

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: <http://www3.uco.es/m1213/>

DATOS DEL PROFESORADO

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: 957218295

Nombre: POBLADOR FERNÁNDEZ, MARÍA 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

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 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 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. 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

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

Actividades presenciales

Actividad Grupo completo

Grupo mediano

Grupo pequeño

Los alumnos a tiempo parcial tendrán la misma metodología.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	1	-	1
Lección magistral	40	-	40
Prácticas en la Sala de Disección B	-	19	19
Total horas:	41	19	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	90
Total horas:	90

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

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

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Listas de control	Pruebas orales
CE22	X	X	X
CT19	X	X	X
C10	X	X	X
C18	X	X	X
C8	X	X	X
Total (100%)	50%	10%	40%
Nota mínima.(*)	6	6	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 exámenes parciales.*

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

El examen tipo test deberá ser superado con el 60% de respuestas correctas. Cada tres respuestas erróneas se restará una.

Para el examen oral/práctico deberá haber superado el examen tipo test.

Los alumnos a tiempo parcial tendrán la misma consideración.

Valor de la asistencia en la calificación final: 10%

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: *Las matriculas 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, 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.

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.

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

2. Bibliografía complementaria:

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

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

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 visto anatómico". 8ª Ed. MacGraw-Hill. Madrid, 2005.

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.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Contenidos cronológicamente programados