

## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos

Materia:	FARMACOLOGIA I	<b>Créditos:</b>	4
Código:	FME0016	<b>Nivel:</b>	3
Paralelo:	A		
Periodo :	Septiembre-2018 a Febrero-2019		
Profesor:	CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY		
Correo electrónico:	ecalvo@uazuay.edu.ec		

#### Prerrequisitos:

---

Código: FME0002 Materia: MORFOLOGIA  
 Código: FME0003 Materia: BIOLOGIA  
 Código: FME0007 Materia: FISILOGIA  
 Código: FME0008 Materia: BIOQUIMICA

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Es una asignatura de las ciencias profesionales que permitirá al estudiante abordar el tratamiento de las enfermedades en su vida profesional, aspecto importante dentro del manejo integral del paciente.

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 cardiovascular y renal, en el músculo liso, fármacos hematológicos, para las hiperlipidemias, diabetes y quimioterapéuticos. En el presente curso también se enseña el arte de la prescripción médica.

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 patología y microbiología, para aprender la farmacodinamia en el paciente enfermo. La farmacología se articula fundamentalmente con las asignaturas de las ciencias profesionales.

#### 3. Contenidos

<b>1</b>	<b>Principios Básicos</b>
1.1	Introducción. (0 horas)
1.1.1	Farmacocinética. (2 horas)
1.1.2	Farmacodinamia. (2 horas)
1.2	Biotransformación farmacológica. (0 horas)
1.2.1	Metabolismo de los fármacos (1 horas)
1.2.2	Mediación pedagógica: a propósito del fútbol. (1 horas)
<b>2</b>	<b>Fármacos con acciones importantes en el músculo liso</b>
2.1	Histamina (2 horas)
2.2	Serotonina y alcaloides del cornezuelo de centeno (0 horas)
2.2.1	Mediación pedagógica: las brujas de Salem. Contenidos. (1 horas)
2.2.2	Cápsula ABP: migraña de difícil control. (1 horas)
2.3	Asma bronquial (0 horas)
2.3.1	Protocolo GINA. (1 horas)
2.3.2	Cápsula ABP: asma no controlada. (1 horas)
<b>3</b>	<b>Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos</b>

3.1	Fármacos utilizados en las hiperlipidemias (0 horas)
3.1.1	Farmacología de los hipolipemiantes (2 horas)
3.1.2	Cápsula ABP: hiperlipidemia mixta (2 horas)
3.2	Vasodilatadores (0 horas)
3.2.1	Farmacología de los vasodilatadores (1 horas)
3.2.2	Cápsula ABP: paciente con angina estable. (1 horas)
3.3	Insuficiencia cardiaca (0 horas)
3.3.1	Farmacología de la insuficiencia cardiaca (2 horas)
3.3.2	Cápsula ABP: manejo de la insuficiencia cardiaca. (2 horas)
3.4	Fármacos usados en los trastornos de la coagulación. (2 horas)
3.5	Tratamiento de la hipertensión arterial (0 horas)
3.5.1	Antihipertensivos (2 horas)
3.5.2	Diuréticos. (2 horas)
3.5.3	Cápsula ABP: manejo de la hipertensión arterial con las guías del JNC-7. (2 horas)
3.6	Síndrome metabólico y diabetes mellitus. (0 horas)
3.6.1	Obesidad y resistencia a la insulina, mediación pedagógica: película ¿Mi pobre angelito (Home alone)¿. (1 horas)
3.6.2	Insulina. (2 horas)
3.6.3	Antidiabéticos orales. (2 horas)
3.6.4	Cápsula ABP: paciente obeso y diabético. (1 horas)
<b>4</b>	<b>Anemias</b>
4.1	Farmacología de las anemias (1 horas)
4.2	Cápsula ABP: paciente pálido (1 horas)
<b>5</b>	<b>Tratamiento de las infecciones</b>
5.1	Antibióticos (0 horas)
5.1.1	Betalactámicos (2 horas)
5.1.2	Inhibidores de las síntesis de las proteínas. (2 horas)
5.1.3	Sulfonamidas, trimetoprim, quinolonas, antisépticos urinarios. (2 horas)
5.1.4	Fármacos contra las micobacterias. (2 horas)
5.1.5	Cápsula ABP: paciente con tuberculosis, uso de las guías DOTS 2010 (2 horas)
5.2	Antiparasitarios y antimicóticos (0 horas)
5.2.1	Cápsula ABP: antiprotozoarios intestinales (2 horas)
5.2.2	Paludismo, tripanosomiasis y leishmaniasis. Cápsula ABP: paciente con malaria. (2 horas)
5.2.3	Cápsula ABP: antihelmínticos. (2 horas)
5.2.4	Antimicóticos. (2 horas)
5.3	Antivirales (0 horas)
5.3.1	Fármacos para tratar el herpes simple (HSV) y varicela zoster (VZV). (2 horas)
5.3.2	Fármacos para tratar la hepatitis e influenza. (2 horas)
5.3.3	Fármacos antirretrovirales (2 horas)
<b>6</b>	<b>Tópicos especiales</b>
6.1	Adherencia farmacológica (1 horas)
6.2	El arte de prescribir. (1 horas)

#### 4. Sistema de Evaluación

##### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

##### Resultado de aprendizaje de la materia

##### at. Comprender los principios farmacológicos: farmacocinética y farmacodinamia

##### Evidencias

-Comprender los principios farmacológicos básicos

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y  
otros

## Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

-Informes  
-Investigaciones  
-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Visitas técnicas

#### au. Seleccionar los medicamentos según las características de la enfermedad

-Seleccionar el medicamento apropiado dependiendo del problemas clínico

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y otros  
-Informes  
-Investigaciones  
-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Visitas técnicas

#### av. Reconocer los eventos adversos provocados por la medicación

-Reconocer la aparición de efectos adversos de acuerdo al medicamento administrado

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Foros, debates, chats y otros  
-Informes  
-Investigaciones  
-Reactivos  
-Resolución de ejercicios, casos y otros  
-Visitas técnicas

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Visitas técnicas	Visita en hospital de grupos de estudiantes para observar directamente la administración de medicamentos y realizar cálculos de las dosis a administrarse	Fármacos con acciones importantes en el músculo liso, Principios Básicos	APORTE 1	4	Semana: 3 (01/10/18 al 06/10/18)

### 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 en un tiempo adicional al contemplado en el ciclo.

### Criterios de Evaluación

Se realizará 1 examen escrito mensual basado en los elementos de la bibliografía y de documentos digitalizados en inglés que deberán ser interpretados por los estudiantes. Esta prueba llamada "parcial" tendrá una calificación de un máximo de 6 puntos.

Además se realizarán evaluaciones orales cada clase de forma aleatoria, del tema a revisar y también del visto en la última clase. También se realizará una lección semanal escrita que se tomará el día lunes de cada semana y que incluirá la materia de lunes y martes.

Cada lección escrita semanal como las orales tendrán un valor de calificación de 4 puntos, los cuales serán promediados.

Por lo tanto cada mes el estudiante obtendrá una nota de 10 puntos sumados los 4 puntos de las evaluaciones y 6 puntos del parcial. Como son 3 meses tienen un puntaje global a obtener de 30 puntos. El examen final tendrá una puntuación máxima de 20 puntos. Con lo que con los 30 puntos de los tres parciales, dará una nota global final hipotética de 50 puntos.

Las guías complementarias corresponden a guía Sanford para antimicrobianos, GYNA para asma, GOLD para EPOC.

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 serán presentadas a los estudiantes en el primer día de clase.

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
-------	-----------	--------	-----	------

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KATZUNG BERTRAM G	Mc. Graw Hill, Inter-americana Editores	FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA	2012	978-607-15-0875-1
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA	Ministerio de Salud Pública	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL DE LA TUBERCULOSIS EN EL ECUADOR	2010	NO INDICA
RICHARD A. HARVEY	Lippincott Williams & Wilkins	FARMACOLOGÍA	2012	978-84-15419-80-8

#### Web

Autor	Título	Url
Marcelo Lalama	Farmacología Virtual	<a href="http://www.farmacologiavirtual.org">www.farmacologiavirtual.org</a>
No Indica	Gina The Global Initiative For Asthma	<a href="http://www.ginasthma.org">www.ginasthma.org</a>
K. G. M. M. Alberti, P. Zimmet And J. Shaw	Metabolic Syndrome: A New World-Wide Definition. A Consensus Statement From The	<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1464-5491.2006.01858.x/pdf">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1464-5491.2006.01858.x/pdf</a>
Varios	2014 Evidence-Based Guidelines For The Management Of High Blood Pressure In	<a href="http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=1791497">http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=1791497</a>
Varios	2013 Acc/Aha Guidelines On The Treatment Of Blood Cholesterol	<a href="http://circ.ahajournals.org/content/early/2013/11/11/01.cir.0000437738.63853.7a.full.pdf+html">http://circ.ahajournals.org/content/early/2013/11/11/01.cir.0000437738.63853.7a.full.pdf+html</a>

#### Software

#### Bibliografía de apoyo

##### Libros

##### Web

##### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación:

Estado: **Completar**