

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Denominación:** ANATOMÍA HUMANA: ESTESIOLOGÍA Y SISTEMA NERVIOSO

**Código:** 100159

**Plan de estudios:** GRADO DE MEDICINA

**Curso:** 2

**Denominación del módulo al que pertenece:** MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

**Materia:** MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

**Carácter:** OBLIGATORIA

**Duración:** PRIMER CUATRIMESTRE

**Créditos ECTS:** 6

**Horas de trabajo presencial:** 60

**Porcentaje de presencialidad:** 40%

**Horas de trabajo no presencial:** 90

**Plataforma virtual:**

### DATOS DEL PROFESORADO

**Nombre:** FAMA CORTÉS, DOMINGO RAFAEL

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS

**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

**Ubicación del despacho:** FACULTAD DE MEDICINA

**e-Mail:** cm2facod@uco.es

**Teléfono:** 957218295

**Nombre:** LANCHO ALONSO, JOSE LUIS

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS

**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

**Ubicación del despacho:** FACULTAD DE MEDICINA

**e-Mail:** cm1laalj@uco.es

**Teléfono:** 957218247 / 95

**Nombre:** POBLADOR FERNANDEZ, MARIA SOLEDAD

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS

**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

**Ubicación del despacho:** FACULTAD DE MEDICINA

**e-Mail:** cm1pofem@uco.es

**Teléfono:** 957218247

**Nombre:** RAYA ROMERO, ANTONIO

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS

**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

**Ubicación del despacho:** FACULTAD DE MEDICINA

**e-Mail:** cm1raroa@uco.es

**Teléfono:** 957218247

**Nombre:** ROJAS LAPARTE, MARIA CARMEN

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS  
**Área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA  
**Ubicación del despacho:** FACULTAD DE MEDICINA  
**e-Mail:** cm1rolam@uco.es

**Teléfono:** 957218247

### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

#### Recomendaciones

Estudio continuado y progresivo.

### COMPETENCIAS

C8	Conocer la morfología, estructura y función de la piel.
C10	Conocer la morfología, estructura y función del sistema circulatorio
C18	Conocer la morfología, estructura y función del sistema nervioso central y periférico
CT19	Aplicar los conocimientos a la práctica
CE22	Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejidos, órganos y sistemas

### OBJETIVOS

Conocimiento de la anatomía funcional y aplicada de los órganos de los sentidos y del sistema nervioso central

### CONTENIDOS

#### 1. Contenidos teóricos

##### Bloque I

#### ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Piel y sentido del **tacto**. Sentido del gusto. Sentido del **olfato**.

##### Sentido del oído

Organización.

Oído interno.

Oído medio

Oído externo.

### **Sentido de la vista**

Organización. Túnicas del globo ocular.

Cámaras y sistema de acomodación del globo ocular.

Sistemas neuromusculares del globo ocular.

Órbita. Paredes y contenido.

Aparato de protección del globo ocular. Párpados y conjuntiva. Aparato lagrimal.

### **Bloque II**

#### **SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

Introducción al estudio de la Anatomía Funcional y aplicativa del Sistema Nervioso Central.

#### **Médula Espinal**

Organización morfofuncional de las astas anteriores, reflejos metaméricos y astas intermedio-laterales.

Organización morfofuncional de las astas posteriores y vías medulares.

Configuración externa. Sistemas de protección. Conducto raquídeo. Meninges. Vascularización.

#### **Tronco del Encéfalo**

Organización morfofuncional. Núcleos neuromusculares y núcleos parasimpáticos.

Sustancia intercalar motora. Parte integradora de actos motores vitales. Formación reticular.

Parte integradora de actos motores estático-posturales. Parte integradora de los reflejos de aprestamiento. Tubérculos cuadrigéminos y centros de las sinergías oculares. Sustancia negra.

Organización sensitiva. Reflejos. Núcleos y vías ascendentes.

Configuración externa. Vascularización. Origen real y aparente de los pares craneales.

## **Cerebelo**

Organización morfofuncional. Arquicerebelo.

Paleocerebelo.

Neocerebelo.

Aferencias y eferencias. Configuración externa y vascularización.

## **Diencéfalo**

Tema 41. Organización morfofuncional.

Hipotálamo.Hipófisis

Tálamo.

Epitálamo. Epífisis

Subtálamo.

Configuración externa. Tercer ventrículo.

## **Telencéfalo**

Organización morfofuncional. Concepto de allocórtex e isocórtex

Allocórtex cingular.

Allocórtex amigdalino.

Organización del isocórtex. Areas de Brodmann.

Isocórtex motor.

Isocórtex sensitivo táctil, visual y auditivo.

Isocórtex sensitivo gustativo y olfativo. Sistema límbico.

Sustancia blanca.

Configuración interna y externa de los hemisferios cerebrales.Ventrículos laterales.

Vascularización del encéfalo.

Apartado protector del encéfalo. Endocráneo y meninges. Líquido cefalorraquídeo

### **Vías Nerviosas**

Vía piramidal.

Vías extrapiramidales .

Vías de la sensibilidad general. Vía nociceptiva. Vía gustativa.

Vía acústica.

Vía vestibular.

Vía olfatoria.

Vía óptica

## **2. Contenidos prácticos**

### **Anatomía Funcional y Aplicada de los Organos de los sentidos**

Reconstrucción por planos de disección, disección del cadáver o piezas anatómicas, reconocimiento y observación de piezas anatómicas y anatomía radiológica:

Sentido del tacto.

Sentido de gusto.

Sentido del olfato.

Sentido estado-acústico.

Sentido de la vista.

### **Sistema nervioso central**

Reconstrucción por planos de disección, disección del cadáver o piezas anatómicas, reconocimiento y observación de piezas anatómicas, cortes cerebrales y anatomía radiológica:

Médula espinal

Tronco del encéfalo

Cerebelo

Diencéfalo y Telencéfalo.

Vías nerviosas.

## METODOLOGÍA

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	-	-	1	1
<i>Lección magistral</i>	40	-	-	40
<i>Prácticas en la Sala de Disección B</i>	-	-	19	19
<b>Total horas:</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>60</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Estudio</i>	90
<b>Total horas:</b>	<b>90</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Huesos, disecciones anatómicas, reconstrucciones planimétricas , radiografía, TC, RM, etc.  
Manual de la asignatura

## EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Listas de control	Pruebas orales
<i>CE22</i>			
<i>CT19</i>			
<i>C10</i>	x	x	x
<i>C18</i>	x	x	x
<i>C8</i>	x	x	x
<b>Total (100%)</b>	<b>50%</b>	<b>10%</b>	<b>40%</b>

**Periodo de validez de las calificaciones parciales:** Si las hubiere, hasta la convocatoria ordinaria del primer cuatrimestre.

**Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:**

La superación de las pruebas objetivas al menos con el 60% de la puntuación máxima, permite el acceso a las

pruebas orales, principalmente prácticas.

Las matrículas de honor, que se otorgan, serán a los mejores alumnos.

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

**AMAT, P., BERNAL, G.; DOÑATE, F.; FERRES, R.; LANCHO, J.L. y cols. "Anatomía Humana. Funcional y Aplicativa". 5ª Edición. Espaxs. Barcelona, 2007.**

**RAMON Y CAJAL, S.** "Histologie du système nerveux de l'homme & des vertébrés. I y II: C.S.I.C. Madrid 1972.

**SMITH-AGREDA, J.M.** "Reconstrucciones humanas por planos de disección". 2ª Edición, reimpresión. Editorial Espaxs. Barcelona. 2003.

**AFIFI, A.K. Y BERGMAN, R.A.** "Neuroanatomía funcional". McGraw-Hill Interamerica. Madrid. 2005.

**JIMENEZ GONZALEZ, L.** "Sistema Nervioso Central (Anatomía funcional y fundamentos de patología)". Ed. Espaxs, Barcelona. 1979.

**KIERMAN, J.A.** "Barr. El sistema nervioso humano. Un punto de vista anatómico". 8ª Ed. MacGraw-Hill. Madrid, 2005.

**MOORE, K.L.** "Anatomía. Con Orientación Clínica". 4ª edición Editorial Panamericana. Madrid. 2002.

**PEREZ CASAS A. y BENGOCHEA GONZALEZ, E.** "Morfología, estructura y función de los centros nerviosos". Ed. Paz Montalvo, Madrid.1967.

**ROHEN, JW., YOKOCHI, C., LÜTJEN-DRECOLI, E.** Atlas fotográfico de anatomía humana. 5ª edición. Editorial Harcourt. Madrid 2002.

**ROUVIERE H, DELMAS A.** Anatomía Humana, descriptiva, topográfica y funcional. 10ª edición. Editorial Masson. Barcelona 1999

**WILLIAMS & WARWICK** "Gray Anatomía". 38ª Edición. Editorial Harcourt. Madrid 2000.

### 2. Bibliografía complementaria:

**FLECKENSTEIN P, TRANUM-JENSEN J.** "Bases anatómicas del diagnóstico por imagen". 2ª edición. Ediciones Harcourt. Madrid 2002.

**BOUGERY, J.M. y JACOB, N.H.** "Atlas of Human Anatomy and Surgery. Selección de láminas del "Traité complet de l'anatomie de l'homme". Ed. J.M. Le minor & H. Sick. Barnes & Noble, New York. Taschen, 2008.

## CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Cronología