



Fecha Aprobación:
16/03/2016

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

Sílabo

1. Datos generales

Materia: FISIOPATOLOGIA

Código: FME0023

Créditos: 6

Nivel: 4

Paralelo: MED-4A

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO MAR/2016 - JUL/2016

Total de horas: 96

Profesor: GONZALEZ SERRANO PEDRO JOSE

Correo electrónico: pgonzalez@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

FME0002 MORFOLOGIA

FME0007 FISILOGIA

FME0008 BIOQUIMICA

2. Descripción y objetivos de la materia

La Fisiopatología es una asignatura de vital importancia en la formación del médico general, pues contribuye a unir las Ciencias Básicas y las Ciencias Clínicas. Para el perfil de médico que la Universidad el Azuay pretende formar, es indispensable tener conceptos básicos claros y actualizados, y en base a ellos poder estructurar un pensamiento fisiopatológico que sustente el razonamiento clínico posterior.

Este curso pretende dar a conocer las bases fisiopatológicas de las principales enfermedades de nuestro país y región, priorizando los contenidos con más aplicación clínica.

Esta materia permite la integración de los conceptos más relevantes de morfología, fisiología, bioquímica, biología molecular, genética e inmunología, que son la base de la medicina científica moderna. Esta integración permite articular los primeros conceptos de enfermedad y sustentar el razonamiento clínico posterior.

3. Contenidos

01. INTRODUCCIÓN

01.1. Introducción a la fisiopatología, definiciones generales, conceptos de salud y enfermedad. (1 horas)

01.2. Perspectiva histórica de salud y enfermedad. Factores que intervienen, estructura de la enfermedad, epidemiología, factores de riesgo, prevención. (1 horas)

02. Funciones corporales integradoras

02.1. Definición de homeostasis y estrés, principales mecanismos de respuesta al estrés. Regulación de la temperatura. Mecanismos de producción y pérdida de calor. Definición de fiebre, hipertermia e hipotermia. (1 horas)

03. Agentes vivos como causa de enfermedad.

03.1. Generalidades de enfermedades infecciosas (1 horas)

04. Alteraciones del sistema inmune

04.1. Resumen magistral de la respuesta inmune. Clasificación de las principales enfermedades inmunológicas. (1 horas)

05. Aparato respiratorio

05.1. Estructura general del aparato respiratorio, resumen de fisiología aplicada, mecanismos de control de la respiración. Seminario, exposición por grupos (1 horas)

05.2. Definición y mecanismos de tos y disnea. Fisiopatología de la rino-faringitis, sinusitis, gripe, faringo-amigdalitis, laringo-traqueo-bronquitis, bronquitis. (1 horas)

05.3. Neumonía e infecciones respiratorias bajas (1 horas)

05.4. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica: etiología, clasificación, clínica general. Fisiopatología del asma (2 horas)

05.5. Definiciones generales de bronquiectasia y fibrosis quística. (1 horas)

05.6. Concepto general y causa de las neumopatías intersticiales. Trastornos de la pleura y definición de atelectasia pulmonar. (1 horas)

05.7. Trastornos vasculares pulmonares: embolia pulmonar, hipertensión pulmonar, distrés e insuficiencia respiratoria (1 horas)

06. Aparato cardiovascular

06.01. Fisiología cardio-circulatoria aplicada. Circulación pulmonar y sistémica, distribución de volumen y presión, presión, flujo y resistencia, el corazón como bomba, resumen de ciclo cardíaco, conceptos generales de sistema arterial, venoso y capilar, mecani (1 horas)

06.02. Trastornos circulatorios: definiciones de hiperlipidemia, aterosclerosis y vasculitis. Trastornos de la circulación arterial: el ejemplo de la oclusión arterial aguda. Trastornos de la circulación venosa: el ejemplo de la trombosis venosa profunda (1 horas)

06.03. Inmunología de la Aterosclerosis. Seminario. (1 horas)

06.04. Definiciones generales de presión arterial, mecanismos de regulación de la presión, ritmos circadianos. Hipertensión arterial, tipos, factores de riesgo. Definición de hipertensión sistólica. Definición y ejemplos de hipertensión secundaria. Definición y (2 horas)

06.05. Trastornos de pericardio: derrame pericárdico y pericarditis. Definición de miocarditis y miocardiopatías. El ejemplo de la miocardiopatía hipertrófica (1 horas)

06.06. Coronariopatías: circulación coronaria, cardiopatía isquémica crónica y síndromes coronarios agudos. (2 horas)

06.07. Definición de insuficiencia y estenosis valvular. Defectos valvulares más importantes. Definición y tipos de defectos congénitos, el ejemplo del conducto arterioso persistente (1 horas)

06.08. Insuficiencia Cardíaca. Fisiología, mecanismos de adaptación. Mecanismos de ICC, manifestaciones, clasificación funcional, fundamentos terapéuticos. (2 horas)

06.09. Edema agudo de pulmón. Definición de shock, tipos. El ejemplo del shock hipovolémico. Mecanismos de arritmias. Definición de arritmia sinusal, auricular y ventricular. (3 horas)

07. Aparato Urinario

07.1. Estructura y función renal. Seminario con exposición por grupos (1 horas)

07.2. Balance de líquidos y electrolitos. Distribución de los líquidos corporales. Balance de Na y agua. Balance de K. (1 horas)

07.3. Trastornos del equilibrio ácido-base. Mecanismos de regulación del pH. Acidosis y alcalosis metabólicas y respiratorias (1 horas)

07.4. Nefropatías congénitas: agenesia e hipoplasia. Trastornos obstructivos: litiasis renal. Infección urinaria: concepto y tipos. Trastornos de la función glomerular: mecanismos de lesión, el ejemplo del síndrome nefrótico. Acidosis tubular renal. (2 horas)

07.5. Insuficiencia renal aguda y crónica (2 horas)

08. Aparato digestivo

08.1. Estructura y organización del tracto gastrointestinal. Mecanismos de motilidad, función secretora, digestión y absorción. Seminario y exposición por grupos. (1 horas)

08.2. Manifestaciones de los trastornos gastrointestinales: anorexia, náusea, vómito, hemorragia digestiva. Disfagia y reflujo gastroesofágico (1 horas)

08.3. Barrera gástrica, gastritis, enfermedad ácido-péptica (1 horas)

09.1. Hepatitis aguda y crónica, mecanismos y etiologías. Enfermedad hepática inducida por alcohol. (1 horas)

08.4. Conceptos básicos de enterocolitis infecciosa, enfermedad diverticular y apendicitis (1 horas)

08.5. Diarrea, concepto, tipos. Estreñimiento. Síndrome de mala absorción. (1 horas)

09. Fisiología hepática y del sistema hepato-biliar. Pruebas de función hepato-biliar. Funciones endócrinas y exócrinas del páncreas. Seminario y exposición por grupos.

09.2. Trastornos biliares intrahepáticos, cirrosis, hipertensión portal e insuficiencia hepática. (1 horas)

09.3. Trastornos de la vía biliar extrahepática. Trastornos del páncreas exócrino. (2 horas)

10. Sistema endócrino

10.1. Fisiología glandular y de las hormonas (aplicada). Eje hipotálamo-hipofisario, función tiroidea y corticosuprarrenal (1 horas)

10.2. Aspectos generales de las alteraciones de la función endócrina: hipo e hiperfunción, tipos de trastornos. (1 horas)

10.3. Evaluación de la función hipotálamo hipofisaria. Efectos de la deficiencia y exceso de la hormona del crecimiento: talla baja y talla alta. (1 horas)

10.4. Alteraciones de la función tiroidea. Hiper e hipotiroidismo. (1 horas)

10.5. Pruebas de función suprarrenal. Mecanismos de alteraciones suprarrenales. Insuficiencia suprarrenal, síndrome de Cushing.

10.6. Control hormonal de la glicemia. Diabetes mellitus, mecanismos de producción, fundamentos clínicos, diagnósticos y terapéuticos en base al razonamiento fisiopatológico. (2 horas)

11. Aparato reproductor

11.1. Fisiología y estructura del sistema reproductor masculino y femenino (1 horas)

11.2. Alteraciones genitales masculinas: el ejemplo de la hiperplasia prostática benigna. Alteraciones genitales femeninas: el ejemplo del ovario poliquístico (2 horas)

12. Sistema nervioso

12.1. Fisiología y control de la función motora. Seminario y exposición por grupos (2 horas)

12.2. Trastornos del tono muscular, paresia y parálisis. Daño muscular esquelético: atrofia y distrofia. Trastornos neuromusculares: miastenia gravis. Trastornos de los nervios periféricos: el ejemplo del Guillain Barré (1 horas)

12.3. Trastornos del motoneurona superior. El ejemplo de la esclerosis múltiple. Lesión aguda de la medula espinal. (1 horas)

13. Organos de los sentidos

12.4. Mecanismos de lesión cerebral; hipoxia, isquemia, hipertensión intracraneal, edema, hidrocefalia. Lesión cerebral por traumatismos, tipos, hematomas. Manifestaciones de la enfermedad cerebral: alteraciones de la conciencia, reflejos, muerte cerebral. (2 horas)

12.5. Enfermedad cerebrovascular. Estructura y fisiología y regulación de la circulación cerebral. Evento cerebrovascular agudo: tipos, manifestaciones, generales, déficits, diagnóstico. (2 horas)

12.6. Infecciones del SNC. Conceptos generales, etiología y mecanismos de meningitis y encefalitis infecciosas. Concepto y mecanismos de trastornos convulsivos.

13.1. Mecanismos de producción de glaucoma, cataratas y trastornos de la retina. Trastornos auditivos y vestibulares

Otitis media, hipoacusia, vértigo.

(2 horas)

14. Piel

14.1. Manifestaciones de los trastornos cutáneos. Dermatitis atópica. S

(1 horas)

15. Sistema hematopoyético

15.1. Fisiología del sistema hematopoyético. Seminario. Clasificación general de trastornos de la hemostasia.

16. Aparato muscular esquelético

16.1. Estructura y función del aparato musculoesquelético. Seminario (1 horas)

16.2. Osteopenia y osteoporosis (1 horas)

16.3. Artritis reumatoide y LES. Artrosis. (1 horas)

17. Artículos

17.1. Seminarios de lectura de artículos (19 horas)

18. Parciales

18.1. Tres exámenes parciales (6 horas)

F75-ERROR. F75-ERROR

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>
aa. Identificar las estructuras macroscópicas normales del cuerpo humano, y su función.	
- Correlacionar los conocimientos de ciencias básicas con los clínicos posteriores	- Evaluación escrita
- Usar la identificación macro y micro para entender la alteración de las mismas	- Evaluación escrita
ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico	
- Relacionar los conocimientos de ciencias básicas con los fisiopatológicos y clínicos	- Evaluación escrita
- Utilizar los conocimientos previamente adquiridos para articular un pensamiento fisiopatológico base del conocimiento clínico.	- Evaluación escrita

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada
Evaluación escrita	pruebas semanales y evaluación de mapas mentales	el contenido correspondiente a esa semana	APORTE I	5,00	marzo 2016
Evaluación escrita	evaluación escrita acumulativa	Acumulativamente lo que se ha estudiado hasta la fecha.	APORTE I	5,00	abril 2016
Evaluación escrita	pruebas semanales y exposición de mapas mentales	la materia estudiada esa semana	APORTE II	5,00	abril 2016
Evaluación escrita	Evaluación escrita acumulativa	Toda la materia que se ha estudiado hasta la fecha.	APORTE II	5,00	mayo 2016
Evaluación escrita	Pruebas semanales y exposición de mapas mentales.	todo lo visto hasta esa semana	APORTE III	5,00	junio 2016
Evaluación escrita	evaluación escrita acumulativa	todo lo estudiado hasta la fecha	APORTE III	5,00	jun 2016
Evaluación escrita	preguntas de opción múltiple y abiertas	todos los contenidos correspondientes al ciclo de estudio.	EXAMEN FINAL	20,00	14-16 de julio 2016

Metodología

Preguntas de opción múltiple

Criterios de Evaluación

correctas / incorrectas.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Gutierrez, Isauro.(2011). La fisiopatología como base fundamental del diagnóstico clínico. México: Panamericana. Facultad.
- Guyton y Hall.(2011). Tratado de Fisiología Médica. EEUU: Elsevier. Biblioteca.
- Porth C..(2014). Fisiopatología. Salud enfermedad: un enfoque conceptual. EEUU: Panamericana. Biblioteca facultad.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Obtenido de UpToDate: www.uptodate.com a través de Biblioteca digital UDA.
- Obtenido de HINARI: <http://hinari-gw.who.int/>.
- Obtenido de Scielo: <http://www.scielo.org/php/index.php?lang=es>.

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **16/03/2016**

APROBADO