



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: CIENCIAS BASICAS I

Código: FME0033

Paralelo: A, A

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: RADAX JOHANN FRANZ

Correo electrónico jradax@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

Prerrequisitos:

Código: EXTRA05 Materia: IDIOMA EXTRANJERO III

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

1	Introducción al curso
01.1.	Bienvenida e introducción al curso; descripción y objetivos del curso; sistema de evaluación (1 horas)
01.2.	Temario de investigación estudiantil y repartición de temas de investigación; presentación de los 3 temas centrales del curso (1 horas)
2	Tema central 1
02.1.	Introducción al tema central 1; sesión multimedia (2 horas)
02.2.	Aspectos básicos del tema central 1 (2 horas)
02.3.	Problemas y controversias en cuanto al tema central 1 (2 horas)
02.4.	Aspectos de la aplicación práctica del tema central 1 (2 horas)
02.5.	Revisión y crítica de trabajos parciales entregados (2 horas)
3	Tema central 2
03.1.	Introducción al tema central 2; sesión multimedia (2 horas)
03.2.	Aspectos básicos del tema central 2 (2 horas)
03.3.	Problemas y controversias en cuanto al tema central 2 (2 horas)
03.4.	Aspectos de la aplicación práctica del tema central 2 (2 horas)
03.5.	Revisión y crítica de trabajos parciales entregados (2 horas)
4	Tema central 3
04.1.	Introducción al tema central 2; sesión multimedia (2 horas)
04.2.	Aspectos básicos del tema central 3 (2 horas)
04.3.	Problemas y controversias en cuanto al tema central 3 (2 horas)

04.4.	Aspectos de la aplicación práctica del tema central 3 (2 horas)
04.5.	Revisión y crítica de trabajos parciales entregados (1 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

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

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Temas 01.01. a 01.03		APORTE 1	7	
Foros, debates, chats y otros	Temas 01.01. a 01.03		APORTE 1	3	
Investigaciones	Temas 01.04. a 01.07.		APORTE 2	7	
Foros, debates, chats y otros	Temas 01.04. a 01.07.		APORTE 2	3	
Investigaciones	Temas 01.08. a 01.11.		APORTE 3	7	
Foros, debates, chats y otros	Temas 01.08. a 01.11.		APORTE 3	3	
Investigaciones	Todos los contenidos del sílabo		EXAMEN	20	

Metodología

En el curso se aplicarán los métodos de la clase magistral participativa y de investigación guiada.

Se presentan e temas centrales:

1. Diabetes tipo 2
2. Metabolismo del sodio e hipertensión
3. Metabolismo de la glucosa y el fenómeno de Warburg

Los estudiantes tienen que seleccionar un tema de investigación y presentar su investigación (revisión literaria) 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. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DAUGHERTY SR	Kaplan Medical Inc	USMLE STEP 1 BEHAVIORAL SCIENCES LECTURE NOTES	2011	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KENDRICK M	John Blake	THE GREAT CHOLESTEROL CON	2008	978-1-84454-610-7
RAVNSKOV U	Createspace	IGNORE THE AWKWARD	2010	1453759409
GOLDACRE B	Faber and Faber	BAD PHARMA - HOW DRUG COMPANIES MISLEAD DOCTORS AND HARM PATIENTS	2013	978-0-86547-800-8
GOLDACRE B	Harper Perennial	BAD SCIENCE	2009	978-0007284870
REINHART A	No Starch Press	STATISTICS DONE WRONG - THE WOEFULLY COMPLETE GUIDE	2015	978-1-59327-620-1

Web

Autor	Título	URL
Ravnskov U	Los Mitos Del Cholesterol	http://www.ravnskov.nu/spcholesterol.htm
Kendrick M	Dr. Malcolm Kendrick	http://drmalcolmkendrick.org/
Varios	Thincs	http://www.thincs.org/index.php
The Cochrane Collaboration	Cochrane Library	http://www.cochranelibrary.com/

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **24/11/2016**

Estado: **Aprobado**