

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	1 / 16



UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

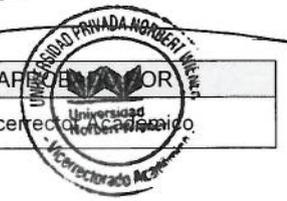
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA

PLAN CURRICULAR

LIMA - PERÚ

2019

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

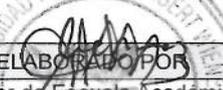


PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	2 / 16



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
 - 1.5. 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

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	3 / 16



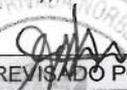
I. MARCO ESTRATÉGICO

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

Modelo Experiencia Educativa Excepcional (EEE)

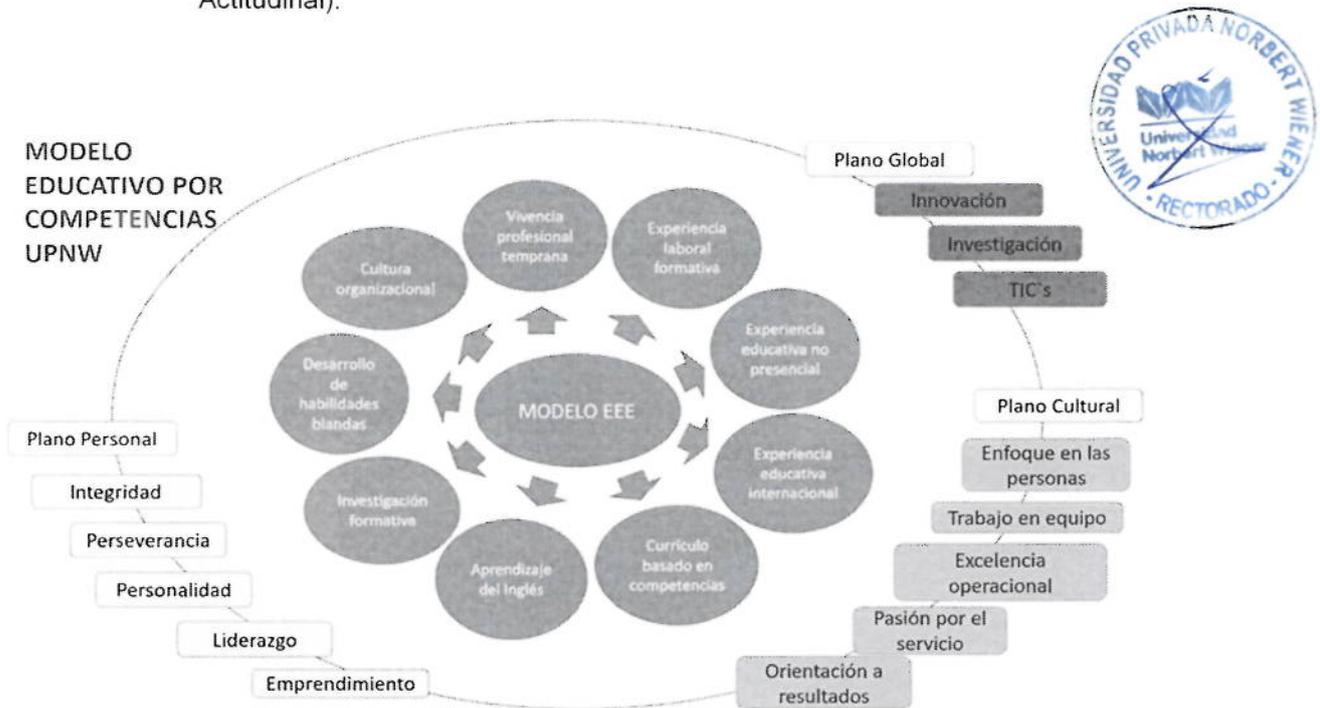
La experiencia educativa hace referencia al conjunto de momentos significativos que vive una persona durante una época de su vida (en nuestro caso: su paso por la universidad). En específico: para nuestra universidad dicha experiencia se encuentra organizada a lo largo de una serie de semestres académicos, 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

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	4 / 16

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).



1.2 Misión del Programa

La segunda especialidad en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica contribuye con la formación integral científica y humanística de los estudiantes. Estimula al espíritu creativo y pensamiento crítico preparándolo para la innovación e investigación.

Inculca el espíritu solidario y los valores corporativos, e innova el Plan de Estudios y la Metodología de Enseñanza de acuerdo con la Certificación ISO Internacional.

1.3 Visión del Programa

Ser reconocidos como un programa líder en segunda especialidad en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica que forman especialistas, íntegros, innovadores y creativos,

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	5 / 16

contribuyendo a través de la investigación y atención farmacéutica al desarrollo de la sociedad mejorando las condiciones de salud de nuestra población.

1.4 Objetivos del Programa

- Formar especialistas en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica mediante el desarrollo de competencias integradoras orientadas a un eficiente servicio farmacéutico, considerando la realidad sociosanitaria, cultural y regional.
- Formar especialistas competentes en farmacia clínica y atención farmacéutica, mediante un enfoque integral e integrado.
- Potenciar las capacidades profesionales de los estudiantes que les permita insertarse con éxito en el campo laboral de la especialidad.
- Promover la investigación científico-tecnológica y social en un modelo ético orientado a la farmacia clínica y atención farmacéutica.



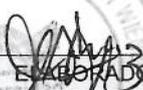
II. PERFIL DE EGRESO

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 los usuarios, mostrando un trato basado en la equidad de género con visión en la diversidad cultural del país.

2.2. Competencia Profesionales

- Profundiza los conocimientos sobre fisiopatología, farmacología, farmacocinética y farmacia clínica, aplicadas a la prevención y fármaco terapéutica de las diferentes enfermedades, priorizando el uso racional de los medicamentos, teniendo en cuenta la problemática en la dosificación de fármacos adecuada a la patología del paciente y al seguimiento fármaco terapéutico del mismo.
- Elabora historias de medicación y perfiles fármaco-terapéuticos de pacientes para asegurar el uso correcto de los medicamentos, según las necesidades de cada usuario.
- Brinda información actualizada y asesoramiento acerca de los medicamentos para profesionales de salud de otras especialidades, con el fin de facilitar la selección

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



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	6 / 16

adecuada de los mismos según el tipo de paciente, enfermedades y circunstancias concurrentes.

- Identifica problemas relacionados a medicamentos (PRM) y evalúa la respuesta individual de los pacientes (resultados de efectividad, reacciones adversas, efectos tóxicos), a través del seguimiento activo de tratamientos farmacológicos.
- Desarrolla programas de educación a pacientes y profesionales sanitarios con la finalidad de conseguir un uso efectivo, seguro y apropiado de los medicamentos.
- Elabora y participa en proyectos de investigación de revisiones, protocolos, formulaciones farmacéuticas innovadoras, farmacovigilancia, estudios de utilización de medicamentos, fármaco economía.

III. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Salud, enfermedad y ambiente.
- Educación Superior.



IV. PLAN DE ESTUDIOS

4.1. Cuadro de Asignatura

11-4

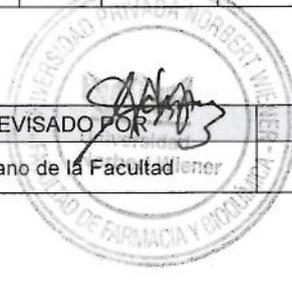
**FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA
CUADRO DE ASIGNATURAS**

ASIGNATURAS ELECTIVAS

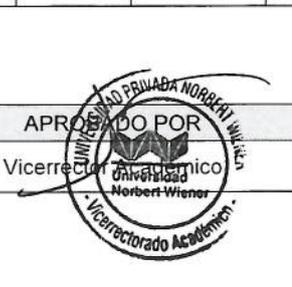
N°	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	ÁREA DE ESTUDIO	TIPO	HORA TEÓRICA	HORA PRÁCTICA	CRÉDITO	PRE REQUISITO	MODALIDAD
PRIMER CICLO									
1	FC1101	EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN MEDICAMENTOS	ES	O	1	2	2		PRESENCIAL
2	FC1102	FARMACIA CLÍNICA I	ES	O	3	4	5		PRESENCIAL
3	FC1103	FARMACOLOGÍA MOLECULAR	ES	O	3	2	4		PRESENCIAL
4	FC1104	COMUNICACIÓN, RELACIONES PERSONALES Y LIDERAZGO EN SALUD	ES	O	2	2	3		PRESENCIAL
5	FC1105	PRÁCTICA HOSPITALARIA I	ES	O	2	8	6		PRESENCIAL



ELABORADO POR
Director de Escuela Académico Profesional



REVISADO POR
Decano de la Facultad



APROBADO POR
Vicerrector Académico

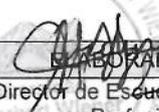
PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	7 / 16



SUB-TOTAL				11	18	20			
SEGUNDO CICLO									
6	FC1201	FARMACIA CLÍNICA II	ES	O	3	4	5		PRESENCIAL
7	FC1202	FARMACOEPIDEMIOLOGÍA	ES	O	2	2	3		PRESENCIAL
8	FC1203	SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO I	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
9	FC1204	FARMACOCINÉTICA CLÍNICA	ES	O	2	4	4		PRESENCIAL
10	FC1205	PRÁCTICA HOSPITALARIA II	ES	O	2	8	6		PRESENCIAL
SUB-TOTAL				11	22	22			

N°	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	ÁREA DE ESTUDIO	TIPO	HORA TEÓRICA	HORA PRÁCTICA	CRÉDITO	PRE REQUISITO	MODALIDAD
TERCER CICLO									
11	FC1301	SEMINARIO DE TESIS	ES	O	1	4	3		PRESENCIAL
12	FC1302	FARMACOECONOMÍA	ES	O	2	2	3		PRESENCIAL
13	FC1303	PRÁCTICA HOSPITALARIA III	ES	O	2	8	6		PRESENCIAL
14	FC1304	FARMACIA CLÍNICA III	ES	O	3	4	5		PRESENCIAL
15	FC1305	FARMACOVIGILANCIA	ES	O	1	4	3		PRESENCIAL
SUB-TOTAL					9	22	20		
CUARTO CICLO									
16		ELECTIVO	ES	E	2	8	6		PRESENCIAL
17		ELECTIVO	ES	E	4	4	6		PRESENCIAL
SUB-TOTAL					6	12	12		
TOTAL					37	74	74		

N°	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	ÁREA DE ESTUDIO	TIPO	HORA TEÓRICA	HORA PRÁCTICA	CRÉDITO	PRE REQUISITO	MODALIDAD
ASIGNATURAS ELECTIVAS									
1	FC1401	FARMACOLOGÍA Y FARMACOTERAPÉUTICA EN PEDIATRÍA	ES	E	4	4	6	FC1304	PRESENCIAL
2	FC1402	PRÁCTICA HOSPITALARIA EN SERVICIO DE PEDIATRÍA	ES	E	2	8	6	FC1303	PRESENCIAL
3	FC1403	FARMACOLOGÍA Y FARMACOTERAPÉUTICA EN EL ADULTO MAYOR	ES	E	4	4	6	FC1304	PRESENCIAL

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



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	8 / 16

4	FC1404	PRÁCTICA HOSPITALARIA EN SERVICIO DE GERIATRÍA.	ES	E	2	8	6	FC1303	PRESENCIAL
5	FC1405	NUTRICIÓN ARTIFICIAL	ES	E	4	4	6	FC1304	PRESENCIAL
6	FC1406	PRÁCTICA HOSPITALARIA EN SERVICIO DE NUTRICIÓN ARTIFICIAL	ES	E	2	8	6	FC1303	PRESENCIAL
SUB-TOTAL					18	36	36		
TOTAL					18	36	36		

E ELECTIVO
O OBLIGATORIO
ES ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD
EP ESTUDIOS ESPECÍFICOS



4.2. Malla Curricular



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

4.3 Sumillas

PRIMER CICLO

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN MEDICAMENTOS

Prepara al participante especialista en la búsqueda y evaluación; es decir para conocer si los métodos y resultados de la investigación son suficientemente válidos para suministrar una información útil e implementación de centro de información.

Brinda información sobre: Centros de Información de medicamentos (CIM): Estructura, organización, funciones y dotación. Información pasiva (consultas). Información activa (boletines), información al paciente y al personal sanitario. Búsqueda de la información; metaanálisis. Respuesta a consultas. Análisis y evaluación crítica de la información.

FARMACIA CLÍNICA I

Comprende conocimientos básicos de signos y síntomas de las enfermedades, de los organismos, sus alteraciones morfológicas, etiología en las diferentes patologías del aparato renal, cardiovascular y dermatología.

Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del aparato renal. Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia del Sistema Cardiovascular. Semiología, Fisiopatología y Farmacoterapia en dermatología.

FARMACOLOGÍA MOLECULAR

Analiza los efectos farmacológicos de las sustancias biológicamente activas a nivel molecular, relacionando la interacción agonista, ligando al receptor. Célula, Componentes dianas moleculares de los fármacos, Transportadores dependientes de enzimas, Transportadores independientes de enzimas, Canales iónicos accionados por voltaje y por receptor, Moléculas portadoras, Portadores dependientes de energía, Enzimas, 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.

COMUNICACIÓN, RELACIONES PERSONALES Y LIDERAZGO EN SALUD

Desarrolla en el alumno destrezas en las diferentes técnicas de comunicación que contribuyan en una mejor adherencia del paciente al tratamiento farmacológico, y de ese modo pueda relacionarse con otros profesionales de salud e integrarse a la visita clínica.

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



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	10 / 16

Conceptos, características. Importancia. Elementos, tipos, barreras del proceso de comunicación. Técnicas básicas de comunicación en seguimiento farmacoterapéutico. Relación y comunicación del 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 sanitario. Integración en la visita clínica. Situación actual y tendencias en Salud y Atención Sanitaria.



PRÁCTICA HOSPITALARIA I

Capacita al estudiante en los sistemas de dispensación de medicamentos para su labor asistencial, de forma tal que garantice el cumplimiento de la prescripción médica y proporcione al paciente el medicamento en la forma farmacéutica, dosis y vía de administración prescrita. Sistemas de dispensación, Parámetros de evaluación de los sistemas de distribución, Confección de la ficha farmacoterapéutica, 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, Identificación de PRM.

SEGUNDO CICLO

FARMACIA CLÍNICA II

Comprende 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, ginecoobstetricia y trastornos hematopoyéticos.

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 Trastornos Hematopoyéticos.

FARMACOEPIDEMIOLOGÍA

Proporciona conocimientos avanzados sobre los métodos de evaluación de los medicamentos y de sus efectos sobre pacientes considerados individualmente, sobre grupos específicos de población y sobre la comunidad en general.

Métodos de Epidemiología. Ensayo clínico. Estudios de utilización de medicamentos. Preparación de artículos y redacción y proyectos de investigación.

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

PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	11 / 16



SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO I

Analiza la detección, prevención y resolución de problemas relacionados con la medicación (PRM) para alcanzar resultados concretos que mejoren la calidad de vida del paciente. Problemas relacionados con los medicamentos. Procedimientos para el Seguimiento farmacoterapéutico. Estrategias de intervención en el Seguimiento farmacoterapéutico. Resultados del Seguimiento farmacoterapéutico. Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con dolor y en pacientes con depresión. Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con hipertensión. Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con SIDA. Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con cáncer. Seguimiento fármaco terapéutico en pacientes con úlcera péptica. Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con diabetes. Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con dislipidemias. Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con asma bronquial y enfermedad obstructiva crónica.

FARMACOCINÉTICA CLÍNICA

Aplica los principios farmacocinéticos en la práctica clínica, optimizando los tratamientos asegurando las concentraciones séricas de los fármacos dentro de su margen terapéutico, para conseguir la máxima eficacia con una mínima incidencia de los efectos adversos. Introducción. Conceptos básicos de farmacocinética clínica. Procesos de LADME. Métodos de estudio en farmacocinética. Modelos farmacocinéticas. Parámetros farmacocinéticas. 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 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.

PRÁCTICA HOSPITALARIA II

Capacita al estudiante en la identificación y solución de problemas relacionados con la terapéutica farmacológica a través de la revisión de las órdenes médicas. Etiología y fisiopatología de las enfermedades, tratamiento farmacológico de los principales procesos patológicos, monitorización de medicamentos y actividades de farmacocinética clínica, Información de medicamentos, Seguimiento farmacoterapéutico.

 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 FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	12 / 16



TERCER CICLO

SEMINARIO DE TESIS

Prepara al estudiante en la elaboración y ejecución de un proyecto de investigación de tesis, que contará con la asesoría permanente del Docente y el control periódico del avance del estudio hasta finalizar el trabajo de campo, la recopilación de datos, análisis estadístico y elaboración del informe de tesis en el área de la especialidad utilizando el método científico. Al finalizar la asignatura los participantes presentarán los proyectos finalizados incluyendo los instrumentos de recolección de información.

Planeamiento de la Investigación: Problema, Objetivos, Justificación e importancia. Marco Teórico: Antecedentes, bases teóricas, definición de términos operacionalización de variables hipótesis. Metodología: Tipo de estudio, tipo de diseño, población y muestra, técnicas de recolección, procesamiento y análisis de la información. Administración: Presupuesto, cronograma, bibliografía, Aplicación del instrumento. Procesamiento de datos y análisis de los datos. Presentación de los datos. Elaboración del informe de tesis.

FARMACOECONOMÍA

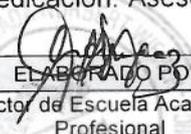
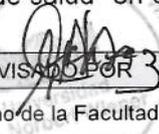
Capacita al estudiante en técnicas de análisis de esta especialidad como herramienta de ayuda en la toma de decisiones, para evaluar y hacer elecciones racionales entre 2 o más opciones de tratamientos farmacológicos y que tengan una repercusión en la salud y los recursos sanitarios.

Evaluación económica aplicada al campo sanitario. Farmacoeconomía: Conceptos básicos y aplicaciones prácticas. Fundamentos teóricos. Tipos de estudios de evaluación económica de los medicamentos. Las técnicas de evaluación económica. Análisis de minimización de costos (AMC). Análisis de costo-beneficio (ACB). Análisis de costo-efectividad (ACE). Análisis de costo-utilidad (ACU).

PRÁCTICA HOSPITALARIA III

Capacita al estudiante en el diseño de regímenes de dosificación basados en los principios farmacocinéticos y en las características del paciente, selección de los pacientes y medicamentos para los que está indicado la monitorización de los niveles séricos.

Pruebas de laboratorio utilizadas para diagnosticar y controlar la evolución de la enfermedad y la respuesta al tratamiento farmacológico. Identificación de problemas relacionados con la terapéutica farmacológica. Resolver problemas identificados como resultado negativo de la medicación. Asesoramiento al equipo de salud en el uso de medicamentos que requieren

 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 FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	13 / 16

un especial seguimiento o control. Estudios de utilización de medicamentos. Detección, comunicación, evaluación y prevención de reacciones adversas medicamentosas. Valorar las relaciones de costo/beneficio, costo efectividad y beneficio/riesgo de las distintas alternativas terapéuticas.



FARMACIA CLÍNICA III

Proporciona 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.

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.

FARMACOVIGILANCIA

Capacita al estudiante en la supervisión, evaluación, monitorización y seguimiento a los pacientes expuestos al consumo de medicamentos, basándose en técnicas o herramientas metodológicas de diferente grado de complejidad.

Introducción. Características clínico-epidemiológicas de los efectos indeseados. Necesidad y concepto de la farmacovigilancia. Métodos de la Farmacovigilancia: Los sistemas de notificación espontánea de sospechas de reacciones adversas. La evaluación de casos individuales de sospechas de efectos indeseados. El programa internacional de farmacovigilancia de la OMS. Estudios observaciones analíticos en fármacoepidemiología. 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 medicamentosa.

ELECTIVOS

FARMACOLOGÍA Y FARMACOTERAPÉUTICA EN PEDIATRÍA

Prepara al estudiante en el desarrollo de criterios para monitorizar aplicar los medicamentos y/o tratamientos adecuados, en la resolución de las situaciones de salud en el campo de la pediatría.

 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 FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	14 / 16



Examen físico del recién nacido. Ictericia no hemolítica del recién nacido. Problemas respiratorios del RN. Prematuridad y bajo peso de nacimiento, infecciones perinatales. Desarrollo Neurológico Infantil. Características del crecimiento y desarrollo físico. Infecciones respiratorias agudas en Pediatría Ambulatoria. Vacunaciones. Genética y Enfermedades Metabólicas. Desnutrición infantil. Diarrea aguda. Síndrome febril. Exantemas. Análisis de orina Infección del tracto urinario. Hipertensión arterial en Pediatría. Síndrome edematoso, Dolor óseo recurrente. Obstrucción de vía aérea alta. Sibilancias recurrentes. Infecciones respiratorias agudas bajas. Neumopatías atípicas. Convulsiones en el niño. Problemas frecuentes en cardiología pediátrica. Reanimación cardiopulmonar Pediátrica. Patología en genitales externos-Hernias. Meningitis. Obesidad Infantil.

PRÁCTICA HOSPITALARIA EN SERVICIO DE PEDIATRÍA

Pone en práctica los conocimientos teóricos adquiridos en las clases, con la asesoría del tutor en el servicio de pediatría.

Identificar problemas relacionados al medicamento, desde la selección de los pacientes, medicamentos, diagnósticos. Establecer una buena comunicación con los pacientes pediátricos y con el equipo de salud, buscar la información biográfica necesaria, analizar la situación del paciente pediátrico, establecer un plan y hacer el monitoreo farmacológico, con la finalidad de mejorar la terapia medicamentosa y la calidad de vida.

FARMACOLOGÍA Y FARMACOTERAPÉUTICA EN EL ADULTO MAYOR

Proporciona los conocimientos básicos que rigen la acción farmacológica de las drogas. Farmacodinámica, farmacocinética, así como los efectos de los fármacos sobre los distintos órganos, aparatos, sistemas. Factores implicados en el envejecimiento, complicaciones en la utilización de fármacos. Estudia los esquemas de tratamiento farmacológico 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 fármacos en el paciente mayor: Pluriprescripción/polimedición, automedicación, incumplimiento. Problemas de seguridad. Efectos no deseados de los fármacos. 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 Universidad Vicarrector Académico
--	--	---



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	15 / 16

PRÁCTICA HOSPITALARIA EN SERVICIO DE GERIATRÍA

El especialista en farmacia clínica y atención farmacéutica deberá conocer la idiosincrasia del paciente mayor, colaborar en la valoración integral del paciente, establecer sistemas para el mejor cumplimiento de la terapia, control de una adecuada nutrición, colaborar en la adecuada selección de medicamentos, información y participación activa para poder restringir el uso de los medicamentos a los estrictamente necesarios, colaborar en la elaboración de protocolos de actuación en situaciones frecuentes de la edad, detectar precozmente posibles problemas relacionados al medicamento (PRM), colaborar con los Programas de Farmacovigilancia.

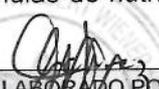
Identificación de signos y síntomas. Evaluación geriátrica integral. Función renal. Función hepática. Alteraciones farmacodinámicas. Alteraciones farmacocinéticas. Metabolismo de los fármacos. Nutrición. Pluripatología prevalente.

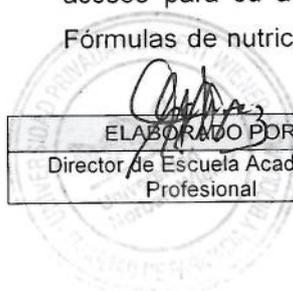
NUTRICIÓN ARTIFICIAL

Capacita al estudiante en el área de nutrición clínica, que le permita desempeñarse con eficiencia y eficacia en el área clínica integrándose al equipo de profesionales que manejan el soporte Nutricional Artificial.

La asignatura desarrolla las siguientes Unidades didácticas: Bioquímica nutricional, evaluación nutricional, formulaciones y preparación de nutrición parenteral, manejo de pacientes con nutrición enteral artificial, monitorización bioquímica, clínica y farmacológica en soporte nutricional artificial y complicaciones en nutrición enteral y parenteral. Control de calidad en el manejo de nutrición enteral y parenteral

Manejo nutricional en pacientes con insuficiencia hepática. Manejo nutricional en pacientes con insuficiencia Renal. Manejo nutricional en pacientes críticos con disfunción multiorgánica. Vitaminas, Oligoelementos y electrolitos en el manejo de terapia nutricional artificial. Evaluación nutricional en pacientes pediátricos hospitalizados y ambulatorios. Taller de evaluación nutricional en pacientes de pediatría. Evaluación nutricional en pacientes adultos hospitalizados y ambulatorios. Taller de evaluación nutricional en pacientes adultos. Formulación de esquemas de nutrición parenteral. Taller de formulaciones de nutrición parenteral. Formulación de esquemas de nutrición parenteral. Taller de formulaciones de nutrición parenteral. Nutrición enteral, indicaciones y vías de acceso para su administración. Taller de nutrición enteral artificial a nivel hospitalario. Fórmulas de nutrición enteral. Seguimiento de pacientes con nutrición enteral y parenteral

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



PROGRAMA	CÓDIGO	PÁGINA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN FARMACIA CLÍNICA Y ATENCIÓN FARMACÉUTICA	SEG03	16 / 16

considerando los aspectos bioquímicas y clínicos. Presentación y discusión de casos clínicos. Interacciones de nutrición enteral y parenteral. Taller de interacciones en nutrición enteral y parenteral. Complicaciones en el manejo de nutrición enteral. Complicaciones en el manejo de nutrición parenteral. Control de calidad en nutrición enteral y parenteral.



PRÁCTICA HOSPITALARIA EN SERVICIO DE NUTRICIÓN ARTIFICIAL

Pone en práctica los conocimientos teóricos adquiridos en las clases, con la asesoría del tutor en las diferentes sedes en la que está realizando la rotación.

El especialista en farmacia clínica y atención farmacéutica maneja la nutrición artificial en pacientes con insuficiencia hepática, renal, críticos, con disfunción multiorgánica. Incluyendo en 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: 04 Ciclos

Créditos: 74 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 Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica obtendrán:

Título de Especialista en Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica.

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