

MISIÓN: Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico, técnico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, a través de la docencia, la investigación, la extensión y el servicio a la comunidad.

Universidad Privada del Este
Facultad de Ciencias Médicas
Carrera de Medicina

Programa de Estudios

I. Identificación

Denominación:	Farmacología
Código:	
Semestre o Año:	Tercero
Carga horaria total:	150hs
Horas teóricas:	120hs
Horas prácticas:	30hs
Prerrequisito:	Fisiología y Bioquímica
Créditos:	12

II. Fundamentación

La Farmacología es una disciplina que aporta los conceptos generales y detallados de las drogas y medicamentos, su clasificación, distribución a nivel del organismo y los posibles efectos que puedan generar, las interacciones con los sistemas biológicos, de modo especial la interacción fármaco-receptor; los diferentes tipos de receptores implicados en la acción de los fármacos y sus sistemas de transducción.

III. Alcance

Esta disciplina parte de varias bases como la Fisiología, Bioquímica. A su vez es la base fundamental de la terapéutica, la toxicología y clínica médica para poder integrar los conocimientos necesarios del médico.



MISIÓN: Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico, técnico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, a través de la docencia, la investigación, la extensión y el servicio a la comunidad.

IV. Competencias a ser desarrolladas

- Actúa en conformidad con principios de prevención, higiene y seguridad en el trabajo.
- Tiene conocimientos de la situación de la salud del país y planes de desarrollo regional y comunitario de la región, asiento de la universidad.
- Analiza críticamente las necesidades de salud de la población y las políticas de salud vigentes.

V. Unidades de aprendizajes con sus respectivas capacidades

UNIDAD I :FARMACOLOGÍA GENERALIDADES

UNIDAD II: FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

UNIDAD III: FARMACOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

UNIDAD IV: FARMACOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

UNIDAD V: FARMACOLOGIA HEMATICO

UNIDAD VI: FARMACOLOGIA DEL DOLOR

UNIDAD VII: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD IX: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y DROGAS DIVERSAS

CAPACIDADES

Conocer los fármacos en general, los métodos de obtención y la farmacología molecular.

Describir los fármacos en particular: su origen y estructura química, farmacodinamia, mecanismo de acción, farmacocinética, efectos colaterales, indicaciones, contraindicaciones, interacciones medicamentosas y los nuevos avances.

Identificar las diferentes respuestas del organismo a los fármacos, farmacodependencia.

Demostrar experimentalmente, efectos farmacológicos de las drogas.

Seleccionar un fármaco en base a las características farmacológicas descriptas y considerando sus ventajas y desventajas.

Usar mono fármacos y no combinaciones de drogas, salvo excepciones.

Discernir las ventajas y los riesgos inherentes del uso de las drogas utilizadas en medicina.

Demostrar interés en el costo de los medicamentos según las posibilidades económicas del paciente.

MISIÓN: Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico, técnico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, a través de la docencia, la investigación, la extensión y el servicio a la comunidad.

VI. Metodología de enseñanza – aprendizaje

- Clases teóricas magistrales que incluyen método audiovisual, plataforma virtual.
- Registrar un portafolio del estudiante donde realizarán aplicaciones de conocimientos adquiridos en forma de trabajos e investigación de temas específicos.
- Investigar de forma autónoma nuevos fármacos y sus aplicaciones actuales.

VII. Metodología de evaluación

Se realizará conforme al Reglamento Interno vigente. Se trata de una evaluación de proceso, en las competencias cognitivas, procedimentales y actitudinales; en tres períodos independientes.

El sistema de evaluación comprende una evaluación de primera etapa, una evaluación de segunda etapa y una evaluación integradora.

Las tres evaluaciones son obligatorias.

La evaluación de la tercera etapa es llamada Integradora ya que incluirá contenidos de la tercera etapa e integración de competencias adquiridas en las etapas anteriores.

La etapa integradora (final) se realizará en 3 (tres) oportunidades. El alumno que se ausentare en una oportunidad perderá el derecho a recuperar esa misma oportunidad.

Al final de las tres evaluaciones el alumno que alcance un resultado igual o mayor al 60% del total del rendimiento aprobará la materia.

La asignación de la nota final de la etapa integradora en sus tres oportunidades, se hará considerando el promedio obtenido en el año académico que tendrá un peso del 60% en la nota final (30% de la primera etapa y 30% de la segunda etapa) y el examen integrador que tendrá un peso del 40% en la nota final de la asignatura.

En caso de no alcanzar el porcentaje requerido, tendrá acceso a clases de tutorías impartidas por los encargados de cátedra.

La nota final de la asignatura quedará otorgada de acuerdo a la escala de calificaciones :

De 1 a 59%	Calificación 1 (uno)	Reprobado
De 60 a 69%	Calificación 2 (dos)	Suficiente
De 70 a 80%	Calificación 3 (tres)	Satisfactorio
De 81 a 90%	Calificación 4 (cuatro)	Muy satisfactorio
De 91 a 100%	Calificación 5 (cinco)	Excelente

MISIÓN: Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico, técnico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, a través de la docencia, la investigación, la extensión y el servicio a la comunidad.

La evaluación será multimodal, por lo que se emplearán los siguientes instrumentos:

ETAPA	INSTRUMENTOS	PUNTOS	PONDERACIÓN
Primera	Prueba escrita	30	25%
	Portafolio de evidencias: Entregas semanales	10	5%
			30%
ETAPA	INSTRUMENTOS	PUNTOS	PONDERACIÓN
Segunda	Prueba escrita	30	25%
	Portafolio de evidencias: Entregas semanales	10	5%
			30%
EXAMEN INTEGRADOR	INSTRUMENTOS	PUNTOS	PONDERACIÓN
	Prueba escrita	40	35%
	Portafolio de evidencias	10	5%
			40%

VIII. Contenido mínimo

UNIDAD I :FARMACOLOGÍA GENERALIDADES

FÁRMACOS Y DROGAS

FORMAS FARMACEUTICAS

FARMACODINAMIA

FARMACOCINETICA

UNIDAD II: FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

IECA – ARAII

BETABLOQUEANTES (CARDIOSELECTIVOS Y NO CARDIOSELECTIVOS)

REGULADORES DEL RITMO CARDIACO

CALCIOANTAGONISTAS

SIMPATICOLITICOS DE ACCION CENTRAL

VASODILATADORES CORONARIOS

INOTROPICOS



MISIÓN: Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico, técnico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, a través de la docencia, la investigación, la extensión y el servicio a la comunidad.

DIURETICOS

UNIDAD III: FARMACOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

BROCODILADORES: ADRENERGICOS DE ACCIÓN CORTA Y LARGA.

ANTICOLINERGICOS INHALATORIOS. METIL - XANTINAS

CORTICOIDES: INHALATORIOS

ANTIALERGICOS ANTIASMATICOS

ANTITUSIGENOS

MUCOLITICOS Y EXPECTORANTES

UNIDAD IV: FARMACOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

DROGAS ANTIÁCIDAS. PROTECTORES GÁSTRICOS

IBP Y ANTI H1

PROCINETICOS

ANTIHEMETICOS: ANTIDOPAMINERGICOS. ANTISEROTONINERGICOS

ANTIESPASMODICOS.

LAXANTES: FORMADORES DE VOLUMEN. LUBRICANTES. OSMOTICOS NO

SALINOS. ESTIMULANTES O IRRITANTES. OTROS

ANTIDIARREICOS

UNIDAD V: FARMACOLOGIA HEMATICO

HIERRO

ANTICOAGULANTES

VITAMINAS HIDROSOLUBLES

VITAMINAS LIPOSOLUBLES

UNIDAD VI: FARMACOLOGIA DEL DOLOR

ANALGÉSICOS ANTIPIRÉTICOS NO ESTEROIDEOS

AINES INHIBIDORES DEL COX2.

ANTIINFLAMATORIOS ENZIMÁTICOS

ALFA AMILASA

ANALGÉSICOS OPIOIDES.

RELAJANTES MUSCULARES

ANESTÉSICOS GENERALES Y LOCALES

UNIDAD VII: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO).

SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO.

FÁRMACOS ANTAGONISTAS MUSCARINICOS.

MISIÓN: Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico, técnico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, a través de la docencia, la investigación, la extensión y el servicio a la comunidad.

S.N.C NEUROTRANSMISORES Y RECEPTORES

FÁRMACOS ANTICONVULSIVANTES Y ANTIEPILEPTICOS

FÁRMACOS ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS

FÁRMACOS ANTIDEPRESIVOS Y ANTIMANIÁTICOS

FÁRMACOS ESTIMULANTES DEL S.N.C

FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DEL ALZHEIMER

DROGAS UTILIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DEL PARKINSON

RELAJANTES MUSCULARES DE ACCIÓN CENTRAL

UNIDAD VIII: ANTIBIOTICOS Y QUIMIOTERAPICOS

Penicilinas Naturales y Sintéticas

Cefalosporinas: 1ra, 2da, 3ra y 4ta generación

- CARBAPENES
- AMINOGLUCOSIDOS
- MACROLIDOS
- QUINOLONAS
- SULFAMIDAS
- TETRACICLINAS
- CLUCOPEPTIDOS
- LINCOSAMIDAS
- METROIMIDAZOLES
- POLIPEPTIDOS
- TOXOPLASMOSIS.
- TIPANOSOMIASIS
- ANTIPARASITARIOS: ENDO Y ECTOPARASITOS
- METROIMIDAZOLES
- POLIPEPTIDOS
- CLORANFENICOL Y LINEZOLID
- DROGAS ANTITUBERCULOSAS: 1RA Y 2DA LÍNEA DE TRATAMIENTOS
- ANTIMICÓTICOS LOCALES Y SISTÉMICOS
- ANTIVIRALES Y RETROVIRALES
- DROGAS ANTIPALÚDICAS
- QUIMIOTERAPIA DE LAISMANIASIS.
- TOXOPLASMOSIS. TIPANOSOMIASIS
- ANTIPARASITARIOS: ENDO Y ECTOPARÁSITOS



MISIÓN: Formar profesionales médicos, capacitados para el manejo científico, técnico y humanista de la salud, comprometidos con valores éticos, responsabilidad social y voluntad permanente de superación, a través de la docencia, la investigación, la extensión y el servicio a la comunidad.

UNIDAD IX: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y DROGAS DIVERSAS

- GLUCOCORTICOIDES. MINERALOCORTICOIDES
- HIPOGLUCEMIANTES ORALES. INSULINAS
- HORMONAS TIROIDEAS Y PARATIROIDEAS
- OCITOCOCOS
- HORMONAS SEXUALES FEMENINAS.
- ESTRÓGENOS. ANTIESTROGENOS. PROGESTERONAS.
- ANTICONCEPCIÓN HORMONAL
- HORMONAS SEXUALES MASCULINAS.
- ANDRÓGENOS. ANTIANDRÓGENOS

TRASTORNOS HIDROELECTROLÍTICOS. HIDRATACIÓN PARENTERAL.

VACUNAS. ESQUEMA DE INMUNIZACIÓN

IX. Fuentes bibliográficas

Básica

VELAZQUEZ : FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA. 19na EDICION. EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA.

FLÓREZ, J.: FARMACOLOGÍA HUMANA. 6º EDIC. , EDITORIAL MASSON-SALVAT MEDICINA.

Complementaria

GOODMAN & GILMAN: LAS BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA, MAC GRAW HILL. 13º EDICIÓN. 2018.

