UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: FISIOLOGÍA II
Código: MDN0006
Paralelo:
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: MARTINEZ TORRES PAUL SANTIAGO, SALAMEA MOLINA JUAN CARLOS, SANMARTÍN RODRÍGUEZ FABIÁN ARTURO
Correo electrónico fsanmartin@uazuay.edu.ec, jsalamea@uazuay.edu.ec,

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
72	72	18	54	216

Prerrequisitos:

Código: MDN0002 Materia: MORFOLOGIA I
Código: MDN0003 Materia: FISIOLOGIA I

2. Descripción y objetivos de la materia

Para el estudio del funcionamiento del cuerpo humano normal y patológico se enseñará fisiología en coordinación con la asignatura de morfología, siendo el sustento tanto para las materias básicas como para las clínicas.

El estudiante conozca el funcionamiento normal del cuerpo humano, las alteraciones y consecuencias de un mal funcionamiento de órganos y sistemas.

La fisiología, se relaciona con la morfología, biología, bioquímica, medicina integrada, etc. Prepara al estudiante en el conocimiento integral del ser human.

3. Contenidos

01.	**Fisiología gastrointestinal**
01.1	Principios generales (2 horas)
01.2	Propulsión y mezcla de alimentos (2 horas)
01.3	Funciones secretoras del tubo digestivo (2 horas)
01.4	Circulación gastrointestinal y hormonas gastrointestinales (2 horas)
01.5	Digestión y absorción (parte 1) (2 horas)
01.6	Digestión y absorción (parte 2) (2 horas)
01.7	Estudio de caso - Resección del ileon (2 horas)
01.8	Estudio de caso - Obesidad (2 horas)
01.9	Hígado y sistema biliar (2 horas)
01.10	Estudio de caso - Colecistitis aguda litiásica (2 horas)
01.11	Páncreas exócrino (2 horas)
01.12	Estudio de caso - Pancreatitis de origen biliar (2 horas)
01.13	Fisiología de trastornos digestivos: acalasia, ERGE, ulcus pepticus, apendicitis aguda, diverticulosis, etc, VIDEOS (2 horas)
02.	**Sistema Nervioso**
02.1	Organización (2 horas)
02.2	Receptores sensitivos y circuitos neuronales (2 horas)
02.3	Sensación táctil y posicional (2 horas)
02.4	Dolor, cefalea y sensibilidad térmica (2 horas)
02.5	Sensibilidad - Práctica (2 horas)
02.6	Estudio de caso - Síndrome de Brown Sequard (2 horas)
02.7	Primer rendimiento (2 horas)

02.8	Optica de la visión (2 horas)
02.9	Retina (2 horas)
02.10	Vía de la visión (2 horas)
02.11	Evaluación del órgano de la visión - Práctica (3 horas)
02.12	Estudio de caso - Traumatismo craneo-encefálico (TEC) (2 horas)
02.13	Sentido de la audición (2 horas)
02.14	Evaluación del órgano de la audición - Práctica (2 horas)
02.15	Sentido del gusto y olfato (2 horas)
02.16	Evaluación del órgano del gusto y olfato - Práctica (2 horas)
02.17	Práctica - Endorfinas (2 horas)
02.18	Funciones motoras y reflejos medulares (3 horas)
02.19	Vías de la función motora (2 horas)
02.20	Cerebelo y ganglios basales (2 horas)
02.21	Ganglios basales (2 horas)
02.22	Estudio de caso - Parkinson, San Vito, Atetosis, etc (2 horas)
02.23	Funciones intelectuales aprendizaje, memoria (2 horas)
02.24	Estudio de caso - Afasia (2 horas)
02.25	Sistema límbico e hipotálamo (2 horas)
02.26	Segundo rendimiento (2 horas)
02.27	Fisiología del sueño (2 horas)
02.28	Esrtudio de caso - Trastornos del sueño (2 horas)
02.29	Actividad y registro eléctrico del SNC (2 horas)
02.30	Estudio de caso - Epilepsia (2 horas)
02.31	Sistema nervioso autónomo (2 horas)
02.32	Fujo sanguineo cerebral y metabolismo (2 horas)
02.33	Estudio de caso - hidrocefalia (2 horas)
03.	**Sistema endócrino**
03.1	Generalidades (2 horas)
03.2	Hormonas hipofisarias e hipotalámica (2 horas)
03.3	Estudio de caso - Acromegalia (2 horas)
03.4	Hormonas tiroideas (2 horas)
03.5	Estudio de caso - Hipotiroidismo, hipertiroidismo (2 horas)
03.6	Hormonar corticosuprarrenales (2 horas)
03.7	Estudio de caso - Sindrome de Cushing y Conn (2 horas)
03.8	Hormonas del páncreas endócrino (2 horas)
03.9	Estudio de caso - Diabetes Mellitus tipo I (2 horas)
03.10	Metabolismo del Calcio (2 horas)
03.11	Estudio de caso - Osteopenia femenina (2 horas)
04.	**Aparato reproductor**
04.1	Función reproductora masculina (2 horas)
04.2	Tercer rendimiento (2 horas)
04.3	Función reproductora masculina (2 horas)
04.4	Función reproductora femenina (2 horas)
04.5	Función reproductora femenina (2 horas)
05.	**Fisiología deportiva**
05.1	Músculos y ejercicio (2 horas)
05.2	Estudio de caso - Calambre (2 horas)
05.3	Sistema respiratorio y cardiovascular y ejercicio (2 horas)

05.4	Estudio de caso - Maraton (2 horas)
05.5	Líquidos y electrolitos y ejercicio (2 horas)
05.6	Estudio de caso - Rehidratación oral (2 horas)
06.	**Repaso**
06.1	Repaso (2 horas)
06.2	Repaso (2 horas)
06.3	Repaso (2 horas)

4. Sistema de Evaluación

Desglose de evaluación

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
GUYTON Y HALL.		TRATADO DE FISIOLOGÍA MÉDICA	2016	978849113024
LINDA S. COSTANZO		FISIOLOGÍA	2014	9788490225882
Juan Carlos Salamea Molina	Universidad de Cuenca. Facultad de Ciencias Médicas	Manual de prácticas de Fisiología I	2000	978-9978-14-041-3

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación:

Estado: Completar