UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: FARMACOLOGIA II
Código: FME0021
Paralelo:
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
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 -Reactivos -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 -Reactivos -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 -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Preguntas de preparación	Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	APORTE 1	2	Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Cápsulas ABP	Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	APORTE 1	3	Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17)
Evaluación escrita	Hata el tema 3.2	Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo	APORTE 1	5	Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17)
Evaluación escrita	Examen parcial hasta el tema 6.2.2.	Alcoholes, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo	APORTE 2	5	Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17)
Reactivos	Preguntas de preparación	Farmacología del Sistema Endocrino	APORTE 2	2	Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capsulas ABP, hasta el tema de epilepsia	Alcoholes, Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo	APORTE 2	3	Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Cápsulas ABP	Farmacología del Sistema Nervioso Central, Tópicos especiales	APORTE 3	2	Semana: 14 (19/06/17 al 24/06/17)
Evaluación escrita	Examen escrito	Farmacología del Sistema Nervioso Central, Tópicos especiales	APORTE 3	4	Semana: 14 (19/06/17 al 24/06/17)
Informes	Seminarios	Seminarios	APORTE 3	4	Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17)
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: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Examen escrito 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: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Para el desarrollo de la materia se emplearán varios métodos: clase magistral que se realizará al inicio o final, combinado con trabajo colaborativo y autónomo para la resolución de casos (cápsulas ABP) y la resolución de preguntas en inglés entregadas con anticipación (reactivos). Al final del ciclo académico cada grupo realizará una investigación en el terreno y entregará un informe (seminario) al profesor el cual será disertado con el uso de diaporamas, se utilizará tiempo adicional al contemplado en el ciclo, de ser necesario

Criterios de Evaluación

Se realizarán 3 exámenes escritos basados en los elementos de la bibliografía. Las fechas de los exámenes parciales se establecerán fuera del horario habitual de clases con el fin de facilitar al estudiante su estudio sin que se acumule con pruebas similares en otras asignaturas.

Los estudios y resolución de casos corresponderán a historias clínicas resumidas (cápsulas ABP) que deberán ser enviadas por e-mail al tutor en formato pdf una semana después de la fecha indicada en el sílabo. Luego de entregar el estudio de caso se explicará su resolución correcta.

Los documentos de tareas resueltas fuera del aula de clase (reactivos) corresponderán a preguntas en inglés sobre los capítulos de la asignatura, las cuales deberán ser contestadas y justificadas. Las tareas deberán ser enviadas por e-mail al tutor en formato pdf, hasta una semana después de concluído el capítulo corrrpondiente y se dará las respuestas correctas posteriormente. Tanto los estudios de caso como los documentos de tareas resueltas serán grupales.

El informe de los seminarios tendrá la estructura de un ensayo, deberá ser remitido al profesor a través del software Urkund con la debida anticipación para calificar el grado de similitud con la bibliografía propuesta. Una vez que se califique favorablemente el informe (menos de 10% de similitud), el profesor comunicará al grupo y este informe será utilizado para evaluación de acuerdo a la rúbrica correspondiente. El día de la sustentación, en fecha oportunamente asignada, el grupo enviará al profesor la presentación (diapositivas) convertidas a formato pdf hasta 24 horas después de la presentación y cuyo nombre será el del grupo. La duración de cada presentación será máxima de 45 minutos y habrá 15 minutos de preguntas del auditorio. El profesor tendrá la facultad de escoger entre los integrantes del grupo al presentador o presentadores del seminario, o permitirá que los integrantes del grupo lo

hagan. La calificación se incluirá en el tercer aporte. Estos seminarios se realizarán fuera de las horas de clase y su calificación corresponderá al tercer aporte. Los seminarios serán los siguientes:

1. Planificación familiar, práctica de reflexión sobre el concepto.
2. Terapia de reemplazo hormonal, densitometría ósea y tratamiento de la osteoporosis, práctica de aplicación.
3. Tratamiento del dolor agudo, práctica de reflexión sobre el concepto.
4. Abuso de drogas, práctica del diccionario de la vida.
5. El uso de líquidos y electrolitos, e hidratación oral, práctica de aplicación.
6. El alcoholismo y sus consecuencias, práctica de reflexión sobre el concepto y del diccionario de la vida.
7. La depresión y sus consecuencias. El suicidio.
8. Adherencia farmacológica.

El instructivo de plagio académico, aprobado por el Consejo Académico de la UDA, en su parte pertinente dice: "Para trabajos de carrera: según el tipo de materia y el tipo de trabajo y su valoración, el docente establecerá su propia escala…"
La escala que se utilizará para calificar el porcentaje de similitud cuando se envíe el archivo definitivo a Urkund será la siguiente:

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
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
Harvey Richard A., Whalen Karen	Lippincott Illustrated Reviews	Pharmacology	2015	978-1-4511-9177-6
Marchand Benoit	Empresa Pública Yachay	Vademecum fármaco-terapéutico del Ecuador 2015	2015	978-9942-8572-1-7
Katzung Bertram G	Mc. Graw Hill, Inter-americana Editores	Farmacología básica y clínica	2012	978-607-15-0875-1

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 31/03/2017

Estado: Aprobado