



FACULTAD DE MEDICINA ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos

Materia: FARMACOLOGIA II
Código: FME0021
Paralelo: A, B
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019
Profesor: CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY
Correo electrónico: ecalvo@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: FME0016 Materia: FARMACOLOGIA I

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. 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 esteroideos (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)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

af. 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
Evaluación escrita	4 escritas orales y 6 puntos mensual para total de 10 puntos	Farmacología de la inflamación, Farmacología del Sistema Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Farmacología del dolor agudo	APOORTE 1	10	Semana: 5 (08/04/19 al 13/04/19)
Evaluación escrita	4 puntos escritas diarias y orales y 6 puntos mensual	Alcoholes, Farmacología del Sistema Nervioso Central, Farmacología del dolor agudo	APOORTE 2	10	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Evaluación escrita	4 puntos escritas y orales y un foro de debate y 6 puntos escrita mensual	Seminarios, Tópicos especiales	APOORTE 3	10	Semana: 12 (27/05/19 al 01/06/19)
Evaluación escrita	Examen con preguntas de opción múltiple y abiertas	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 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Prueba escrita con preguntas de opción múltiple y también abiertas	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 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

Durante el mes se realizarán pruebas del tema visto de forma escrita con preguntas sobre todo abiertas, con una calificación sobre 4 puntos, también se darán presentaciones orales del tema a tratar ese día con calificación sobre 4 puntos, todas estas pruebas se realizarán un promedio sobre 4 puntos.

Se realizarán 3 exámenes escritos mensuales basados en los elementos de la bibliografía oficial. Cada examen parcial será sobre 6 puntos para dar un total con el aprovechamiento de 10 puntos.

Los estudios y resolución de casos corresponderán a historias clínicas resumidas (casos clínicos) 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 correspondiente y se dará las respuestas correctas posteriormente. Tanto los estudios de caso como los documentos de tareas resueltas serán grupales.

Además de la sanción en el porcentaje realizada por el profesor, en caso de que la gravedad de la falta lo amerite, se comunicará al decano y se solicitará a los órganos pertinentes la aplicación del artículo 207 de Ley Orgánica de Educación Superior (LOES).

Las rúbricas para calificar las evidencias de aprendizaje se incluyen en los anexos y serán presentadas a los estudiantes en el primer día de clase.

Las pruebas escritas mensuales y examen final como supletorio se realizarán solamente con bolígrafo y con una sola respuesta sin tachones, en caso de corrector o tachones o entrega con lápiz será tomada como respuesta equivocada y no sumará a la nota de la prueba. Solo se aceptará una calculadora básica y lápiz para realización de algún ejercicio pero la respuesta siempre será con bolígrafo.

6. 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

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación:

Estado: **Validar**