



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: FISIOLÓGÍA II
Código: MDN0006
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019
Profesor: SALAMEA MOLINA JUAN CARLOS
Correo electrónico: jsalamea@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: MDN0002 Materia: MORFOLOGIA I
 Código: MDN0003 Materia: FISILOGIA I

2. Descripción y objetivos de la materia

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

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.

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

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.1	Principios generales
01.2	Propulsión y mezcla de alimentos
01.3	Funciones secretoras del tubo digestivo
01.4	Circulación gastrointestinal y hormonas gastrointestinales
01.5	Digestión y absorción (parte 1)
01.6	Digestión y absorción (parte 2)
01.7	Estudio de caso - Resección del ileon
01.8	Estudio de caso - Obesidad
01.9	Hígado y sistema biliar
01.10	Estudio de caso - Colecistitis aguda litíásica
01.11	Páncreas exócrino
01.12	Estudio de caso - Pancreatitis de origen biliar

01.13	Fisiología de trastornos digestivos: acalasia, ERGE, ulcus pepticus, apendicitis aguda, diverticulosis, etc, VIDEOS
02.1	Organización
02.2	Receptores sensitivos y circuitos neuronales
02.3	Sensación táctil y posicional
02.4	Dolor, cefalea y sensibilidad térmica
02.5	Sensibilidad - Práctica
02.6	Estudio de caso - Síndrome de Brown Sequard
02.7	Primer rendimiento
02.8	Optica de la visión
02.9	Retina
02.10	Vía de la visión
02.11	Evaluación del órgano de la visión - Práctica
02.12	Estudio de caso - Traumatismo craneo-encefálico (TEC)
02.13	Sentido de la audición
02.14	Evaluación del órgano de la audición - Práctica
02.15	Sentido del gusto y olfato
02.16	Evaluación del órgano del gusto y olfato - Práctica
02.17	Práctica - Endorfinas
02.18	Funciones motoras y reflejos medulares
02.19	Vías de la función motora
02.20	Cerebelo y ganglios basales
02.21	Ganglios basales
02.22	Estudio de caso - Parkinson, San Vito, Atetosis, etc
02.23	Funciones intelectuales aprendizaje, memoria
02.24	Estudio de caso - Afasia
02.25	Sistema límbico e hipotálamo
02.26	Segundo rendimiento
02.27	Fisiología del sueño
02.28	Estudio de caso - Trastornos del sueño
02.29	Actividad y registro eléctrico del SNC
02.30	Estudio de caso - Epilepsia
02.31	Sistema nervioso autónomo
02.32	Fujo sanguíneo cerebral y metabolismo
02.33	Estudio de caso - hidrocefalia
03.1	Generalidades
03.2	Hormonas hipofisarias e hipotalámica
03.3	Estudio de caso - Acromegalia
03.4	Hormonas tiroideas
03.5	Estudio de caso - Hipotiroidismo, hipertiroidismo

03.6	Hormonar corticosuprarrenales
03.7	Estudio de caso - Síndrome de Cushing y Conn
03.8	Hormonas del páncreas endócrino
03.9	Estudio de caso - Diabetes Mellitus tipo I
03.10	Metabolismo del Calcio
03.11	Estudio de caso - Osteopenia femenina
04.1	Función reproductora masculina
04.2	Tercer rendimiento
04.3	Función reproductora masculina
04.4	Función reproductora femenina
04.5	Función reproductora femenina
05.1	Músculos y ejercicio
05.2	Estudio de caso - Calambre
05.3	Sistema respiratorio y cardiovascular y ejercicio
05.4	Estudio de caso - Maratón
05.5	Líquidos y electrolitos y ejercicio
05.6	Estudio de caso - Rehidratación oral
06.1	Repaso
06.2	Repaso
06.3	Repaso

5. 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.

-Integra el conocimiento fisiológico y anatómico normal del cuerpo humano -null

ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico

-Relacionar las bases fisiológicas con la bases anatómicas del cuerpo humano -null

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
			APOORTE 1		

Metodología

Descripción

Tipo horas

La cátedra de fisiología se basa en un aprendizaje interactivo, con un libro base y aprovechar todas las herramientas académicas que brinda el internet. Cada día se dispone de dos horas de clases, la primera es para solventar las inquietudes de los estudiantes sobre la lectura del tema que se debió realizar el día anterior, durante esta conversación y debate se realiza el control de lectura. Durante la segunda hora se realiza la consolidación sobre el tema recalcando los puntos importantes. Además hay horas de clase destinadas al estudio fisiológico de ciertas patologías emblemáticas de la medicina, lo que ayuda a afianzar el conocimiento. Se complementa con prácticas que engloban a eventos fisiológicos del ser humano.

Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción

Tipo horas

Control de lectura, 3 puntos.
Lecciones escritas semanales, 3 puntos.
Examen parcial, 3 puntos.
Prácticas, 1 punto.
Lo que suman 10 puntos por aporte, 30 puntos en aportes.
el examen final 20 puntos.

Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: null

Estado: Completar