UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: FISIOLOGÍA II
Código: MDN0006
Paralelo:
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020

Profesor: ACOSTA ACERO MARCY VIVIANA, 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

La cátedra de Fisiología II, se desarrolla en forma paralela con la de Morfología II, buscando siempre integrar el conocimiento en ellas impartido, además marcando cierto ritmo para otras cátedras como lo son: Bioquímica y Biología, es la base para la comprensión de lo normal y lo patológico en las materias del área clínica que es factor importante para la capacidad resolutiva del futuro médico general

El estudiante analiza. conceptualiza y contextualiza la información del funcionamiento normal del cuerpo humano, las alteraciones, consecuencias y adaptaciones funcionales de todos los aparatos y sistemas de nuestro organismo. Con esto se busca contribuir en la formación de un médico con excelencia académica, con enfoque integral, humanista que no vea al ser humano como un órgano sino como un todo,

El conocimiento en fisiología ayuda al estudiante de medicina comprender adecuadamente el normal funcionamiento de nuestro organismo, y así estar preparado para concebir como los procesos patológicos son capaces de modificar el estado de equilibrio interno. preparando al futuro médico para que se desenvuelva en el Sistema Nacional de Salud tanto público como privado, con un enfoque integral, respetuoso de la vida y del ser humano.

3. Contenidos

1	FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO
1.1	Sistema nervioso organización (2 horas)
1.2	Receptores sensitivos y circuitos neuronales (2 horas)
1.3	Sensación táctil y posicional (2 horas)
1.4	Dolor, cefalea y sensibilidad térmica (2 horas)
1.5	Sensibilidad - Práctica (2 horas)
1.6	Estudio de caso - Síndrome de Brown Sequard (2 horas)
1.7	Optica de la visión (2 horas)
1.8	Función nerviosa y receptora de la retina (2 horas)
1.9	Neurofisiologia central de la visión (2 horas)
1.10	Evaluación del órgano de la visión - Práctica (2 horas)
1.11	Estudio de caso - Traumatismo craneo-encefálico (TEC) (2 horas)
1.12	Sentido de la audición (2 horas)
1.13	Evaluación del órgano de la audición - Práctica (2 horas)
1.14	Sentido del gusto y olfato (2 horas)
1.15	Evaluación del órgano del gusto y olfato - Práctica (2 horas)
1.16	Práctica - Endorfinas (2 horas)
1.17	Funciones motoras y reflejos medulares (2 horas)

1.18	Vías de la función motora (2 horas)
1.19	Cerebelo y ganglios basales (2 horas)
1.20	Ganglios basales (2 horas)
1.21	Estudio de caso - Parkinson, San Vito, Atetosis, etc (2 horas)
1.22	Fiestas del estudiante (2 horas)
1.23	I RENDIMIENTO (2 horas)
1.24	Funciones intelectuales aprendizaje, memoria (2 horas)
1.25	Estudio de caso - Afasia (2 horas)
1.26	Sistema límbico e hipotálamo (2 horas)
1.27	Fisiología del sueño (2 horas)
1.28	Esrtudio de caso - Trastornos del sueño (2 horas)
1.29	Actividad y registro eléctrico del SNC (2 horas)
1.30	Estudio de caso - Epilepsia (2 horas)
1.31	Sistema nervioso autónomo (2 horas)
1.32	Fujo sanguineo cerebral y metabolismo (2 horas)
1.33	Estudio de caso - hidrocefalia (2 horas)
2	FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL
2.1	Principios generales de la función gastrointestinal (2 horas)
2.2	Propulsión y mezcla de alimentos (2 horas)
2.3	Funciones secretoras del tubo digestivo (2 horas)
2.4	Circulación gastrointestinal y hormonas gastrointestinales (2 horas)
2.5	Digestión y absorción (parte 1) (2 horas)
2.6	Digestión y absorción (parte 2) (2 horas)
2.7	Estudio de caso - Resección del ileon (2 horas)
2.8	Estudio de caso - Obesidad (2 horas)
2.9	Hígado y sistema biliar (2 horas)
2.10	Estudio de caso - Colecistitis aguda litiásica (2 horas)
2.11	Páncreas exócrino (2 horas)
2.12	Estudio de caso - Pancreatitis de origen biliar (2 horas)
2.13	Fisiología de trastornos digestivos: acalasia, ERGE, ulcus pepticus, apendicitis aguda, diverticulosis, etc, VIDEOS (2 horas)
2.14	II RENDIMIENTO (2 horas)
3	SISTEMA ENDOCRINO
3.1	Sistema endócrino generalidades (2 horas)
3.2	Hormonas hipofisarias e hipotalámica (2 horas)
3.3	Estudio de caso - Acromegalia (2 horas)
3.4	Hormonas tiroideas (2 horas)
3.5	Estudio de caso - Hipotiroidismo, hipertiroidismo (2 horas)
3.6	Hormonar corticosuprarrenales (2 horas)
3.7	Estudio de caso - Sindrome de Cushing y Conn (2 horas)
3.8	Hormonas del páncreas endócrino (2 horas)
3.9	Estudio de caso - Diabetes Mellitus tipo I (2 horas)
3.10	Metabolismo del Calcio (2 horas)
3.11	Estudio de caso - Osteopenia femenina (2 horas)
4	REPRODUCCIÓN
4.1	Función reproductora masculina (2 horas)
4.2	Función reproductora masculina (2 horas)
4.3	Función reproductora femenina (2 horas)
4.4	Función reproductora femenina (2 horas)

4.5	III RENDIMIENTO (2 horas)
5	FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO
5.1	Músculo y su necesidad metabólica durante el ejercicio y deporte (2 horas)
5.2	Estudio de caso - Calambre (2 horas)
5.3	Adaptaciones cardiovasculares y respiratorias al ejercicio (2 horas)
5.4	Estudio de caso - Maraton, uso de sustratos energéticos (2 horas)
5.5	Líquidos y electrolitos y ejercicio. Redistribucion de volumenes corporales (2 horas)
5.6	Estudio de caso - Hidratación durante el ejercicio y deporte (2 horas)
5.7	Repaso (2 horas)
5.8	Repaso (2 horas)
5.9	Repaso (2 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.	
-Integra el conocimiento fisiológico y anatómico normal del cuerpo humano	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Prácticas de laboratorio
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	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Prácticas de laboratorio

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	1er APORTE		APORTE	10	Semana: 6 (06/05/20 al 11/05/20)
Evaluación escrita	2dO APORTE		APORTE	10	Semana: 12 (17/06/20 al 22/06/20)
Evaluación escrita	Examen oral , escrito		APORTE	10	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Examen escrito		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Escrito		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LINDA S. COSTANZO		FISIOLOGÍA	2014	9788490225882
GUYTON Y HALL.		TRATADO DE FISIOLOGÍA MÉDICA	2016	978849113024
Juan Carlos Salamea Molina	Universidad de Cuenca. Facultad de Ciencias Médicas	Manual de prácticas de Fisiología I	2000	978-9978-14-041-3
Katch V, McArdle W, Katch F.	Panamericana	Fisiología del Ejercicio. Fundamentos	2015	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 28/03/2020

Estado: Aprobado