



FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: FISIOLÓGÍA II

Código: MDN0006

Paralelo:

Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021

Profesor: ACOSTA ACERO MARCY VIVIANA, SALAMEA
MOLINA, JUAN CARLOS, SANMARTÍN RODRÍGUEZ
Correo electrónico: jsanmartin@azuay.edu.ec,
fabian.arturo.salamea@azuay.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: FISILOGIA 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 resolutoria 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 II
1.1	Presentación del sílabo, distribución e indicaciones generales (2 horas)
2.	FISIOLOGIA DIGESTIVO
2.1	Fisiología gastrointestinal principios generales (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	Fisiología de trastornos digestivos: acalasia, ERGE, ulcus pepticus, apendicitis aguda, diverticulosis, etc, VIDEOS (2 horas)
3.	SISTEMA NERVIOSO

3.1	Sistema nervioso organización (2 horas)
3.2	Receptores sensitivos y circuitos neuronales (2 horas)
3.3	Sensación táctil y posicional (2 horas)
3.4	Dolor, cefalea y sensibilidad térmica (2 horas)
3.5	Sensibilidad - Práctica (2 horas)
3.6	Estudio de caso - Síndrome de Brown Sequard (2 horas)
3.7	Optica de la visión (2 horas)
3.8	Retina (2 horas)
3.9	Primer rendimiento (2 horas)
3.10	Vía de la visión (2 horas)
3.11	Evaluación del órgano de la visión - Práctica (2 horas)
3.12	Estudio de caso - Traumatismo craneo-encefálico (TEC) (2 horas)
3.13	Sentido de la audición (2 horas)
3.14	Evaluación del órgano de la audición - Práctica (2 horas)
3.15	Sentido del gusto y olfato (2 horas)
3.16	Evaluación del órgano del gusto y olfato - Práctica (2 horas)
3.17	Práctica - Endorfinas (2 horas)
3.18	Funciones motoras y reflejos medulares (2 horas)
3.19	Vías de la función motora (2 horas)
3.20	Cerebelo y ganglios basales (2 horas)
3.21	Ganglios basales (2 horas)
3.22	Estudio de caso - Parkinson, San Vito, Atetosis, etc (2 horas)
3.23	Funciones intelectuales aprendizaje, memoria (2 horas)
3.24	Estudio de caso - Afasia (2 horas)
3.25	Sistema límbico e hipotálamo (2 horas)
3.26	Fisiología del sueño (2 horas)
3.27	Estudio de caso - Trastornos del sueño (2 horas)
3.28	Actividad y registro eléctrico del SNC (2 horas)
3.29	Estudio de caso - Epilepsia (2 horas)
3.30	Sistema nervioso autónomo (2 horas)
3.31	Fujo sanguíneo cerebral y metabolismo (2 horas)
3.32	Estudio de caso - hidrocefalia (2 horas)
3.33	Segundo rendimiento (2 horas)
4.	SISTEMA ENDOCRINO
4.1	Sistema endócrino generalidades (2 horas)
4.2	Hormonas hipofisarias e hipotalámica (2 horas)
4.3	Estudio de caso - Acromegalia (2 horas)
4.4	Hormonas tiroideas (2 horas)
4.5	Estudio de caso - Hipotiroidismo, hipertiroidismo (2 horas)
4.6	Hormonas corticoadrenales (2 horas)
4.7	Estudio de caso - Síndrome de Cushing y Conn (2 horas)
4.8	Hormonas del páncreas endócrino (2 horas)
4.9	Estudio de caso - Diabetes Mellitus tipo I (2 horas)
4.10	Metabolismo del Calcio (2 horas)
4.11	Estudio de caso - Osteopenia femenina (2 horas)
5.	FUNCION HORMONAL Y REPRODUCTORA
5.1	Función reproductora masculina (2 horas)
5.2	Función reproductora masculina (2 horas)

5.3	Función reproductora femenina (2 horas)
5.4	Función reproductora femenina (2 horas)
5.5	Anticoncepción - Aborto (2 horas)
6.	FISIOLOGIA DEL DEPORTE
6.1	Músculos y ejercicio (2 horas)
6.2	Estudio de caso - Calambre (2 horas)
6.3	Sistema respiratorio y cardiovascular y ejercicio (2 horas)
6.4	Estudio de caso - Maraton (2 horas)
6.5	Líquidos y electrolitos en el ejercicio (2 horas)
6.6	Estudio de caso - Rehidratación oral (2 horas)
6.7	Repaso (2 horas)
6.8	Tercer rendimiento (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 -Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros
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 -Foros, debates, chats y otros -Investigaciones -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Desempeño 10: será la medición mediante instrumentos como pruebas planificadas.		APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Investigaciones	Trabajo de investigación que englobe los temas revisados durante el ciclo.		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final.		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Investigaciones	Trabajo de investigación que englobe los temas revisados durante el ciclo.		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final.		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

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
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: **13/03/2021**

Estado: **Aprobado**