmacológicos de las sustancias biológicamente activas a nivel molecular, relacionando la interacción agonista y ligando al receptor.

Comprende las siguientes unidades:

Célula, sus componentes y Dianas moleculares para con los fármacos. Transportadores dependientes de enzimas, Transportadores independientes de enzimas, canales iónicos accionados por voltaje y por receptor. Moléculas portadoras dependientes de energía

- Enzimas y mecanismos de acción farmacológica sobre proteínas diana
- Acciones farmacológicas sobre los ácidos nucleicos
- Receptores asociados a proteína G
- Receptores asociados a canales iónicos
- Receptores asociados a Sistema enzimático
- Receptores asociados a ADN
- Integración de los mecanismos moleculares y celulares
- Tejidos y sistemas diana para los fármacos

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	10 / 17



Tópicos selectos I (médico-clínicos en cirugía)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de integrarse a la visita médica y manejar las diferentes técnicas de comunicación con los pacientes y los profesionales de salud (médico cirujano, enfermera, nutricionista y otros), que contribuyan a restablecer la salud del paciente con la terapia nutricional farmacológica.

Comprende las siguientes unidades:

Conceptos, características. Importancia. Elementos, tipos, barreras del proceso de comunicación.

Técnicas básicas de comunicación en seguimiento de la terapia fármaco-nutricional.

Relación y comunicación del Químico Farmacéutico con los profesionales de la salud y con el paciente.

Técnicas y comunicación: Aplicación a los pacientes y en la relación con el equipo de salud.

Integración en la visita clínica. Situación actual y tendencias en Salud y Atención Farmacéutica.

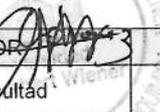
Práctica Hospitalaria I

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de manejar los sistemas de dispensación de los fármacos nutrientes para su labor asistencial de forma tal que garantice el cumplimiento de la prescripción médica y proporcione el tratamiento fármaco nutricional.

Comprende las siguientes unidades:

- Sistemas de dispensación
 - Parámetros de evaluación de los sistemas de distribución
- Confección de la ficha farmacoterapéutico nutricional
 - Técnicas de selección de fuentes bibliográficas
- Criterios de evaluación de la literatura científica
 - Técnicas de búsqueda de información
 - Técnicas para elaboración y difusión de la información
- Seguimiento farmacoterapéutico nutricional
 - Identificación de PRM.



 DIRECTORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano de la Facultad	 VICE-RECTORADO POR Vicerrector Académico
--	---	--



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	11 / 17



SEGUNDO CICLO

Nutrición Farmacológica: fisiopatología, semiología y evaluación (niños)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de utilizar los conocimientos básicos de signos y síntomas de las enfermedades, funcionamiento del organismo, sus alteraciones morfológicas, etiología en las diferentes patologías del sistema nervioso central, sistema respiratorio, gineco- obstetricia, tracto gastrointestinal y trastornos hematopoyéticos en los niños. Comprende las siguientes unidades:

- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del Sistema Nervioso Central
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del Sistema Respiratorio
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia en Ginecoobstetricia
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia en el Tracto Gastrointestinal
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia en Trastornos Hematopoyéticos

Terapia Nutricional Farmacológica II

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de conocer y aplicar los métodos de evaluación de los fármacos nutrientes y de sus efectos sobre los pacientes de forma individual, sobre grupos específicos de población y sobre la comunidad en general. Comprende las siguientes unidades:

- Métodos de Epidemiología
- Ensayo clínico
- Estudios de utilización de fármacos nutrientes
- Elaborar, redactar artículos y proyectos de investigación

Farmacocinética Clínica

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de conocer y aplicar los principios farmacocinéticos en la práctica clínica, optimizando los tratamientos, asegurando las concentraciones séricas de los fármacos

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	12 / 17

nutrientes, dentro de su margen terapéutico, con el propósito de lograr la máxima eficacia con una mínima incidencia de los efectos adversos. Comprende las siguientes unidades:

Introducción. Conceptos básicos de farmacocinética clínica. Procesos de LADME. Métodos de estudio en farmacocinética. Modelos farmacocinéticos. Parámetros farmacocinéticos.

Regímenes de dosificación. Parámetros de dosificación. Estrategias en la programación de un régimen de dosificación. Metodología de optimización, posología en monitorización. Iniciación de una terapia nutricional farmacológica.

Monitorización de niveles séricos. Tiempo de muestreo. Monitorización de situación de no equilibrio. Monitorización en el estado de equilibrio. Métodos de ajuste de datos. Organización de una sección de farmacocinética clínica. Implementación. Funciones. Estructura.

Tópicos Selectos II (Clínica Pediátrica)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de analizar, detectar, prevenir y resolver problemas relacionados con la terapia nutricional farmacológica (PRM) para alcanzar resultados concretos que mejoren la calidad de vida del paciente pediátrico. Comprende las siguientes unidades:

- Problemas relacionados con los fármacos nutrientes para el seguimiento de la terapia nutricional farmacológica
- Estrategias de intervención en el Seguimiento fármaco nutricional en pacientes neonatos, prematuros, pediátricos con desnutrición crónica y/o aguda, con enfermedades o malformaciones en el tracto gastrointestinal
- Seguimiento Fármaco nutricional en pacientes pediátricos con tuberculosis, enfermedades metabólicas diabetes y con VIH
- Seguimiento fármaco nutriente en paciente pediátricos con cáncer
- Seguimiento fármaco nutriente en pacientes con dislipidemias, asma bronquial y enfermedades obstructiva crónica

Práctica Hospitalaria II

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de identificar y resolver de problemas relacionados con la terapia nutricional farmacológica a través de la revisión de las prescripciones médicas.

Comprende las siguientes unidades:

- Etiología y fisiopatología de las enfermedades.

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	13 / 17

- Tratamiento farmacológico de los principales procesos patológicos.
- Monitorización de fármaco nutriente, dispositivos médicos y actividades de farmacocinética clínica
- Información del fármaco nutriente y biomédicos
- Seguimiento fármaco nutricional

TERCER CICLO



Terapia Nutricional Farmacológica III

Asignatura de naturaleza teórico práctico. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de entender y aplicar los conocimientos básicos de los signos y síntomas de las enfermedades, funcionamiento del organismo, sus alteraciones morfológicas, etiología en las diferentes patologías del Aparato Digestivo, enfermedades infecciosas y enfermedades Neoplásicas. Comprende las siguientes unidades:

- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia de las enfermedades Infecciosas
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia de las enfermedades endocrinológicas
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia de las enfermedades Neoplásicas
- Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del Aparato Digestivo

Fármaco-Economía

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de aplicar las técnicas de análisis de esta especialidad como herramienta de ayuda en la toma de decisiones, para evaluar y hacer elecciones racionales entre 2 o más opciones en los tratamientos nutricionales farmacológicos que tengan una repercusión en la salud y recursos sanitarios. Comprende las unidades:

- Evaluación económica aplicada al campo de la salud. Farmacoeconomía: Conceptos básicos y aplicaciones prácticas.
- Tipos de estudios de evaluación económica de los fármacos nutrientes.
- Las técnicas de evaluación económica. Análisis de minimización de costos (AMC).
- Análisis de costo-beneficios (ACB). Análisis de costo-efectividad (ACE). Análisis de costo-utilidad (ACU).

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	14 / 17

Tópicos selectos III (Aspectos médico-clínicos en cuidados intensivos)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle las competencias de supervisar, evaluar, monitorizar y hacer seguimiento a los pacientes que reciben terapias nutricionales farmacológicas basándose en técnicas o herramientas metodológicas de diferente grado de complejidad. Comprende las siguientes unidades:

- Introducción. Características clínico-epidemiológicas de los efectos indeseados. Necesidad y concepto de fármaco vigilancia. Métodos de fármaco vigilancia: Los sistemas de notificación espontánea de sospechas de reacciones adversas.
- La evaluación de casos individuales de sospechas de efectos indeseados. El programa internacional de fármaco vigilancia de la OMS.
- Estudios observacionales analíticos en fármaco nutriente (epidemiología). Los estudios de cohortes. Tipos de estudios y metodología general.
- Los estudios de casos y controles. Metodología general. Evaluación de la causalidad de la reacción adversa fármaco nutriente.

Práctica Hospitalaria III

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de conocer y aplicar el diseño de regímenes de dosificación basados en los principios farmacocinéticos y en las características del paciente, selección de los pacientes y fármaco nutrientes para los que está indicada la monitorización de los niveles séricos. Comprende las siguientes unidades:

- Pruebas de laboratorio utilizadas para diagnosticar y controlar la evolución de la enfermedad y la respuesta al tratamiento fármaco nutriente. Identificación de problemas relacionados con la terapia nutricional farmacológica.
- Identificación de problemas relacionados con la terapia nutricional farmacológica. Resolver problemas identificados como resultado negativo de la terapia nutricional farmacológica.
- Asesoramiento al equipo de salud en el uso de los fármacos nutrientes que requieren un especial seguimiento o control. Estudios de utilización de medicamentos, detección, comunicación, evaluación y prevención de reacciones adversas de los fármacos nutrientes.
- Valorar las relaciones de costo/beneficio, costo efectividad y beneficio/riesgo de las distintas alternativas terapéuticas nutricionales.

CUARTO CICLO

Búsqueda de Información

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	15 / 17

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle técnicas y estrategias de búsqueda de información confiable. Búsqueda de información sistemática. Comprende las siguientes unidades:

- Confección de la ficha fármaco terapéutica nutricional.
- Técnicas de selección de fuentes bibliográficas
- Criterios de evaluación de la literatura científica.
- Técnicas de búsqueda de información
- Técnicas para elaboración y difusión de la información



Terapia Nutricional Farmacológica IV

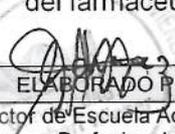
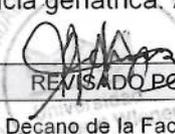
Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en las clases, con la asesoría del tutor en el servicio de pediatría. Comprende las siguientes unidades:

- Identificación de problemas relacionados al fármaco nutriente, desde la selección de los pacientes y diagnósticos.
- Estrategias para una buena comunicación con los pacientes pediátricos y/o familiares y con el equipo de salud.
- Búsqueda de información biográfica necesaria, análisis de la situación del paciente pediátrico y establecer el monitoreo fármaco nutriente, para mejorar la terapia nutricional farmacológica.

Fármaco Genética

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de conocer los conceptos básicos que rigen la acción farmacológica de las drogas. Farmacodinamia, farmacocinética, así como los efectos de los fármacos nutrientes sobre los distintos órganos, aparatos, sistemas y los factores implicados en las complicaciones en la terapia nutricional. Comprende las siguientes unidades:

- Esquemas de tratamiento fármaco nutriente aplicados a las diferentes patologías. Conocer sus contraindicaciones, interacciones en el adulto mayor.
- Epidemiología del adulto mayor. El paciente mayor como grupo de estudio. Factores implicados en el envejecimiento.
- Complicaciones de la utilización de fármaco nutriente en el paciente mayor: Pluriprescripción/polimedicación, automedicación, incumplimiento.
- Problemas de seguridad. Efectos no deseados de los fármacos nutrientes. Actividades del farmacéutico en la asistencia geriátrica. Atención farmacéutica en geriatría.

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	16 / 17

Tópicos Selectos IV (Aspectos médico-clínicos en patologías funcionales)

Asignatura de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de conocer, controlar y supervisar la adecuada nutrición farmacológica y uso estrictamente necesarios del paciente mayor y su valoración integral necesarios, conocer la idiosincrasia del paciente mayor y su valoración integral, así como la detección de posibles problemas relacionados con los medicamentos y los nutrientes (PRM). Comprende las siguientes unidades:

- Identificación de signos y síntomas. Evaluación geriátrica integral
- Función renal. Función hepática
- Alteraciones fármaco nutriente dinámicas. Alteraciones farmacocinéticas
- Metabolismo de los fármacos. Nutrición. Pluripatología prevalente



Práctica Hospitalaria IV

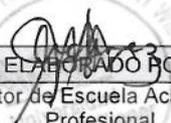
La asignatura es de naturaleza teórico-práctica. Su propósito es que el estudiante desarrolle la competencia de aplicar sus conocimientos teóricos, con la asesoría del tutor en la sede respectiva. Comprende las siguientes unidades:

- Terapia Nutricional farmacológica en pacientes con insuficiencia hepática, renal, críticos, con disfunción multiorgánica. Incluyendo la formulación y en la preparación de diferentes nutrientes como: Vitaminas, Oligoelementos y electrolitos.
- Evaluación nutricional en pacientes pediátricos, adultos hospitalizados y ambulatorios. Formulación de esquemas de nutrición parenteral y enteral
- Seguimiento de pacientes con nutrición enteral y parenteral considerando los aspectos bioquímicos y clínicos
- Presentación y discusión de casos clínicos

V. GESTIÓN CURRICULAR

5.1. Régimen de estudios

Duración del Ciclo:	16 Semanas
Duración de los estudios:	4 Ciclos
Créditos:	83 Créditos
Modalidad:	Presencial

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN SOPORTE NUTRICIONAL FARMACOLÓGICO	SEG54	17 / 17

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, obtendrán:

Título de Especialista en Soporte Nutricional Farmacológico.



 ELABORADO POR Director de Escuela Académico Profesional	 REVISADO POR Decano de la Facultad	 OTORGADO POR Vicerector Académico Norbert Wiener Vicerrectorado Académico
--	---	---