Fecha Aprobación:
24/09/2014

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/2013 - FEB/2014
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. Morfología

01.01. Sistema nervioso autónomo (1 horas)

01.02. Sistema urinario (1 horas)

01.03. Órganos sexuales femeninos (1 horas)

01.04. Anatomía del corazón y de las arterias coronarias (1 horas)

02. Bioquímica

02.01. Visión general del metabolismo de los lípidos (1 horas)

02.02. Metabolismo de las purinas y piramidinas (1 horas)

02.03. Visión general del metabolismo de la glucosa (1 horas)

02.04. Metabolismo de la hemoglobina (1 horas)

03. Fisiología

03.01. Distribución del agua corporal y edema (1 horas)

03.02. Mecanismos de la hipertensión arterial (1 horas)

03.03. Filtración glomerular y clearance renal (1 horas)

03.04. Trastornos ácido-base (1 horas)

03.05. Fisiología de la tiroides (1 horas)

04. Microbiología e inmunología

04.01. Células del sistema inmunológico (1 horas)

04.02. La generación de la memoria inmunológica (1 horas)

04.03. Hipersensibilidad, alergias y enfermedades autoinmunes (1 horas)

04.04. Enterobacteriaceae (1 horas)

04.05. Los virus de la hepatitis (1 horas)

05. Ciencias del comportamiento

06.01. Inflamación (1 horas)

05.01. Sexualidad humana (1 horas)

05.02. Abuso de substancias (1 horas)

05.03. Depresión y su expresión clínica (1 horas)

05.04. Mecanismos de defensa (1 horas)

06. Patología

06.02. Cicatrización (1 horas)

06.03. Patología vascular (1 horas)

06.04. Patología de la glándula mamaria (1 horas)

06.05. Anemias (1 horas)

07. Farmacología

07.01. Antiinflamatorios no esteroidales (1 horas)

07.02. Fármacos antihipertensivos (1 horas)

07.03. Fármacos para la disfunción gastrointestinal (1 horas)

07.04. Interacciones entre fármacos de uso común (1 horas)

07.05. Manejo farmacológico del hipotiroidismo (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 las estructuras con proyección clínica	*- Informes*
ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico	
- Hacer descripciones funconales con proyección clínica	*- Informes*

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

Metodología

Al ininio del ciclo se asinga a cada estudiante una patología relevante para la atención primaria en salud. El estudiante tiene que elaborar una revisión literaria sobre el tema y entregarla en cuatro partes. El producto terminado debe contener portada, introducción, aspectos anaómicos, fisiológicos, microbiológicos, fisiopatológicos, farmacológicos y epidemiológicos de la patología, incluyendo referencias bibliográficas.

Criterios de Evaluación

Se califica cada entrega parcial y el producto final según los sigueintes criterios:
Aspecto formal/estructuración: 10%
Estilo y ortografía 20%
Integridad y valor informativo del contenido: 50%
Relevancia de la fuentes bibliográficas 20%

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Daugherty SR.(2011). USLM Step 1 Behaivoral Sciences Lectura Notes. EEUU: Kaplan Medical INC.

BIBLIOGRAFÍA APOYO

- Barone J..(2006). USMLE Stp 1 Pathology Lecture Notes. EEUU: Kaplan Medical Inc..
- Blaser M.(2011). Missing Microbes. How the Overuse of antibiotics is fueling our modern plagues.. EEUU: John Wiley &sons.
- Dunn RB.(2011). USMLE Step 1 Physiology Lecture notes. EEUU: Kaplan medical Inc..
- Hansen B..(2002). USMLE Biochemistry Lecture Notes. EEUU: Kaplan Medical Inc..
- Raymon LP.(2011). USMLE Pharmacology Lecture notes. EEUU: Kaplan.

Web

BIBLIOGRAFÍA

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente	Director Junta

Fecha Aprobación: **24/09/2014**

APROBADO