



Fecha Aprobación:  
**17/09/2015**

## UNIVERSIDAD DEL AZUAY

### FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### Sílabo

#### 1. Datos generales

**Materia:** CIENCIAS BASICAS I

**Código:** FME0033

**Créditos:** 2

**Nivel:** 5

**Paralelo:** MED-5A

**Eje de formación:** OPTATIVAS

**Periodo lectivo:** PERIODO SEP/2015 - FEB/2016

**Total de horas:** 32

**Profesor:** RADAX JOHANN

**Correo electrónico:** jradax@uazuay.edu.ec

**Prerrequisitos:**

EXTRA05

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

Las ciencias básicas incluidas en esta asignatura ¿ Morfología, Bioquímica, Fisiología, Microbiología, Inmunología, Ciencias del Comportamiento, Patología y Farmacología ¿ constituyen el fundamento científico para el ejercicio correcto de la profesión médica. Partiendo de la descripción de lo normal, le facilitan al médico el entendimiento de los diversos mecanismos de las enfermedades, posibles puntos de intervención, y le proporcionan un instrumento para medir posibles consecuencias de esta intervención. Además, se aprovechará esta asignatura para estimular el desarrollo de las habilidades de los estudiantes en la búsqueda de fuentes de información en idioma extranjero, su evaluación y su cita correcta en forma de bibliografía.

Esta asignatura cubre aspectos puntuales de las ciencias mencionadas con anterioridad. Debido al extenso volumen de la materia, es imprescindible seleccionar capítulos de interés práctico para el ejercicio de la profesión.

Esta materia abarca, en esencia, todas las asignaturas del campo preclínico, relacionándose de este modo y de forma directa con las materias Morfología, Bioquímica, Fisiología, Microbiología, Inmunología, Ciencias del Comportamiento, Patología y Farmacología. De forma indirecta, las ciencias básicas se relacionan con las materias de Medicina Integral, Externado Comunitario y el Internado hospitalario, ya que proporciona la base para los conocimientos y habilidades necesarios para las mismas.

### 3. Contenidos

#### 01. LA HIPÓTESIS "DIET-HEART"

- 01.01. Introducción al ciclo y presentación del tema general (2 horas)
- 01.02. Ancel Keys y la hipótesis "Diet-Heart" (2 horas)
- 01.06. Fisiología y patofisiología de los lípidos y la formación de placas ateromatosas (2 horas)
- 01.03. Tipos de estudios y evidencias; interpretación de publicaciones; Marcadores estadísticos: Correlación y causalidad, riesgo absoluto y relativo (2 horas)
- 01.04. Bioquímica de los lípidos (2 horas)
- 01.05. Revisión de trabajos entregados (2 horas)
- 01.07. Anatomía e histología patológica de la pared arterial, placas ateromatosas estables e inestables, inflamación, metaloproteasas y colonización microbiana de placas (2 horas)
- 01.08. Epidemiología de la enfermedad coronaria (2 horas)
- 01.09. Estatinas - Farmacología y efectos adversos (2 horas)
- 01.10. 10 contradicciones de la hipótesis "Diet-Heart", parte 1 (2 horas)
- 01.11. Revisión de trabajos entregados (2 horas)
- 01.12. 10 contradicciones de la hipótesis "Diet-Heart", parte 2 (2 horas)
- 01.13. Nuevas recomendaciones dietéticas de los EEUU (2 horas)
- 01.14. Nuevos estudios sobre el tema lípidos y enfermedad coronaria (2 horas)
- 01.15. Discusión y conclusiones (2 horas)

### 4. Sistema de Evaluación

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

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
<b>aa. Identificar las estructuras macroscópicas normales del cuerpo humano, y su función.</b>	
- <i>Identificar estas estructuras con proyección clínica</i>	- <i>Investigaciones</i>
<b>ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico</b>	
- <i>Hacer descripciones funcionales con proyección clínica.</i>	- <i>Investigaciones</i>

## Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Foros, debates, chats y otros	Lista de cotejo	Temas 01.01. a 01.03	APORTE I	3,00	Semana del 12 al 17 de octubre de 2015
Investigaciones	Informes sobre el avance de la investigación	Temas 01.01. a 01.03	APORTE I	7,00	Semana del 12 al 17 de octubre de 2015
Foros, debates, chats y otros	Lista de cotejo	Temas 01.04. a 01.07.	APORTE II	3,00	Semana del 14 al 19 de diciembre de 2015
Investigaciones	Informes sobre el avance de la investigación	Temas 01.04. a 01.07.	APORTE II	7,00	Semana del 14 al 19 de diciembre de 2015
Foros, debates, chats y otros	Lista de cotejo	Temas 01.08. a 01.11.	APORTE III	3,00	Semana del 16 al 21 de noviembre de 2015
Investigaciones	Informes sobre el avance de la investigación	Temas 01.08. a 01.11.	APORTE III	7,00	Semana del 16 al 21 de noviembre de 2015
Investigaciones	Informes de la investigación	Todos los contenidos del sílabo	EXAMEN FINAL	20,00	Semana del 25 de enero al 6 de febrero de 2016

## Metodología

En el curso se aplicarán los métodos de la clase magistral participativa y de investigación guiada. Los estudiantes tienen que seleccionar un tema y presentar su investigación en tres etapas (tres notas parciales) y una versión final (examen final).

## Criterios de Evaluación

Para la evaluación de los trabajos entregados se aplicarán las rúbricas respectivas establecidas para las ciencias básicas.

Se asignará un puntaje a los siguientes ítems:

- El trabajo debe estar de acuerdo con las siguientes normas: introducción, marco teórico, discusión, conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos (de ser necesario)
- Utiliza en forma adecuada el lenguaje técnico y los auxiliares gráficos

### BIBLIOGRAFIA

- El material bibliográfico elegido es pertinente y de calidad.
- El trabajo está referenciado correctamente y se indica con claridad cuando el contenido es una reproducción de la bibliografía

### CONTENIDO

- Se advierte concisión, claridad en las ideas expuestas y la estructura gramatical y ortográfica es correcta.
- El autor expone sus propias ideas y las de los autores de las bibliografías
- El contenido se relaciona con nuestro entorno o se origina de él.
- Las conclusiones que se exponen son lógicas y pertinentes.

## 5. Textos y otras referencias

### Libros

#### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Daugherty SR.(2011). USMLE Step 1 Behavioral Sciences Lecture Notes. EEUU: Kaplan Medical Inc. Profesor.

#### BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Goldacre B.(2013). Bad Pharma - How Drug Companies Mislead Doctors and Harm Patients. EEUU: Faber and Faber. Biblioteca electrónica de la Facultad.

- Goldacre B.(2009). Bad Science. EEUU: Harper Perennial. Biblioteca electrónica de la Facultad.

- Kendrick M.(2008). The Great Cholesterol Con. Reino Unido: John Blake. Biblioteca electrónica de la Facultad.

- Ravnskov U.(2010). Ignore the Awkward. Dinamarca: Createspace. Biblioteca electrónica de la Facultad.

- Reinhart A.(2015). Statistics Done Wrong - the Woefully Complete Guide. EEUU: No Starch Press. Biblioteca electrónica de la Facultad.

### Web

#### BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Ravnskov U. Obtenido de Los mitos del colesterol: <http://www.ravnskov.nu/spcholesterol.htm>.

- The Cochrane Collaboration. Obtenido de Cochrane Library: <http://www.cochranelibrary.com/>.

- Varios. Obtenido de THINCS: <http://www.thincs.org/index.php>.

- Kendrick M. Obtenido de Dr. Malcolm Kendrick: <http://drmalcolmkendrick.org/>.

### Software

#### BIBLIOGRAFÍA

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **17/09/2015**

**APROBADO**