

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Anatomía Sistema Nervioso y Visceral	1º	2º	6	Obligatoria
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN DE CONTACTO PARA TUTORÍAS		
<ul style="list-style-type: none"> FERNANDO RODRIGUEZ SERRANO (Coordinador) 			<ul style="list-style-type: none"> Centro de Investigación Biomédica, laboratorio 23 Avda. del Conocimiento S/N, 18100, Armilla (Granada) 958248826 fernrs@ugr.es 		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE					
Grado en Fisioterapia					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
<ul style="list-style-type: none"> Únicamente los que se requieran para la admisión en el Grado de Fisioterapia. 					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
<ul style="list-style-type: none"> Anatomía del Sistema Nervioso Central. Anatomía Visceral. 					

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/>!)

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- Conocer la morfología, estructura y función del sistema nervioso central y de las vísceras humanas, englobadas en los diferentes aparatos y sistemas.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- El alumno deberá identificar, localizar y relacionar las estructuras, tanto del Sistema Nervioso Central como de los diferentes órganos y vísceras de la esplanología humana. Además, deberá conocer los elementos vasculares y nerviosos correspondientes. Dicho aprendizaje deberá permitir al alumno la comprensión de los aspectos clínicos relacionados con estas estructuras además de su manipulación mediante diferentes técnicas de intervención.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA TEÓRICO (4.5 créditos)

SISTEMA NERVIOSO

- **Tema 1.** Introducción al Sistema Nervioso Humano
- **Tema 2.** Médula espinal
- **Tema 3.** Sistema nervioso autónomo
- **Tema 4.** Morfología general del encéfalo
- **Tema 5.** Mesencéfalo
- **Tema 6.** Protuberancia
- **Tema 7.** Bulbo raquídeo
- **Tema 8.** Formación reticular
- **Tema 9.** Cerebelo
- **Tema 10.** Morfología externa de los hemisferios cerebrales
- **Tema 11.** Áreas funcionales de la corteza cerebral
- **Tema 12.** Tálamo, hipotálamo, eje hipotálamo-hipofisario, epitálamo y subtálamo
- **Tema 13.** Núcleos basales
- **Tema 14.** Sustancia blanca cerebral
- **Tema 15.** Sistema arterial: irrigación del encéfalo, tronco del encéfalo y médula espinal
- **Tema 16.** Meninges y plexos coroideos. Sistema venoso encefálico y senos de la duramadre. Sistema ventricular y líquido cefalorraquídeo
- **Tema 17.** La sensibilidad. Vías ascendentes
- **Tema 18.** El movimiento humano. Vías descendentes. Sistema piramidal y sistema extrapiramidal
- **Tema 19.** Circuitos cerebelosos
- **Tema 20.** Sistema visual
- **Tema 21.** Sistema acústico y del equilibrio
- **Tema 22.** Sistemas gustativo y olfativo
- **Tema 23.** Sistema límbico
- **Tema 24.** Nervios craneales
- **Tema 25.** Funciones superiores y emociones



ESPLACNOLOGÍA

- **Tema 26.** Aparato cardiovascular
- **Tema 27.** Aparato respiratorio
- **Tema 28.** Aparato digestivo
- **Tema 29.** Aparato urinario
- **Tema 30.** Aparato reproductor

PROGRAMA PRÁCTICO (1.5 créditos)

- **Práctica 1.** Cráneo
- **Práctica 2.** Morfología externa del encéfalo
- **Práctica 3.** Estructura interna del encéfalo
- **Práctica 4.** Vísceras cervicales y cefálicas
- **Práctica 5.** Vísceras torácicas
- **Práctica 6.** Vísceras abdominales supramesocólicas
- **Práctica 7.** Vísceras abdominales inframesocólicas y retroperitoneales
- **Práctica 8.** Vísceras pelvianas

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL:

La última edición de las siguientes referencias

- Crossman AR. Neuroanatomía. Texto y atlas en color. Ed. Elsevier
- García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. Ed. Panamericana
- Netter. Atlas de Anatomía Humana. Ed. Elsevier
- Schünke, Schulte, Schumacher. Prometheus: Texto y Atlas de Anatomía. Ed. Panamericana
- Snell. Neuroanatomía Clínica. Ed. Panamericana
- Latarjet. Anatomía Humana. Ed. Panamericana
- Rouvière H. Anatomía Humana: Descriptiva, Topográfica y Funcional. Ed. Masson

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA:

La última edición de las siguientes referencias

- Moore KL. Anatomía con Orientación Clínica. Ed. Wolters Kluwer
- Pró. Anatomía Clínica. Ed. Panamericana
- Terminología Anatómica de la S.A.E.

ENLACES RECOMENDADOS

Sociedad Anatómica Española. <http://www.sociedadanatomica.es>



METODOLOGÍA DOCENTE

CLASES A GRUPO AMPLIO (CLASE MAGISTRAL)

Se llevará a cabo la presentación en el aula o mediante medios informáticos sin presencialidad, dependiendo de las directrices que establezcan la Universidad de Granada y el Departamento de Anatomía y Embriología Humana, de los conceptos y la temática a tratar utilizando el método de lección magistral. El estudio de cada tema se podrá complementar además con recursos web, presentaciones, artículos, referencias bibliográficas, etc. Las clases teóricas se impartirán en periodos de 1 hora.

CLASES A GRUPOS REDUCIDOS (CLASES PRÁCTICAS)

Clases prácticas destinadas a la identificación de estructuras en modelos, láminas y recreaciones virtuales anatómicas. La asistencia a las prácticas es obligatoria, y se realizarán en el Dpto. Anatomía y Embriología de la Facultad de Medicina o a través de medios informáticos sin presencialidad, dependiendo de las directrices que establezcan la Universidad de Granada y el Departamento de Anatomía y Embriología Humana. Su duración y la distribución de los grupos y días serán los especificadas en la guía docente del grado, para el curso académico 2020-2021. Durante las clases de prácticas será obligatorio el uso de bata en todo momento si se realizan en las salas de prácticas del Departamento.

TRABAJO INDIVIDUAL DEL ALUMN@

Incluye las horas de estudio y tutorías.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

1. Evaluación de Contenidos Teóricos. Consistirá en dos pruebas de 20 preguntas tipo test de respuesta múltiple. Cada prueba constituye el 35% de la calificación final de la asignatura, y para aprobar la materia se requiere superar ambos exámenes, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

2. Evaluación de Contenidos Prácticos. Consistirá en dos pruebas de 20 preguntas sobre la identificación de estructuras anatómicas estudiadas en las prácticas de la asignatura. Cada prueba constituye el 15% de la calificación final de la asignatura. Para aprobar la materia se requiere superar ambos exámenes, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 22 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 26 de octubre de 2016 (texto consolidado):

- Suspenso: 0 a 4,9
- probado: 5,0 a 6,9
- Notable: 7,0 a 8,9
- Sobresaliente: 9,0 a 10,0

La mención de “Matrícula de Honor” se otorgará a aquellos alumnos con puntuación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en la materia en el curso académico correspondiente. La “Matrícula de Honor” se otorgará según el orden en la calificación final de la asignatura.



DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”

De acuerdo al artículo 8 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 26 de octubre de 2016 (texto consolidado), los alumnos tendrán derecho a acogerse a una evaluación final única bajo las condiciones que determina dicho artículo. Para ello, se realizarán 2 pruebas en un mismo acto académico:

- **Examen teórico.** Consistirá en una prueba de 20 preguntas tipo test de respuesta múltiple. Supone el 70% de la calificación final de la asignatura, y para aprobar la materia se requiere superar el examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

- **Examen práctico.** Consistirá en una prueba de 20 preguntas sobre la identificación de estructuras anatómicas estudiadas en las prácticas de la asignatura. Constituye el 30% de la calificación final de la asignatura. Para aprobar la materia se requiere superar el examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

<http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias>

- Herramientas no presenciales síncronas (videoconferencias y conversaciones telefónicas)
- Herramientas no presenciales asíncronas (correo electrónico institucional y plataforma PRADO)
- Herramientas presenciales (tutorías presenciales en el Departamento, en función de las directrices que establezcan la Universidad de Granada y el Departamento de Anatomía y Embriología Humana)

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- **Clases teóricas.** Se realizarán en el horario establecido en el POD, empleando para ellas herramientas síncronas basadas en videoconferencias por meet.google.com o plataformas similares, y mediante la plataforma PRADO para la distribución de material y para la coordinación de actividades. Alternativamente, y atendiendo a las directrices que establezcan la Universidad de Granada y el Departamento de Anatomía y Embriología Humana, las sesiones teóricas se podrían realizar de forma presencial en el aula reservada para la titulación en la Facultad de Ciencias de la Salud.
- **Clases prácticas.** Se realizarán atendiendo a la programación establecida en el POD de la Facultad de CCSS, bien en las salas de prácticas del Departamento de Anatomía y Embriología Humana (Facultad de Medicina, Bloque C, Planta 0), o bien a través de herramientas no presenciales (videoconferencias por meet.google.com)



o plataformas similares, y la plataforma PRADO para la distribución de material y para la coordinación de actividades), atendiendo a las directrices que establezcan la Universidad de Granada y el Departamento de Anatomía y Embriología Humana.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

- El examen será presencial y se realizará de acuerdo a los protocolos y directrices sanitarias vigentes en cada momento, y a las establecidas por la Universidad de Granada y por el Departamento de Anatomía y Embriología Humana.

- **Descripción del examen:**

- **Examen teórico.** Consistirá en una prueba de 20 preguntas tipo test de respuesta múltiple. Supone el 70% de la calificación final de la asignatura, y para aprobar la materia se requiere superar el examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

- **Examen práctico.** Consistirá en una prueba de 20 preguntas sobre la identificación de estructuras anatómicas estudiadas en las prácticas de la asignatura. Constituye el 30% de la calificación final de la asignatura. Para aprobar la materia se requiere superar el examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10.

Convocatoria Extraordinaria

- Las mismas directrices y criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria.

Evaluación Única Final

- Las mismas directrices y criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria.

ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

<http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias>

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- Herramientas no presenciales síncronas (videoconferencias y conversaciones telefónicas)
- Herramientas no presenciales asíncronas (correo)



	electrónico institucional y plataforma PRADO)
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE	
<ul style="list-style-type: none"> • Clases teóricas. Se realizarán en el horario establecido en el POD, empleando para ellas herramientas síncronas basadas en videoconferencias por meet.google.com o plataformas similares, y mediante la plataforma PRADO para la distribución de material y la coordinación de actividades. • Clases prácticas. Se realizarán atendiendo a la programación establecida en el POD de la Facultad de CCSS a través de herramientas no presenciales (videoconferencias por meet.google.com o plataformas similares, y la plataforma PRADO). 	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)	
Convocatoria Ordinaria	
<ul style="list-style-type: none"> • El examen se realizará mediante la plataforma PRADO EXAMEN. • Descripción del examen: <ul style="list-style-type: none"> - Examen teórico. Consistirá en una prueba de 20 preguntas tipo test de respuesta múltiple. Supone el 70% de la calificación final de la asignatura, y para aprobar la materia se requiere superar el examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10. - Examen práctico. Consistirá en una prueba de 20 preguntas sobre la identificación de estructuras anatómicas estudiadas en las prácticas de la asignatura. Constituye el 30% de la calificación final de la asignatura. Para aprobar la materia se requiere superar el examen, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10. 	
Convocatoria Extraordinaria	
<ul style="list-style-type: none"> • Las mismas directrices y criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria. 	
Evaluación Única Final	
<ul style="list-style-type: none"> • Las mismas directrices y criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria. 	
INFORMACIÓN ADICIONAL (Si procede)	

