

### 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:** LANCHO ALONSO, JOSE LUIS

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS

**área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

**Ubicación del despacho:** LABORATORIO DE CIENCIAS DEL DEPORTE

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

**Teléfono:** 957 218 295

**Nombre:** POBLADOR FERNÁNDEZ, MARÍA SOLEDAD

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA

**Departamento:** CIENCIAS MORFOLÓGICAS

**área:** ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

**Ubicación del despacho:** 2ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN. Despacho LP 3

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

**Teléfono:** 957 218 247

### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

#### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

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

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

**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

#### 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 aplicada 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.

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

Substancia intercalar motora. Parte integradora de actos motores estático-posturales.

Substancia intercalar motora. Parte integradora de los reflejos de aprestamiento. Tubérculos cuadrigéminos y centros de las sinergias 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.

## Diencefalo

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. Ventriculos 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**

### 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.

Diencefalo y Telencefalo. Vías nerviosas

## METODOLOGÍA

### Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial tendrán la misma metodología

#### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	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>41</b>	<b>19</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 ALUMNO

Huesos, disecciones anatómicas, reconstrucciones, radiografías, ecografía, TC, RM, etc.  
Manual de la asignatura

## EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Examen tipo test	Listas de control
CE22	x	x	x
CT19	x	x	x
C10	x	x	x
C18	x	x	x
C8	x	x	x
<b>Total (100%)</b>	20%	70%	10%
<b>Nota mínima.(*)</b>	5	5	5

(\*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

**Calificación mínima para eliminar materia y periodo de validez de las calificaciones parciales:** *No hay pruebas parciales*

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

### ACLARACIONES GENERALES SOBRE LA EVALUACION

**1.- Casos y prácticas:** La nota mínima se obtiene con el 70% de resultados correctos. Constará de 10 preguntas. Cada pregunta tendrá cinco opciones de respuesta. Tan solo una respuesta será correcta.

**2.- Examen tipo test:** La nota mínima se obtiene con el 70% de resultados correctos. Constará de 50 preguntas. Cada pregunta tendrá cinco opciones de respuesta. Tan sólo una respuesta será correcta.

**NOTA 1:** Estas dos evaluaciones se realizarán en un mismo momento de examen.

**NOTA 2:** No habrá deducción por respuestas incorrectas.

**NOTA 3: Control de asistencia:** La nota mínima se obtiene con el 90% de asistencias, tanto en lección magistral (control aleatorio), como en prácticas (control diario).

### LOS ALUMNOS A TIEMPO PARCIAL TIENEN LA MISMA CONSIDERACION

**Valor de la asistencia en la calificación final:** 10%

**Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:** *Las matrículas de honor serán otorgadas a los mejores alumnos que destaquen sobremanera en todas las facetas evaluables dentro de la disciplina impartida*

## 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 1996.

FLECKENSTEIN P, TRANUM-JENSEN J. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen. 2ª edición. EdicionesHarcourt. Madrid 2002. AGUR, AMR. Grant. Atlas de Anatomía. Panamericana. Madrid. 1994.

MOORE, K.L. "Anatomía. Con OrientaciónClínica". 4ª edición Editorial Panamericana. Madrid 2002.

PUTZ, R. y PAST, R. Atlas de Anatomía Humana SOBOTTA. 21ª edición. Editorial Panamericana. Madrid 2000.

KÖPF-MAIER, P. Wolf-Heidegger s Atlas de Anatomía. Marban. Madrid. 2000.

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

SMITH-AGREDA, J.M. "Reconstrucciones humanas por planos de disección". 5ª Edición, reimpresión. EditorialPanamericana. Madrid. 2009.

TESTUT, L y LATARJET, A Tratado de anatomía humana. Tomos I y II. Ed. Salvat. Barcelona. 1971

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

## **2. Bibliografía complementaria:**

BOURGERY JM y JACOB NH. Atlas of human anatomy and surgery. Facsimil de la edición del año 1834-1835.Taschen. Colonia. 2006

## **CRITERIOS DE COORDINACIÓN**

- Selección de competencias comunes