



## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos generales

**Materia:** FARMACOLOGIA I  
**Código:** FME0016  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2018 a Febrero-2019  
**Profesor:** CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY  
**Correo electrónico:** ecalvo@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 3

#### Distribución de horas.

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

#### Prerrequisitos:

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

#### 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 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.

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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1.1	Farmacocinética.
1.1.2	Farmacodinamia.
1.2.1	Metabolismo de los fármacos
1.2.2	Mediación pedagógica: a propósito del fútbol.
2.1	Histamina
2.2.1	Mediación pedagógica: las brujas de Salem. Contenidos.
2.2.2	Cápsula ABP: migraña de difícil control.
2.3.1	Protocolo GINA.
2.3.2	Cápsula ABP: asma no controlada.
3.1.1	Farmacología de los hipolipemiantes

3.1.2	Cápsula ABP: hiperlipidemia mixta
3.2.1	Farmacología de los vasodilatadores
3.2.2	Cápsula ABP: paciente con angina estable.
3.3.1	Farmacología de la insuficiencia cardíaca
3.3.2	Cápsula ABP: manejo de la insuficiencia cardíaca.
3.4	Fármacos usados en los trastornos de la coagulación.
3.5.1	Antihipertensivos
3.5.2	Diuréticos.
3.5.3	Cápsula ABP: manejo de la hipertensión arterial con las guías del JNC-7.
3.6.1	Obesidad y resistencia a la insulina, mediación pedagógica: película ¿Mi pobre angelito (Home alone)¿.
3.6.2	Insulina.
3.6.3	Antidiabéticos orales.
3.6.4	Cápsula ABP: paciente obeso y diabético.
4.1	Farmacología de las anemias
4.2	Cápsula ABP: paciente pálido
5.1.1	Betalactámicos
5.1.2	Inhibidores de las síntesis de las proteínas.
5.1.3	Sulfonamidas, trimetoprim, quinolonas, antisépticos urinarios.
5.1.4	Fármacos contra las micobacterias.
5.1.5	Cápsula ABP: paciente con tuberculosis, uso de las guías DOTS 2010
5.2.1	Cápsula ABP: antiprotozoarios intestinales
5.2.2	Paludismo, tripanosomiasis y leishmaniasis. Cápsula ABP: paciente con malaria.
5.2.3	Cápsula ABP: antihelmínticos.
5.2.4	Antimicóticos.
5.3.1	Fármacos para tratar el herpes simple (HSV) y varicela zoster (VZV).
5.3.2	Fármacos para tratar la hepatitis e influenza.
5.3.3	Fármacos antirretrovirales
6.1	Adherencia farmacológica
6.2	El arte de prescribir.

## 5. 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 los principios farmacológicos básicos

-Visitas técnicas

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

-Seleccionar el medicamento apropiado dependiendo del problemas clínico

-Visitas técnicas

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

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

-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-OCT-18 al 06-OCT-18)

## Metodología

## Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KATZUNG BERTRAM G	Mc. Graw Hill, Interamericana 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 International Diabet	<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 Adults (Jnc8)	<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

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

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

Fecha aprobación: **null**

Estado: **Completar**