UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: CIENCIAS BASICAS I
Código: FME0033
Paralelo:
Periodo : Marzo-2017 a Julio-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 de la 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 Rotativo, ya que proporciona la base para los conocimientos y habilidades necesarios para las mismas.

3. Contenidos

1	**Introducción al curso**
1.1	Bienvenida e introducción al curso; descripción y objetivos del curso; sistema de evaluación (1 horas)
1.2	Temario de investigación estudiantil y repartición de temas de investigación; presentación de los 3 temas centrales del curso (1 horas)
2	**Tema central 1**
2.1	Introducción al tema central 1; sesión multimedia (2 horas)
2.2	Aspectos básicos del tema central 1 (2 horas)
2.3	Problemas y controversias en cuanto al tema central 1 (2 horas)
2.4	Aspectos de la aplicación práctica del tema central 1 (2 horas)
2.5	Revisión y crítica de trabajos parciales entregados (2 horas)
3	**Tema central 2**
3.1	Introducción al tema central 2; sesión multimedia (2 horas)
3.2	Aspectos básicos del tema central 2 (2 horas)
3.3	Problemas y controversias en cuanto al tema central 2 (2 horas)
3.4	Aspectos de la aplicación práctica del tema central 2 (2 horas)
3.5	Revisión y crítica de trabajos parciales entregados (2 horas)
4	**Tema central 3**
4.1	Introducción al tema central 2; sesión multimedia (2 horas)
4.2	Aspectos básicos del tema central 3 (2 horas)
4.3	Problemas y controversias en cuanto al tema central 3 (2 horas)

4.4	Aspectos de la aplicación práctica del tema central 3 (2 horas)
4.5	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

Metodología

En el curso se aplicarán los métodos de la clase magistral participativa y de investigación guiada.
Se presentan e temas centrales:

1. Metabolismo de la fructosa y el síndrome metabólico
2. Likelihood ratio / razón de verisimilitud - uso en la medicina
3. El microbioma humano

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
Martin J. Blaser	Henry Holt and Co	Missing microbes: how the overuse of antibiotics is fueling our modern plagues	2014	978-0-8050-9811-2
Robert H. Lustig	Hudson Street Press - Penguin Group	Fat Chance - Beating the Odds Against Sugar, Processed Food, Obesity, and Disease	2012	978-1-101-60658-2
Steven McGee	Saunders	Evidence-Based Physical Diagnosis	2012	78-1437722079

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 20/03/2017

Estado: Aprobado