



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO



**Universidad
Tecnológica de los Andes**
Transformando vidas

SÍLABO

FARMACOLOGÍA EN ENFERMERÍA

DOCENTE:

MAG. PAULINA FABIOLA ASCUE RAMIREZ

2019-II



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

I INFORMACION GENERAL

1.1.	Nombre de la Asignatura	: Farmacología en Enfermería
1.2.	Código	: EF16031
1.3.	Año calendario	: 2019
1.4.	Semestre Académico	: 2019-II
1.5.	Créditos Académicos	: 04
1.6.	Pre requisito	: 0
1.7.	Total de horas presenciales	:
	-HORAS TEORICAS	: 03
	-HORAS PRÁCTICAS	: 02
	-TOTAL HORAS	: 05
1.8.	Duración del ciclo	: 17 semanas (16-09-2019 al 10-01-2020)
1.9.	Docente Responsable	: MAG. PAULINA FABIOLA ASCUE RAMIREZ.

II SUMILLA

La asignatura que corresponde al Área de Formación Profesional, de carácter teórico-Práctico, cuyo propósito que el estudiante gestiona la terapia farmacológica al administrar fármacos. Contenidos: Generalidades de la farmacología, Biotransformación, Interacciones farmacológicas, Acción terapéutica y tóxica de las drogas, Farmacología por sistemas, presentación, indicación dosis, reacción adversas y contraindicaciones almacenamiento-Cuidados de enfermería en la administración de los medicamentos. Exigencia: Presentación de vademécum de fármacos de uso.

III COMPETENCIA

Aplica los conceptos de farmacognosia, farmacocinética, farmacodinamia y farmacoterapia para la administración racional y científica de los fármacos a los pacientes, aplicando los principios básicos y fundamentales de la Farmacología.

IV. RESULTADO DE APRENDIZAJE

Administra los medicamentos aplicando los Principios básicos y fundamentales de la Farmacología

UNIDAD I:

Principios de la Farmacología” Farmacodinamia, Farmacocinética, Reacciones Adversas, Interacciones Medicamentosas, Vías de administración. Farmacología del Sistema Nervioso Central y Autónomo.

- Conoce la farmacocinética y farmacodinamia como bases fundamentales de la farmacología, interpretando. los efectos producidos por los medicamentos cuando estos se unen con diferentes blancos farmacológicos; determina los fármacos con actividad en el Sistema Nervioso.

UNIDAD II:



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

Analgésicos opiáceos, AINES y anestésicos generales y locales. Antibioticoterapia, Hemostasia

- Identifica y conoce los fármacos con actividad antiinflamatoria (AINES) al igual que reconoce sus reacciones adversas, compara sus efectos con los analgésicos opiáceos. Conoce las diferentes familias de antibióticos y uso como Quimioterapicos.

UNIDAD III:

Corticosteroides, Antihistamínicos, Farmacología de la Diabetes, Farmacología del Sistema Cardiocirculatorio, Farmacología en el embarazo y Farmacología uterina

- Conoce e identifica los fármacos antihistamínicos, corticosteroides, antidiabéticos, antihipertensivos y su uso. Así mismo conoce la farmacología Uterina.

V. CONTENIDO PROGRAMATICO

UNIDAD	CONTENIDO
UNIDAD I.- HISTORIA DE LA FARMACOLOGIA, FARMACOCINETICA, FARMACODINAMIA, FARMACOLOGIA DE LA INFLAMACION:	<ul style="list-style-type: none">- Principios Generales.- Fármaco, Droga.- Diferencia entre ambos.- Ubicación de la Farmacología como ciencia.- Farmacognosia, Extracción,.- Purificación de los Fármacos.- Función de los Fármacos; F. de Diagnóstico, F de Prevención, F. de Curación y F. de Efectos Sintomáticos.- Absorción- Tipos de Absorción-- Mecanismos de Absorción.- Sitios Principales de Absorción.- Coeficiente de Participación y Ionización; Distribución, Metabolismo.- Modos y Mecanismos de Acción de los Fármacos.- Efectos Farmacológicos.- Fenómenos de Tolerancia e Intolerancia Farmacológica- Fenómenos de Taquifilaxia.- Inflamación.- Antiinflamatorios Esteroides y no Esteroides.-.- Acción Farmacológica- Absorción. Distribución.- Excreción de cada uno de ellos. Eventos Adversos- Tratamiento de los Eventos Adversos,- Indicaciones, Contraindicaciones.- Preparados.- Investigación formativa (monografía)- Practica calificada



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

UNIDAD II.- FARMACOLOGIA DEL TRACTO RESPIRATORIO, FARMACOLOGIA DEL TRACTO RESPIRATORIO, FARMACOLOGIA DEL TRACTO DIGESTIVO.

- Respiración
- Oxígeno
- Dióxido de Carbono
- Absorción,
- Distribución
- Eliminación de cada uno de ellos.
- Bronco dilatadores
- Antitusígenos. Expectorantes y Mucolíticos
- Mecanismo de Acción
- Absorción, distribución, excreción
- Eliminación
- Indicaciones, Contraindicaciones,
- Eventos Adversos
- Tratamiento de estos eventos
- Presentación
- Vías de administración. Dosis.
- Farmacología del Estómago
- Depresores de la Secreción Gástrica
- Antiácidos Mecanismos de acción.
- Eventos
- Adversos.
- Tratamiento de estos eventos.
- Indicaciones
- Contraindicaciones Presentación.
- Vías de Administración. Dosis.
- Proyección social.
- EXPOSION.
- EVALUACIÓN ACTITUDINAL.
- **PRIMERA EVALUACION ESCRITA**

UNIDAD III.- FARMACOLOGIA DE LOS ANESTESICOS, PSICOFARCOLOGIA, FARMACOLOGIA DEL SISTEMA CARDIACO, FARMACOLOGIA VASCULAR, FARMACOLOGIA RENAL , FARMACOLOGIA DEL UTERO

- Anestesia
- Anestésico.
- Anestésico Ideal.
- Anestésicos Locales.
- Anestésicos Generales.
- Absorción.
- Excreción.
- Periodos de la Anestesia General.
- Restablecimiento de la Anestesia,
- Rol de Enfermería en esta etapa.
- Rol de la Enfermera durante las complicaciones.
- Paro cardiaco, Reanimación cardiaca
- Psicofármacos



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

	<ul style="list-style-type: none">- Clasificación.- Tranquilizantes Mayores.- Tranquilizantes Menores- Mecanismo de Acción y Modo de Acción de cada uno de ellos.- Absorción, Vías de Administración.- Drogas de Acción Cardíaca.- Acción Farmacológica.- Absorción. Distribución. Excreción.- Indicaciones.- Contraindicaciones.- Eventos Adversos,- Hipotensores- Mecanismos de Acción,- Absorción- Distribución- Diuréticos- Antidiuréticos- Diurético Ideal,- Absorción Distribución,.- Excreción.- Indicaciones y Contraindicaciones,- Presentación.- Inhibidores y Estimulantes Uterinos,- Mecanismos de Acción,- Absorción, Distribución, Excreción.- Indicaciones.- PRACTICA CALIFICADA- INVESTIGACION FORMATIVA- EXPOSICION- SEGUNDA EVALUACIÓN ESCRITA
--	---

VI ESTRATEGIAS DIDACTICAS

- Conformación de los grupos de trabajo.
- Clases Magistrales para impartir los temas de estudio
- Asignación de las tareas grupales para la investigación de temas relacionados a la unidad de estudio.
- Seminarios de retroalimentación.
- Aprendizaje basado en problemas (ABP).
- Estudio de casos.
- Interacción con el Aula Virtual .(MOODLE)

VII. MATERIALES Y RECURSOS

- Audiovisuales: Video – Proyector
- Virtuales: Separatas Digitales –Apps – Revistas Indexadas



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

- Fuentes de información de biblioteca universitaria: Libros – Trabajos de investigación
- Escrita: Artículos – Revistas – Protocolos.

VIII. EVALUACIÓN

La asistencia a las clases es obligatoria. El estudiante que acumule el 30% de inasistencia queda inhabilitado para rendir el examen final. Para la aprobación de la asignatura el puntaje es igual o mayor a 11. El promedio final se obtiene del modo siguiente:

$$PF = (P1+P2) / 2$$

Donde:

PF = Promedio final del Curso.

P1= Promedio de notas hasta la 8va semana.

P2= Promedio de notas hasta la 16ava semana.

- ❖ $P1 = (Pc1+If1+Exp1+Ea1+Ep1) / 5$
 - Pc1=Practica Calificada.
 - If1=Investigación Formativa.
 - Exp1=Exposición.
 - Ea1=Evaluación Actitudinal.
 - Ep1= Examen Parcial.
- ❖ $P2 = (Pc2+If2+Exp2+Ea2+Ep2) / 5$
 - Pc2=Practica Calificada.
 - If2=Investigación Formativa.
 - Exp2=Exposición.
 - Ea2=Evaluación Actitudinal.
 - Ep2= Examen Parcial.
- ❖ APLAZADOS: La nota del aplazado será en la semana 17.
 - Reemplaza al promedio final siempre que haya obtenido 7 como mínimo.

IX. BIBLIOGRAFIA

1. Goodman & Gilman. (2012). Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. México D.F: McGraw-Hill Interamericana Editores.
2. Katzung, Bertram G. (2016). Farmacología básica y clínica. México D:F: McGraw-Hill Interamericana.
3. Silvia Castells Molina. (2012). Farmacología en enfermería. Argentina: S.A. ELSEVIER ESPAÑA.
4. Beatriz Somosa Hernandez. (2012). Farmacología en Enfermería. España: EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.
5. Consuelo Rodríguez. (2015). Farmacología para enfermeras. España: McGraw-Hill.
6. Farmacología en Enfermería / Silvia Castells Molina. Editor: Barcelona - España Elsevier España, S.L. 2012,725Pag.

http://biblioteca.utea.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=64&query_desc=kw%2Cwrdl%3A%20farmacologia%20en%20enfermeria.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

ANEXO I

Unidad I: PRINCIPIOS DE LA FARMACOLOGÍA” FARMACODINAMIA, FARMACOCINÉTICA,
REACCIONES ADVERSAS, INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS, VÍAS DE ADMINISTRACIÓN.
FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y AUTÓNOMO

N° DE SESIÓN	FECHA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DOCENTE RESPONSABLE
1ra sesión	19/09/2019 6.20 – 8.00	Presentación del silabo - definiciones	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
2da sesión	21/09/2019 8.50 – 11.20	HISTORIA DE LA FARMACOLOGIA:	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
3ra sesión	26/09/2019 6.20 – 8.00	FARMACOCINETICA	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
4ta sesión	28/09/2019 8.50 – 11.20	Farmacodinamia: Mecanismo de acción de las drogas, Interacción Fármaco/receptor.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
5ta sesión	03/10/2019 6.20 – 8.00	Relación dosis/efecto -Reacciones adversas e interacciones medicamentosas	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
6ta sesión	05/10/2019 8.50 – 11.20	Farmacodinamia: Mecanismo de acción de las drogas, Interacción Fármaco/receptor.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
7ma sesión	10/10/2019 6.20 – 8.00	Relación dosis/efecto -Reacciones adversas e interacciones medicamentosas	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
8va sesión	12/10/2019 8.50 – 11.20	Vías de administración. -Bloqueantes y relajantes neuromusculares. -Antidepresivos y neurolépticos	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
9na sesión	17/10/2019 6.20 – 8.00	-Farmacología del sistema nervioso autónomo, simpático y parasimpático	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
	19/10/2019 8.50 – 11.20	-Anestésicos Generales y locales. Sistema nervioso central, Benzodiacepinas	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

10ma sesión	24/10/2019 6.20 – 8.00	Anticonvulsivantes, Bloqueantes y relajantes neuromusculares.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
11va sesión	26/10/2019 8.50-11.20	PRACTICA CALIFICADA.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez

UNIDAD II. ANALGÉSICOS OPIÁCEOS, AINES Y ANESTÉSICOS GENERALES Y LOCALES.
ANTIBIOTICOTERAPIA, HEMOSTASIA

Nº DE SESIÓN	FECHA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DOCENTE RESPONSABLE
12va sesión	31/10/2019 6.20 – 8.00	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
13va sesión	02/11/2019 8.50 – 11.20	EXPOSION. EVALUACIÓN ACTITUDINAL.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
14va sesión	07/11/2019 6.20 – 8.00	PRIMERA EVALUACION	Evaluación escrita	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
15va sesión	09/11/2019 8.50 – 11.20			
16va sesión	14/11/2019 6.20 – 8.00	Antibioticoterapia - Introducción a la antibioticoterapia, resistencia bacteriana.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
17va sesión	16/11/2019 8.50 – 11.20	- Betalactamicos, - Tetraciclinas	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
18va sesión	21/11/2019 6.20 – 8.00	- AminoglucoSIDOS - Quinolonas	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
19va sesión	23/11/2019 8.50 – 11.20	- Macrolidos - Sulfonamidas	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
20va sesión	28/11/2019 6.20 – 8.00	- Lincosamidas - Carbapenems	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

21va sesión	30/11/2019 8.50 – 11.20	- Reacciones adversas e Interacciones de Antibioticos.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
-------------	----------------------------	--	--	--

UNIDAD III.- CORTICOSTEROIDES, ANTIHISTAMINICOS, FARMACOLOGÍA DE LA DIABETES, FARMACOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO, FARMACOLOGÍA EN EL EMBARAZO Y FARMACOLOGÍA UTERINA.

Nº DE SESIÓN	FECHA	CONTENIDOS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DOCENTE RESPONSABLE
22va sesión	05/12/2019 6.20 – 8.00	- Fármacos corticosteroides aplicaciones y precauciones.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
23va sesión	07/12/2019 8.50- 11.20	- Antihistamínicos	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
24va sesión	12/12/2019 6.20 – 8.00	- Antihipertensivos, familias y uso adecuado	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
25va sesión	14/12/2019 8.50 11.20	- Cardiotónicos	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
26va sesión	18/12/2019 6.20 – 8.00	- Farmacología de la diabetes. Insulina, tipos y usos	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
27va sesión	21/12/2019 8.50 – 11.20	- Antidiabéticos orales. - Usos e importancia	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
28va sesión	26/12/2019 6.20-8.00	- Farmacología Uterina Fisiología Uterina, generalidades	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
29va sesión	28/12/2019 8.50-11.20	PRACTICA CALIFICADA.	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
30va sesión	02/01/2020 6.20-8.00	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	Lluvia de ideas Clases magistrales Seminario Taller	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
31va	04/01/2020	EXPOSION.	Lluvia de ideas	Mag. Paulina



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

sesión	8.50-11.20	EVALUACIÓN ACTITUDINAL.	Clases magistrales Seminario Taller	Fabiola Ascue Ramírez
32va sesión	09/01/2020 6.20-8.00	SEGUNDA EVALUACIÓN - FINAL	Evaluación escrita	Mag. Paulina Fabiola Ascue Ramírez
33va sesión	11/01/2020 8.50-11.20			