

DENOMINACIÓN 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:

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 (Coordinador)

Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Ubicación del despacho: LABORATORIO DE CIENCIAS DEL DEPORTE - EDIFICIO NORTE

E-Mail: cm1laalj@uco.es

Teléfono: 957218247

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 INVESTIGACION. Despacho LP 3

E-Mail: cm1pofem@uco.es

Teléfono: 957219247

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.

OBJETIVOS

Conocimiento suficiente de la anatomía funcional y aplicada de los órganos de los sentidos y del sistema nervioso central para un correcto ejercicio curricular y profesional.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Sección I

ORGANOS 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.

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

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

Sustancia 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.

Telencefalo

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.

Aparato 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. A

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 estato-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 (opcional)

Métodos deductivo e inductivo según contenido.
 Técnica didáctica fundamentada en la experiencia previa.
 Teoría del Interés de Herbart.
 Conocimiento teórico previo al práctico

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

La misma metodología.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	2	-	2
Lección magistral	44	-	44
Prácticas con reconstrucciones planimétricas, piezas anatómicas/especímenes de cadáver humano	-	14	14
Total horas:	46	14	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	90
Total horas:	90

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Asistencia (lista de control)	Examen tipo test	Prueba práctica
CE22	X	X	X
CT19	X	X	X
C10	X	X	X
C18	X	X	X
C8	X	X	X
Total (100%)	10%	70%	20%
Nota mínima(*)	5	5	5

(*) Nota mínima para aprobar la asignatura.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

ACLARACIONES GENERALES SOBRE LA EVALUACION

Cada uno de los instrumentos deberá obtenerse la nota mínima para aprobar la asignatura. No se realizará la media.

El resultado final se obtiene aplicando cada uno de los porcentajes indicados para un total de 10 puntos.

1.- 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.

2.- Prueba práctica: La nota mínima se obtiene con el 70% de resultados correctos. Constará de 10 preguntas que pueden ser orales y/o escritas, a saber: tipo test, recorridos sistémicos, textos mutilados, sobre piezas anatómicas, caso clínico, radiografía, TC, RM, reconstrucciones planimétricas por planos de disección, etc. y cuantos elementos de trabajo se hayan utilizado en las clases prácticas. Tan solo una respuesta será correcta en cada pregunta.

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). No hay recuperación de asistencia.

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

NOTA 2: No habrá deducción por respuestas incorrectas en el tipo test.

NOTA 3: En el caso de no superar alguno de los instrumentos de evaluación, la nota que figurará en el acta será como máximo de 4.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

LOS ALUMNOS A TIEMPO PARCIAL TIENEN LA MISMA CONSIDERACION

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

¿Hay exámenes/pruebas parciales?: No

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

AMAT, P, BERNAL, G.; DOÑATE, F.; FERRERES, 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. Ediciones Harcourt. Madrid 2002.

AGUR, AMR. Grant. Atlas de Anatomía. Panamericana. Madrid. 1994. MOORE, K.L. "Anatomía. Con Orientación Clínica". 4ª edición Editorial Panamericana. Madrid 2002.

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.

EditorialHarcourt. Madrid 2002.

ROUVIERE H, DELMAS A. Anatomía Humana, descriptiva, topográfica y funcional. 10ª edición.

EditorialMasson.Barcelona 1999

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

TESTUT, L y LатарJET, 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 año1834-1835.Taschen. Colonia. 2006

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes