



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 44766
Nombre: Morfología y función II
Ciclo: Máster Universitario Oficial
Créditos ECTS: 4,5
Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2231 - Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Primer cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2231 - Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	Complementos de formación	OPTATIVA

COORDINACIÓN

ROMA MATEO CARLOS

HERNANDEZ GIL DE TEJADA TOMAS

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 aplicativa 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.

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, esófago y estómago. Duodeno, intestino delgado, grueso, ampolla rectal.
11. Visceras digestivas; Hígado, páncreas 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-Hipotálamo-hipofisis, Epitálamo, integración funcional. Cerebro; Sistema límbico y Corteza motora, sensitiva y psíquica, sistemas e integración funcional.

6. Prácticas:

1. Práctica sistema muscular esquelético
2. Práctica Visceras cardio respiratorias y vasculares.
3. Práctica Visceras digestivas,
4. Práctica renales y genitales
5. Órganos de los Sentidos SNC y SNP.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	35,00
Laboratorio	10,00
Total horas	45,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	0,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00



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.

mínimo de 1 puntos entre las dos partes.

BIBLIOGRAFÍA

- Temas de Anatomía Macroscópica 1.- ANATOMIA BÁSICA de GRAY Richard L. Drake, A. Wayne Vogt 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