



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: 56

Porcentaje de presencialidad: 37%

Horas de trabajo no presencial: 94

Plataforma virtual: <http://www3.uco.es/m1112/>

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: JIMENEZ REINA, LUIS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Ubicación del despacho: TERCERA PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA

e-Mail: cm1jirel@uco.es

Teléfono: 957 218259

URL web: <http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html>

Nombre: GARCIA GARCIA, JUAN MARIA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Ubicación del despacho: TERCERA PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA

e-Mail: cm1gagaj@uco.es

Teléfono: 957218259

URL web: <http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html>

Nombre: VAAMONDE MARTIN, DIANA MARIA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Ubicación del despacho: TERCERA PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA

e-Mail: cm1vamad@uco.es

Teléfono: 957218259

URL web: <http://www.uco.es/dptos/ciencias-morfo/index.html>

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Haber cursado las asignaturas *Anatomía Humana: Organogénesis y Aparato Locomotor* y *Anatomía Humana: Cabeza y Esplacnología* del presente plan de estudios.

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 morfología de los órganos de los sentidos.
Conocimiento de la morfología del sistema nervioso central.
Conocimiento de la anatomía de superficie del sistema nervioso central.
Reconocimiento en imágenes (radiografías, resonancias y tomografías) de los órganos de los sentidos.
Reconocimiento en imágenes (radiografías, resonancias y tomografías) de las estructuras anatómicas del sistema nervioso central.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Tema 1. Piel y sentido del tacto. Sentido del gusto. Sentido del olfato.

Sentido del oído

Tema 2. Sentido del oído: Organización.

Tema 3. Oído interno.

Tema 4. Oído medio y oído externo.

Sentido de la vista

Tema 5. Sentido de la vista. Organización. Túnicas del globo ocular.

Tema 6. Cámaras y sistema de acomodación del globo ocular.

Tema 7. Sistemas neuromusculares del globo ocular.

Tema 8. Órbita. Paredes y contenido.

Tema 9. Aparato de protección del globo ocular. Párpados y conjuntiva. Aparato lagrimal.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Tema 10. Introducción al estudio del Sistema Nervioso Central.

Médula Espinal

Tema 11. Organización morfofuncional de las astas anteriores, reflejos metaméricos y astas intermedio-laterales.

Tema 12. Organización morfofuncional de las astas posteriores y vías medulares.

Tema 13. Configuración externa. Sistemas de protección. Conducto raquídeo. Meninges. Vascularización.

Tronco del Encéfalo

Tema 14. Organización morfofuncional. Núcleos neuromusculares y núcleos parasimpáticos.

Tema 15. Sustancia intercalar motora. Parte integradora de actos motores vitales. Formación reticular.

Tema 16. Parte integradora de actos motores estático-posturales. Parte integradora de los reflejos de aprestamiento. Tubérculos cuadrigéminos y centros de las sinergias oculares. Sustancia negra.

Tema 17. Organización sensitiva. Reflejos. Núcleos y vías ascendentes.

Cerebelo

Tema 18. Organización morfofuncional del cerebelo. Módulos cerebelosos.

Tema 19. Aferencias y eferencias del cerebelo.

Tema 20. Morfología externa y vascularización de cerebelo y tronco del encéfalo.

Diencéfalo

Tema 21. Organización morfofuncional del diencéfalo.

Tema 22. Hipófisis. Hipotálamo.

Tema 23. Tálamo.

Tema 24. Epitálamo. Subtálamo. Configuración del diencéfalo. Tercer ventrículo.

Telencéfalo

Tema 25. Organización morfofuncional del telencéfalo. Concepto de allocórtex e isocórtex

Tema 26. Allocórtex cingular.

Tema 27. Allocórtex amigdalino.

Tema 28. Organización del isocórtex. Areas de Brodmann. Isocórtex motor.

Tema 29. Isocórtex sensitivo: táctil, visual y auditivo.

Tema 30. Isocórtex cingular. Sistema límbico.

Tema 31. Sustancia blanca cerebral.

Tema 32. Configuración interna y externa de los hemisferios cerebrales.

Tema 33. Apartado protector del encéfalo. Endocráneo y meninges.

Tema 34. Irrigación del encéfalo.

Vías Nerviosas

Tema 35. Vía piramidal.

Tema 36. Vías extrapiramidales.

Tema 37. Vías de la sensibilidad general. Vías táctil y del dolor.

Tema 38. Vía acústica.

Tema 39. Vía vestibular. Vía olfatoria.

Tema 40. Vía óptica

2. Contenidos prácticos

Disección del cadáver. Reconocimiento de las diversas estructuras anatómicas de los órganos de los sentidos y del sistema nervioso central.

Reconocimiento en imágenes de exploración clínica de la morfología normal de los órganos de los sentidos y del sistema nervioso central del ser humano.

Vídeos y otros sistemas audiovisuales de los órganos de los sentidos y del sistema nervioso central del ser humano.

Atlas anatómico del ser humano de reconstrucciones planimétricas .

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	2	-	2
Lección magistral	40	-	40
Prácticas en la Sala de Disección	-	14	14
Total horas:	42	14	56

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	12
Estudio	82
Total horas:	94

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Imágenes de atlas anatómicos
 Imágenes de diagnóstico clínico habitual (Rx, TAC, RNM)
 Manual de la asignatura

Aclaraciones:

Se utilizarán cadáveres, piezas óseas, modelos anatómicos, radiografías, resonancias y tomografías como material de trabajo en la sala de disección. A través de la plataforma virtual de la UCO se pondrán a disposición de los alumnos resúmenes, que sirven de manual de la asignatura, imágenes de atlas anatómicos e imágenes de radiografías, resonancias y tomografías para el reconocimiento de las estructuras anatómicas del humano.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Pruebas de respuesta corta	Reconocimiento de estructuras anatómicas en imágenes
CE22			X
CT19			X
C10	X	X	X
C18	X	X	X
C8	X	X	X
Total (100%)	33%	34%	33%
Nota min.(*)	-	-	-

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

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *No hay parciales.*

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

La concesión de las matrículas de honor se hará por orden de calificación entre los alumnos que hayan obtenido la

puntuación de sobresaliente.

Valor de la asistencia en la calificación final:

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

GILROY AM, MACPHERSON BR, ROSS LM. PROMETHEUS. Atlas de Anatomía. Editorial Panamericana. 2007.

HAINES, D. Principios de Neurociencia. Editorial Elsevier. 2ª edición. Madrid 2003.

NETTER FH. Atlas de Anatomía Humana. 5ª edición. Editorial Elsevier. 2010.

NOLTE J, ANGEVINE Jr. JB. El encéfalo humano en fotografías y esquemas. 3ª edición. Editorial Elsevier Mosby. Barcelona 2009.

2. Bibliografía complementaria:

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

MOORE, K.L. Anatomía con Orientación Clínica. 4ª edición Editorial Panamericana. Madrid 2002.

NIEUWENHUYS R, VOOGD J, VAN HUIJZEN C. The human central nervous system. 4ª edición. Editorial Springer. Berlin 2008.

PAULSEN F, WASCHKE J. Sobotta. Atlas de Anatomía Humana. 23ª edición. Editorial Elsevier. Barcelona 2012.

ROHEN, JW., YOKOCHI, C., LÜTJEN-DRECOLI, E. Atlas de anatomía humana. Estudio fotográfico del cuerpo humano. 7ª edición. Editorial Elsevier. Barcelona 2011.

ROUVIERE H, DELMAS A. Anatomía Humana, descriptiva, topográfica y funcional. 11ª edición. Editorial Masson. Barcelona 2005.

SCHÜNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. PROMETHEUS. Texto y Atlas de Anatomía. Editorial Médica Panamericana. 2ª edición. 2011.

SMITH-AGREDA JM. Reconstrucciones humanas por planos de disección. 5ª Edición, Editorial Médica Panamericana. 2010.

WEIR J, ABRAHAMS PH, SPRAT JD, SALKOWSKI LR. Atlas de Anatomía Humana por Técnicas de Imagen. Editorial Elsevier España. 4ª edición. 2011.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes

CRONOGRAMA

PERIODO	Actividades		
	Actividades de evaluación	Lección magistral	Prácticas en la sala de disección
1ª Semana	0	5	0
2ª Semana	0	5	0
3ª Semana	0	1	1
4ª Semana	0	0	2
5ª Semana	0	4	0
6ª Semana	0	4	0
7ª Semana	0	1	1
8ª Semana	0	0	2
9ª Semana	0	0	2
10ª Semana	0	2	0
11ª Semana	0	5	2
12ª Semana	0	5	0
13ª Semana	0	5	0
14ª Semana	0	3	2
15ª Semana	2	0	2
Total horas:	2	40	14