UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: FARMACOLOGIA II
Código: FME0021
Paralelo:
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: ARIAS MALDONADO FERNANDO MANUEL, CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY
Correo electrónico docfer@uazuay.edu.ec, ecalvo@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: FME0016 Materia: FARMACOLOGIA I

2. Descripción y objetivos de la materia

Es una asignatura de las ciencias profesionales que permitirá al estudiante alcanzar la capacidad para prescribir medicamentos y realizar procedimientos terapéuticos.

En la farmacología básica se plantea la enseñanza de los principios básicos de los fármacos: sus características, sus relaciones con el organismo, sus interrelaciones y sus efectos colaterales o tóxicos. En la farmacología clínica se enseña la utilización de los fármacos para el tratamiento de las enfermedades que deben ser usados por un médico generalista para tratar las enfermedades más comunes en nuestro medio, que actúen en el sistema nervioso, endocrinológico, tubo digestivo, piel, huesos, articulaciones; resolver el uso de líquidos y electrolitos e identificar los aspectos especiales del uso de fármacos en pediatría y en el adulto mayor.

La farmacología se articula con materias básicas como fisiología y bioquímica, cuyo conocimiento es necesario para entender los efectos que los fármacos causan al organismo y viceversa. También se articula con asignaturas del mismo nivel como para aprender la farmacodinamia en el paciente enfermo. La farmacología se articula fundamentalmente con las asignaturas de las ciencias profesionales.

3. Contenidos

1	**Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo**
1.1	Colinérgicos y anticolinérgicos. (2 horas)
1.2	Adrenérgicos. (2 horas)
1.3	Cápsulas ABP: Intoxicación por organofosforados e intoxicación por atropina. (2 horas)
2	**Farmacología del Sistema Endocrino**
2.1	Fármacos tiroideos y antitiroideos (2 horas)
2.2	Uso de corticoides en atención primaria (2 horas)
2.3	Farmacología de las hormonas sexuales: ovario, testículo e inhibidores gonadales (0 horas)
2.3.1	Hormonas del ovario, terapia de reemplazo hormonal. (2 horas)
2.3.2	Anticoncepción hormonal, antagonistas e inhibidores del ovario, inductores de la ovulación, fármacos uterinos. (2 horas)
2.3.3	Hormonas testiculares. (2 horas)
2.4	Metabolismo óseo (0 horas)
2.4.1	Farmacología básica del metabolismo óseo. (2 horas)
2.4.2	Trastornos del calcio, osteoporosis. (2 horas)
3	**Farmacología de la inflamación**
3.1	Antiinflamatorios no esteroides (AINE) (2 horas)
3.2	Fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad y analgésicos no opioides (2 horas)
4	**Farmacología del dolor agudo**
4.1	Analgésicos opioides y antineuropáticos (2 horas)

4.2	Anestésicos locales e intravenosos en atención primaria: varias cápsulas ABP. (2 horas)
5	**Alcoholes**
5.1	Alcohol etílico (2 horas)
5.2	Intoxicación por alcohol metílico y etilenglicol: cápsulas ABP (2 horas)
6	**Farmacología del Sistema Nervioso Central**
6.1	Antiepilépticos (0 horas)
6.1.1	Farmacología básica de la epilepsia (2 horas)
6.1.2	Abordaje de la epilepsia, estatus epiléptico (2 horas)
6.2	Farmacología de los trastornos del afecto (0 horas)
6.2.1	Farmacología básica de los sedantes hipnóticos (2 horas)
6.2.2	Manejo de la ansiedad y el insomnio (2 horas)
6.2.3	Farmacología básica de los antidepresivos (2 horas)
6.2.4	Manejo de la depresión, mediación pedagógica: la poesía de Amado Nervo y videoclip de Sinnead O¿ Connor (2 horas)
7	**Tópicos especiales**
7.1	Fármacos del tubo digestivo (4 horas)
7.2	Fármacos de líquidos y electrolitos (2 horas)
7.3	Farmacología especial (0 horas)
7.3.1	Farmacología dermatológica. (2 horas)
7.3.2	Farmacología pediátrica y perinatal. (2 horas)
7.3.3	Farmacología del adulto mayor (2 horas)
8	**Seminarios**
8.1	Planificación familiar, práctica de reflexión sobre el concepto. (1 horas)
8.2	Terapia de reemplazo hormonal, densitometría ósea y tratamiento de la osteoporosis, práctica de aplicación. (1 horas)
8.3	Tratamiento del dolor agudo, práctica de reflexión sobre el concepto. (1 horas)
8.4	Abuso de drogas, práctica del diccionario de la vida (1 horas)
8.5	El uso de líquidos y electrolitos, e hidratación oral, práctica de aplicación. (1 horas)
8.6	El alcoholismo y sus consecuencias, práctica de reflexión sobre el concepto y del diccionario de la vida. (1 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
at. Comprender los principios farmacológicos: farmacocinética y farmacodinamia	
-Comprender principios básicos aplicables en los conceptos farmacológicos adquiridos posteriormente	-Evaluación escrita -Informes -Resolución de ejercicios, casos y otros
au. Seleccionar los medicamentos según las características de la enfermedad	
-Analizar el tratamiento de patologías comunes e importantes a partir de un caso clínico por medio del auto-aprendizaje y el aprendizaje colaborativo	-Evaluación escrita -Informes -Resolución de ejercicios, casos y otros
av. Reconocer los eventos adversos provocados por la medicación	
-Seleccionar correctamente los medicamentos vigilando los efectos adversos e interacciones farmacológicas.	-Evaluación escrita -Informes -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	Evaluaciones orales y escritas	Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	APORTE 1	2	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Evaluación escrita	Prueba parcial	Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	APORTE 1	6	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Actividades en clase	Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	APORTE 1	2	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Informes	Evaluaciones orales y escritas	Alcoholes, Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo	APORTE 2	2	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Actividades en clase	Alcoholes, Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo	APORTE 2	2	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Evaluación escrita	Prueba parcial	Alcoholes, Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo	APORTE 2	6	Semana: 9 (07/05/18 al 09/05/18)
Evaluación escrita	Prueba parcial	Farmacología del Sistema Nervioso Central, Seminarios, Tópicos especiales	APORTE 3	6	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Informes	Evaluaciones orales y escritas	Farmacología del Sistema Nervioso Central, Seminarios, Tópicos especiales	APORTE 3	2	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Actividades en clase	Farmacología del Sistema Nervioso Central, Seminarios, Tópicos especiales	APORTE 3	2	Semana: 15 (18/06/18 al 23/06/18)
Evaluación escrita	Examen final	Alcoholes, Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo, Seminarios, Tópicos especiales	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (15-07-2018 al 21-07-2018)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Alcoholes, Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo, Seminarios, Tópicos especiales	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Para el desarrollo de la materia se empleará la clase magistral e interactiva, lecciones orales y escritas de la clase anterior y la participación activa de los estudiantes en la clase presente.

Criterios de Evaluación

Se realizarán 3 exámenes escritos basados en los elementos de la bibliografía. Las fechas de los exámenes parciales están establecidas en el contenido, se realizarán durante la segunda hora de clases y en los plazos establecidos por la Universidad para subir las notas al sitema

Al inicio de cada clase se tomará una lección oral o escrita de la clase anterior a varios estudiantes y para ser objetivos con esta calificación se utilizará una rúbrica con escala numérica. Posteriormente se llevará a cabo la clase magistral y durante la misma se evaluará la participación activa de cada estudiante. La calificación será individual.

Dentro de las horas de clase designadas para el ciclo se realizará adicionalmente una tutoría previo al examen final en caso que los estudiantes lo deseen, fuera del horario académico

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
RANG H. P. Y DALE M. M.	Elsevier	FARMACOLOGÍA	2008	978-84-806-303-2

Web

Autor	Título	URL

Autor	Título	URL
Marcelo Lalama	Farmacología Virtual	www.farmacologiavirtual.org
Jeffrey Brent, M.D., Ph.D.	The New England Journal Of Medicine	www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMct0806112

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Katzung Bertram G	Mc. Graw Hill	Basic & Clinical Pharmacology	2015	978-0-07-182641-9
Karen Whalen	Lippincott Illustrated Reviews	Pharmacology	2015	978-1-45111-9177-6
Marchand Benoit	Empresa Pública Yachay	Vademecum fármaco-terapéutico del Ecuador 2015	2015	978-9942-8572-1-7

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 15/03/2018

Estado: Aprobado