

## GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

**Anatomía del Sistema Nervioso y Visceral**

Fecha última actualización: 25/06/2021

Fecha de aprobación: 25/06/2021

<b>GRADOS</b>	Grado en Fisioterapia		<b>RAMA</b>	Ciencias de la Salud			
<b>MÓDULO</b>	Formación Básica		<b>MATERIA</b>	Anatomía Humana			
<b>CURSO</b>	1º	<b>SEMESTRE</b>	2º	<b>CRÉDITOS</b>	6	<b>TIPO</b>	Troncal

**PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES**

Bases elementales Anatomía (formación bachillerato)

**BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Grado)**

Anatomía del Sistema Nervioso Central.

Anatomía Visceral.

**COMPETENCIAS****Competencias básicas**

- CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes

(normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

- CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

### Competencias generales

- CG01 - Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

### Competencias específicas

- CE01 - Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.

### Competencias transversales

- CT01 - Toma de decisiones.
- CT02 - Resolución de problemas.
- CT03 - Capacidad de organización y planificación.
- CT06 - Capacidad de gestión de la información.
- CT07 - Trabajo en equipo.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

- El alumno deberá identificar, localizar y relacionar las estructuras, tanto del Sistema Nervioso Central como de los diferentes órganos y vísceras de la esplacnología 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.

## PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

### Teórico

#### 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

## Práctico

- **Práctica 1.** Cráneo
- **Práctica 2.** Morfología externa del sistema nervioso central
- **Práctica 3.** Morfología interna del sistema nervioso central
- **Práctica 4.** Órganos de los sentidos
- **Práctica 5.** Vísceras cervicales y cefálicas
- **Práctica 6.** Vísceras torácicas
- **Práctica 7.** Vísceras abdominales
- **Práctica 8.** Vísceras pelvianas

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía 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

## Bibliografía 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

- MD01 Clases teóricas
- MD03 Prácticas en Sala de Demostración
- MD06 Seminarios
- MD07 Estudio y trabajo autónomo y en grupo
- MD10 Tutorías académicas y Evaluación

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

### Evaluación ordinaria

**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.

### **Evaluación extraordinaria**

**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.

### **Evaluación única final**

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:

**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.

## ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y TELE-PRESENCIAL)

### ATENCIÓN TUTORIAL

#### HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

#### HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

Consultar página web:  
[anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias](http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias)

Correo electrónico: [fernrs@ugr.es](mailto:fernrs@ugr.es)

Consultas telefónicas: 958248826

Videollamada por Google meet

### 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)**

#### **Evaluación 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:**

**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.

### **Evaluación extraordinaria**

**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.

### **Evaluación única final**

**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.

**ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)**

**ATENCION TUTORIAL**

**HORARIO**  
(Según lo establecido en el POD)**HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN  
TUTORIAL**  
(Indicar medios telemáticos para la atención  
tutorial)

Consultar página web:  
[anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias](http://anatomiaeh.ugr.es/pages/docencia/tutorias)

Correo electrónico: [fernrs@ugr.es](mailto:fernrs@ugr.es)

Consultas telefónicas: 958248826

Videollamada por Google meet

**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](https://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](https://meet.google.com) o plataformas similares, y la plataforma PRADO).

**MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación)****Evaluación ordinaria**

- El examen se realizará mediante la plataforma PRADO EXAMEN.

**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.

### **Evaluación extraordinaria**

- El examen se realizará mediante la plataforma PRADO EXAMEN.

**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.

### **Evaluación única final**

- El examen se realizará mediante la plataforma PRADO EXAMEN.

**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.