

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

Código	44766
Nombre	Morfología y función II
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	4.5
Curso académico	2023 - 2024

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2231 - Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	Facultad de Medicina y Odontología	0	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2231 - Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	15 - Complementos de formación	Optativa

Coordinación

Nombre	Departamento
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 (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

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. Esplacnologia: 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, tràquea.
9. Pulmón; vías aereas inferiores, bronquios, lobulos, 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 psiquico, 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
TOTAL	45,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

EVALUACIÓN

EVALUACIÓN

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

Exámen 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 Vogl y Adam W. M. Mitchell 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