

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

<b>Código</b>	44766
<b>Nombre</b>	Morfología y función II
<b>Ciclo</b>	Máster
<b>Créditos ECTS</b>	4.5
<b>Curso académico</b>	2021 - 2022

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
2231 - M.U. en Ingeniería Biomédica	Facultad de Medicina y Odontología	0	Primer cuatrimestre

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Caracter</b>
2231 - M.U. en Ingeniería Biomédica	15 - Complementos de formación	Optativa

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
HERNANDEZ GIL DE TEJADA, TOMAS	17 - Anatomía y Embriología Humana
ROMA MATEO, CARLOS	190 - Fisiología

**RESUMEN****Objetivos:**

1. Conocer, comprender y saber utilizar la terminología anatómica básica y los principales sistemas de ejes y planos de referencia que se utilizan en Anatomía Humana.
2. Conocer y comprender la anatomía funcional, descriptiva, topográfica y aplicada del aparato locomotor.
3. Conocer y comprender la anatomía básica de los órganos, aparatos y sistemas que integran el cuerpo humano.
4. Conocer y comprender que el cuerpo humano es un dispositivo unitario, y que, aunque se estudie por partes, todas quedan integradas en el mismo ser humano.



5. Saber reconocer las estructuras anatómicas, en láminas, modelos, preparaciones anatómicas y en el cadáver.

6. Saber reconocer las estructuras anatómicas, especialmente utilizando las referencias que brinda la Anatomía de Superficie y los métodos de imagen de uso clínico.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

### Otros tipos de requisitos

## COMPETENCIAS

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 0. TEMAS DE ANATOMÍA MACROSCÓPICA

#### 1. Aparato Locomotor:

1. Introducción. Posición anatómica. Ejes y planos. Clasificación y tipos de huesos y articulaciones.
2. Concepto de S.N.M, unidad motora, sistema músculo esquelético y sistema nervioso central y periférico.
3. Estudio de la espalda. Osteoartrología, miología y dinámica funcional.
4. Estudio del Miembro inferior. Osteoartrología, miología y dinámica funcional.
5. Estudio de la pared torácica y Diafragma. Osteoartrología, miología. Dinámica funcional y mecánica respiratoria.
6. Estudio de la pared abdominal. Osteoartrología, miología. Dinámica funcional, espacios y hernias

#### 2. Esplacnología: Anatomía de Aparatos y sistemas: Sistema Cardio respiratorio

7. Aparato cardiovascular: Corazón, cavidades, válvulas, nervios y vascularización.
8. Vías respiratorias altas Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea.
9. Pulmón; vías aéreas inferiores, bronquios, lobullos, segmentos, pleuras.



### 3. Sistema Digestivo y Endocrino.

10. Vías digestivas; Boca, lengua, glándulas, faringe, esofago y estomago. Duodeno, intestino delgado, grueso, ampolla rectal.

11. Vísceras digestivas; Hígado, pancreas y Bazo.

12. Sistema endocrino; Timo, Tiroides, paratiroides, suprarrenal.

### 4. Sistema renal

13. Riñón y vías urinarias. Aparato Genital masculino y femenino

### 5. Neuroanatomía.

14. Tipos de sentidos; Tacto y Vista. Gusto olfato y Oído.

15. SNC. Niveles de organización. Meninges, Médula. Tronco del encéfalo y Cerebelo integración funcional. Diencefalo Talamo-Hipotalamo-hipofisis, Epitalamo, integración funcional. Cerebro; Sistema límbico y Cortex motor, sensitivo y psíquico, sistemas e integración funcional.

### 6. Prácticas:

1. Practica sistema musculo esquelético
2. Practica Vísceras cardio respiratorias y vasculares.
3. Práctica Vísceras digestivas,
4. Practica renales y genitales
5. Organos de los Sentidos SNC y SNP.

## VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	35,00	100
Prácticas en laboratorio	10,00	100
<b>TOTAL</b>	<b>45,00</b>	

## METODOLOGÍA DOCENTE

## EVALUACIÓN

### EVALUACIÓN

Los exámenes estarán compuestos de una prueba práctica y otra teórica.

**Examen Teórico;** 80% de la nota final. Total 8 puntos. Criterios de calificación ; 0,4 punto/respuesta acertada.

1.- 20 preguntas tipo test que suponen 8 puntos. Se aplicará la formula para eliminación del componente



por azar, es decir se restará 0,1 puntos por cada pregunta mal contestada.

Esta prueba deberá superarse con un mínimo de 4 puntos.

**Examen Práctico:** 20% de la nota final. Total 2 puntos.

1.- Asistencia a las clases prácticas y teóricas: 0,5 puntos.

2.- 10 Preguntas de identificación de las estructuras anatómicas fundamentales vistas en la sala de prácticas mediante proyección durante el examen escrito: 1,5 puntos.

Esta prueba deberá superarse con un mínimo de 1 puntos entre las dos partes.

## REFERENCIAS

### Básicas

- Temas de Anatomía Macroscópica

1.- ANATOMIA BÁSICA de GRAY

Richard L. Drake, A. Wayne Volg y Adam W. M. Michel Elsevier España Ed. 1ª Ed. 2013

2.- ANATOMÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA

Keith. L. Moore y Arthur F. Dalley II

Editorial Médica Panamericana 5ª Ed. 2007

3.- ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA

Frank H. NETTER

Elsevier Masson 5ª Ed. 2011

4.- PROMETHEUS Texto y Atlas de Anatomía (Vol. 1,2 y 3) Schünke, Schulte, Schumacher, Voll y Wesker Editorial Médica Panamericana 2ª Ed. 2011

5.- SOBOTTA Atlas de Anatomía Humana (Vol. 1,2 y 3) Paulsen y Waschke Elsevier Urban & Fischer 23ª Edición 2012

## ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno