



## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos generales

**Materia:** FISIOLÓGÍA II  
**Código:** MDN0006  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**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 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,

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 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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1	Presentación del sílabo, distribución e indicaciones generales
2.1	Fisiología gastrointestinal principios generales
2.2	Propulsión y mezcla de alimentos
2.3	Funciones secretoras del tubo digestivo
2.4	Circulación gastrointestinal y hormonas gastrointestinales
2.5	Digestión y absorción (parte 1)
2.6	Digestión y absorción (parte 2)
2.7	Estudio de caso - Resección del ileon
2.8	Estudio de caso - Obesidad
2.9	Hígado y sistema biliar

2.10	Estudio de caso - Colecistitis aguda litíásica
2.11	Páncreas exócrino
2.12	Estudio de caso - Pancreatitis de origen biliar
2.13	Fisiología de trastornos digestivos: acalasia, ERGE, ulcus pepticus, apendicitis aguda, diverticulosis, etc, VIDEOS
2.14	Fisiología de trastornos digestivos: acalasia, ERGE, ulcus pepticus, apendicitis aguda, diverticulosis, etc, VIDEOS
3.1	Sistema nervioso organización
3.2	Receptores sensitivos y circuitos neuronales
3.3	Sensación táctil y posicional
3.4	Dolor, cefalea y sensibilidad térmica
3.5	Sensibilidad - Práctica
3.6	Estudio de caso - Síndrome de Brown Sequard
3.7	Optica de la visión
3.8	Retina
3.9	Primer rendimiento
3.10	Vía de la visión
3.11	Evaluación del órgano de la visión - Práctica
3.12	Estudio de caso - Traumatismo craneo-encefálico (TEC)
3.13	Sentido de la audición
3.14	Evaluación del órgano de la audición - Práctica
3.15	Sentido del gusto y olfato
3.16	Evaluación del órgano del gusto y olfato - Práctica
3.17	Práctica - Endorfinas
3.18	Funciones motoras y reflejos medulares
3.19	Vías de la función motora
3.20	Cerebelo y ganglios basales
3.21	Ganglios basales
3.22	Estudio de caso - Parkinson, San Vito, Atetosis, etc
3.23	Funciones intelectuales aprendizaje, memoria
3.24	Estudio de caso - Afasia
3.25	Sistema límbico e hipotálamo
3.26	Fisiología del sueño
3.27	Estudio de caso - Trastornos del sueño
3.28	Actividad y registro eléctrico del SNC
3.29	Estudio de caso - Epilepsia
3.30	Sistema nervioso autónomo
3.31	Fujo sanguíneo cerebral y metabolismo
3.32	Estudio de caso - hidrocefalia
3.33	Segundo rendimiento
4.1	Sistema endócrino generalidades

4.2	Hormonas hipofisarias e hipotalámica
4.3	Estudio de caso - Acromegalia
4.4	Hormonas tiroideas
4.5	Estudio de caso - Hipotiroidismo, hipertiroidismo
4.6	Hormonas corticosteroides
4.7	Estudio de caso - Síndrome de Cushing y Conn
4.8	Hormonas del páncreas endócrino
4.9	Estudio de caso - Diabetes Mellitus tipo I
4.10	Metabolismo del Calcio
4.11	Estudio de caso - Osteopenia femenina
5.1	Función reproductora masculina
5.2	Función reproductora masculina
5.3	Función reproductora femenina
5.4	Función reproductora femenina
5.5	Anticoncepción - Aborto
6.1	Músculos y ejercicio
6.2	Estudio de caso - Calambre
6.3	Sistema respiratorio y cardiovascular y ejercicio
6.4	Estudio de caso - Maratón
6.5	Líquidos y electrolitos en el ejercicio
6.6	Estudio de caso - Rehidratación oral
6.7	Repaso
6.8	Tercer rendimiento

## 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

-Evaluación escrita

-Investigaciones

-Reactivos

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

-Investigaciones

-Reactivos

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Desempeño 10: será la medición mediante instrumentos como pruebas planificadas.	FISIOLOGIA DEL DEPORTE, FISIOLOGIA DIGESTIVO, FISIOLOGIA II, FUNCION HORMONAL Y REPRODUCTORA, SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMA NERVIOSO	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Investigaciones	Trabajo de investigación que englobe los temas revisados durante el ciclo.	FISIOLOGIA DEL DEPORTE, FISIOLOGIA DIGESTIVO, FISIOLOGIA II, FUNCION HORMONAL Y REPRODUCTORA, SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMA NERVIOSO	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final.	FISIOLOGIA DEL DEPORTE, FISIOLOGIA DIGESTIVO, FISIOLOGIA II, FUNCION HORMONAL Y REPRODUCTORA, SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMA NERVIOSO	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Investigaciones	Trabajo de investigación que englobe los temas revisados durante el ciclo.	FISIOLOGIA DEL DEPORTE, FISIOLOGIA DIGESTIVO, FISIOLOGIA II, FUNCION HORMONAL Y REPRODUCTORA, SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMA NERVIOSO	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final.	FISIOLOGIA DEL DEPORTE, FISIOLOGIA DIGESTIVO, FISIOLOGIA II, FUNCION HORMONAL Y REPRODUCTORA, SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMA NERVIOSO	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Para el proceso enseñanza aprendizaje de la fisiología, se dispone de un sílabo donde están detallados los contenidos a ser revisados. El estudiante deberá previo a la clase haber revisado el tema, durante la clase se conducirá de manera interactiva preguntas sobre lo leído, las mismas que generarán discusión, a esta actividad se denomina "control de lectura".	Autónomo
Para la segunda hora de clase habrá exposiciones por parte del profesor y luego se consolidará el conocimiento del contenido asignado a cada clase. Por cada tema previamente detallado en el sílabo, se revisarán casos clínicos, con la idea que estudiante analice los eventos fisiológicos normales o los desequilibrios de la homeostasis del ser humano.	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
La nota final será sobre 50 puntos, de los cuales 30 puntos son el componente aporte y 20 puntos el componente final; divididos de la siguiente manera: Componente aporte 30 Asistencia 10: esfuerzo en el cumplimiento de las actividades sincrónicas y asincrónicas. Cumplimiento 10: desarrollo de las actividades planificadas durante el ciclo, control de lectura, análisis de casos clínicos, discusiones, etc. Desempeño 10: será la medición mediante instrumentos como pruebas planificadas. Componente final 20 Evaluación asincrónica 10: tarea asignada para ser desarrollada de manera asincrónica durante el ciclo y presentada al final, antes de la evaluación final. Evaluación 10: desarrollo de un instrumento de evaluación asignado durante un horario específico entre los días lunes 19 de julio del 2021 hasta viernes 30 de julio del 2021.	Total docencia

## 6. 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

---

#### Revista

---

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

---

#### Web

---

#### Software

---

#### Revista

---

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/03/2021**

Estado: **Aprobado**