



## FACULTAD DE MEDICINA

### ESCUELA DE MEDICINA

#### 1. Datos generales

**Materia:** FISIOLÓGÍA II  
**Código:** MDN0006  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2020 a Agosto-2020  
**Profesor:** SANMARTÍN RODRÍGUEZ FABIÁN ARTURO  
**Correo electrónico:** fsanmartin@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	Sistema nervioso organización
1.2	Receptores sensitivos y circuitos neuronales
1.3	Sensación táctil y posicional
1.4	Dolor, cefalea y sensibilidad térmica
1.5	Sensibilidad - Práctica
1.6	Estudio de caso - Síndrome de Brown Sequard
1.7	Optica de la visión
1.8	Función nerviosa y receptora de la retina
1.9	Neurofisiología central de la visión
1.10	Evaluación del órgano de la visión - Práctica

1.11	Estudio de caso - Traumatismo craneo-encefálico (TEC)
1.12	Sentido de la audición
1.13	Evaluación del órgano de la audición - Práctica
1.14	Sentido del gusto y olfato
1.15	Evaluación del órgano del gusto y olfato - Práctica
1.16	Práctica - Endorfinas
1.17	Funciones motoras y reflejos medulares
1.18	Vías de la función motora
1.19	Cerebelo y ganglios basales
1.20	Ganglios basales
1.21	Estudio de caso - Parkinson, San Vito, Atetosis, etc
1.22	Fiestas del estudiante
1.23	I RENDIMIENTO
1.24	Funciones intelectuales aprendizaje, memoria
1.25	Estudio de caso - Afasia
1.26	Sistema límbico e hipotálamo
1.27	Fisiología del sueño
1.28	Estudio de caso - Trastornos del sueño
1.29	Actividad y registro eléctrico del SNC
1.30	Estudio de caso - Epilepsia
1.31	Sistema nervioso autónomo
1.32	Fujo sanguíneo cerebral y metabolismo
1.33	Estudio de caso - hidrocefalia
2.1	Principios generales de la función gastrointestinal
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	II RENDIMIENTO
3.1	Sistema endócrino generalidades
3.2	Hormonas hipofisarias e hipotalámica

3.3	Estudio de caso - Acromegalia
3.4	Hormonas tiroideas
3.5	Estudio de caso - Hipotiroidismo, hipertiroidismo
3.6	Hormonas corticoadrenales
3.7	Estudio de caso - Síndrome de Cushing y Conn
3.8	Hormonas del páncreas endócrino
3.9	Estudio de caso - Diabetes Mellitus tipo I
3.10	Metabolismo del Calcio
3.11	Estudio de caso - Osteopenia femenina
4.1	Función reproductora masculina
4.2	Función reproductora masculina
4.3	Función reproductora femenina
4.4	Función reproductora femenina
4.5	III RENDIMIENTO
5.1	Músculo y su necesidad metabólica durante el ejercicio y deporte
5.2	Estudio de caso - Calambre
5.3	Adaptaciones cardiovasculares y respiratorias al ejercicio
5.4	Estudio de caso - Maratón, uso de sustratos energéticos
5.5	Líquidos y electrolitos y ejercicio. Redistribución de volúmenes corporales
5.6	Estudio de caso - Hidratación durante el ejercicio y deporte
5.7	Repaso
5.8	Repaso
5.9	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 -Evaluación escrita

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

-Relacionar las bases fisiológicas con las bases anatómicas del cuerpo humano -Evaluación escrita

## Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	1er APORTE	FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO	APORTE	10	Semana: 6 (06-MAY-20 al 11-MAY-20)
Evaluación escrita	2do APORTE	FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO, FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL	APORTE	10	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Evaluación escrita	Examen oral , escrito	FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO, REPRODUCCIÓN, SISTEMA ENDOCRINO	APORTE	10	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Examen escrito	FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO, FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL, FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO, REPRODUCCIÓN, SISTEMA ENDOCRINO	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Escrito	FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO, FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL, FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO, REPRODUCCIÓN, SISTEMA ENDOCRINO	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Durante el estudio autónomo se ha establecido que el estudiante deberá realizar una lectura comprensiva y analítica del tema propuesto según el sílabo establecido.	Autónomo
Una vez que el estudiante haya cumplido con el proceso de lectura como trabajo autónomo, en la clase presencial se procederá a poner en discusión el tema correspondiente, generando un análisis de la información, una correcta conceptualización y una contextualización acorde a lo que el futuro profesional en medicina necesita, siempre respondiendo y aclarando tanto inquietudes como dudas al respecto. A este proceso se le denominará control de lectura. Adicional tendremos otro encuentro en el ámbito de las prácticas, las cuales las organizará y desarrollará el estudiante, sin embargo el docente vigilará su correcto desempeño y revisará el informe final.	Total docencia

## Criterios de evaluación

## 6. 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

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Web

---

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **28/03/2020**

Estado: **Aprobado**