



**Universidad de Granada**

**Departamento de Anatomía  
y Embriología Humana**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:  
ANATOMIA DEL SISTEMA NERVIOSO Y VISCERAL**

**TITULACIÓN:**

**GRADO DE FISIOTERAPIA  
FACULTAD DE ENFERMERÍA DE MELILLA**

**CURSO ACADÉMICO 2017-2018  
(Aprobada en Consejo de Departamento de 28/06/2017)**



**ugr** | **Universidad  
de Granada**

**Página 1**

**INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR**  
<http://grados.ugr.es>

ANATOMIA DEL SISTEMA NERVIOSO Y VISCERAL

| MÓDULO   | MATERIA                         | CURSO | SEMESTRE  | CRÉDITOS | TIPO        |
|--|---------------------------------|-------|---|----------|-------------|
| MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO   | Materia básica: Anatomía Humana | 1º    | 2º  | 6        | Obligatoria |
| PROFESOR   |                                 |       | DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)   |          |             |
| Javier González Vereda<br>Isel Díaz Cardona  |                                 |       | Dpto. Anatomía y Embriología Humanas, Facultad de Medicina.<br>Correo electrónico: <a href="mailto:javiergv@ugr.es">javiergv@ugr.es</a><br><a href="mailto:iseldiazcardona@gmail.com">iseldiazcardona@gmail.com</a> |          |             |
|  |                                 |       | HORARIO DE TUTORÍAS   |          |             |
|  |                                 |       | Martes y Jueves de 9 a 10:30 h.   |          |             |
| GRADO EN EL QUE SE IMPARTE   |                                 |       | GRADO EN FISIOTERAPIA   |          |             |
| Grado en Fisioterapia  |                                 |       |   |          |             |
| PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)  |                                 |       |   |          |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Únicamente los que se requieran para la admisión en el Grado de Fisioterapia</li> </ul> |                                 |       |   |          |             |
| BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)  |                                 |       |   |          |             |
| 1.- Anatomía del Sistema Nervioso Central.<br>2 – Anatomía de las vísceras.  |                                 |       |   |          |             |
|  |                                 |       |   |          |             |



## 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 TEORICO (4.5 créditos), que se complementa con el programa práctico; ambos, íntimamente relacionados.**

### **1. SISTEMA NERVIOSOS CENTRAL**

#### **ESTUDIO DEL SNC. GENERALIDADES**

1. Papel del SN. Evolución ontogénica general del SNC

#### **ACTIVIDAD REFLEJA DEL SNC. MÉDULA ESPINAL**

2.- Anatomía macroscópica de la médula espinal y raíces raquídeas

3.- Organización de las astas posteriores medulares. Aferencia sensitiva

4.- Organización de las astas anteriores y laterales medulares. Eferencia motora.

5.- Organización básica de la sustancia blanca medular.

6.- Componente vegetativo

7.- Reflejos medulares. Estudio de conjunto de la actividad autónoma medular

#### **ACTIVIDAD VOLUNTARIA DEL SNC. ENCÉFALO**

8.- Morfología troncoencefálica

9.- Origen real de los pares craneales. Ganglios adscritos

10.- Sustancia gris propia troncoencefálica. Sustancia Reticular

11.- Anatomía macroscópica del cerebelo

12.- Circuitos cerebelosos: paleo (vestibulocerebeloso) y neo (espinocerebeloso).

13.- Estudio del IV ventrículo

14.- Núcleos grises centrales. Morfología y aspectos funcionales

15.- Estudio del tálamo, comisuras y ventrículos.

16.- Estudio del hipotálamo y la hipófisis

17.- Irrigación arterial del encéfalo y Drenaje venoso encefálico

#### **BASES COGNITIVAS DE LA CONCIENCIA**

18.- Somatoestesis: Vías de la sensibilidad exteroceptiva epicrítica y propioceptiva consciente.



19.- Vías exteroceptiva protopática y propioceptiva inconsciente.

20.- Gnosis: Organización cognoscitiva de la corteza

### **DESARROLLO MOTOR DE LA CONDUCTA**

21.- Sistema piramidal: Vía corticoespinal y fascículo geniculado

22.- Sistema piramidal: Fascículo geniculado

23.- Sistema extrapiramidal: Circuitos de control cortical. Control de la Vía final común

24.- Sistema reticular. Bases anatómicas de la atención y del ritmo sueño-vigilia

25.- Sistema límbico. Bases anatómicas de la emoción y del aprendizaje

26.- Arco totalizador. Psicomotricidad. Lenguaje

27.- Topografía de la cápsula interna.

## **2.- ESPLACNOLOGÍA**

### **Vísceras cérvico-cefálicas. ATM. (6)**

28.- Fosas nasales y senos paranasales

29.- Cavidad bucal

30.- Laringe

31.- Faringe

32.- Paquete vasculonervioso del cuello.

33.- Articulación Témporo- Mandibular

### **Vísceras torácicas (2)**

34.- Pulmones y corazón.

35.- Estudio del Mediastino.

### **Vísceras abdominales digestivas supramesocólicas (2)**

36.- Vísceras

37.- Mesos, epiplones y trascavidad de los epiplones

### **Vísceras abdominales digestivas inframesocólicas (2)**

38.- Vísceras

39.- Mesos y epiplones

### **Vísceras retroperitoneales (2)**

40.- Riñón y Cápsulas suprarrenales

41.- Uréteres. Eje vascular.

### **Vísceras pelvianas (3)**

42.- Eje vesical

43.- Eje genital

44.- Eje rectal



## TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios/Talleres

Práctica 1. Cráneo

Práctica 2. Morfología general del encéfalo. Surcos y circunvoluciones cerebrales.

Práctica 3. Estructura interna cerebral 1. Núcleos grises y ventrículos.

Práctica 4. Estructura interna cerebral 2. Núcleos grises y cápsulas.

Práctica 5: Vísceras cérvico- cefálicas

Práctica 6: Vísceras torácicas

Práctica 7: Vísceras abdominales supramesocólicas.

Práctica 9: Vísceras abdominales inframesocólicas y retroperitoneales.

Práctica 10: Vísceras pelvianas.

## BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:(Se cita sin la edición y el año. Buscar la más actual)

### Libros de texto

- Compendio de Anatomía. Benninghoff, Drenckhahn. Ed. Médica Panamericana.
- Neuroanatomía. Crossman. Ed. Elsevier.
- Gray Anatomía para estudiantes. Drake... Ed. Elsevier Science.
- Anatomía Humana. Latarjet y Ruíz Liard. Ed. Médica Panamericana.
- Anatomía Humana con Orientación Clínica de Moore. Ed. Panamericana.
- Anatomía Clínica. Pro. Ed. Médica Panamericana.
- Texto y Altas de Anatomía. PROMETHEUS. Ed. Médica Panamericana
- Anatomía Humana. Rouvière H., Delmas A.Ed. Masson.
- Anatomía Clínica. Snell. Ed. Mc Graw Hill.

### Atlas de Anatomía Humana:

- Atlas de Anatomía Humana. Nielsen-Miller. Ed. Médica Panamericana..
- Atlas Fotográfico de Anatomía Humana. Rohen Yokochi. Ed. Elsevier Science.
- Atlas de Anatomía Humana.Netter. Ed. Masson.
  - Atlas de Anatomía Humana de Sobotta. Ed. Médica Panamericana.
- Cortes Anatómicos correlacionados con Rm y TC de Han y Kim.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Terminología Anatómica de la S.A.E.
- Nomenclatura Anatómica Ilustrada de Feneis y Dauber



## ENLACES RECOMENDADOS

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

## METODOLOGÍA DOCENTE

La docencia de esta asignatura podrá llevarse a cabo mediante:

- Clases magistrales en las que, además de esquemas en la pizarra, se utilizarán los medios audiovisuales necesarios y complementarios.
- Clases prácticas sobre modelos anatómicos.
- Seminarios con la utilización de material de apoyo docente como programas informáticos y vídeos.
- Preparación y discusión sobre artículos y casos clínicos.
- Trabajos académicamente dirigidos

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES

| Primer cuatrimestre | Temas del temario | Actividades presenciales<br>(NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura) |                            |                                   |                  |      | Actividades no presenciales<br>(NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura) |                             |   |                          |      |
|---------------------|-------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|------------------|------|--|-----------------------------|---|--------------------------|------|
|                     |                   | Sesiones teóricas (horas)   | Sesiones prácticas (horas) | Exposiciones y seminarios (horas) | Exámenes (horas) | Etc. | Tutorías individuales (horas)  | Tutorías colectivas (horas) | Estudio y trabajo individual del alumno (horas) | Trabajo en grupo (horas) | Etc. |
| Semana 1            | 1,2,3,4,5         | 5   |                            |                                   |                  |      | 1  |                             | 3   |                          |      |
| Semana 2            | 6,7,8,9,10        | 5   |                            |                                   |                  |      | 1  |                             | 3   |                          |      |
| Semana 3            | 11,12             | 2   | 1,30                       |                                   |                  |      | 1  |                             | 3   |                          |      |
| Semana 4            | 13,14             | 2   | 1,30                       |                                   |                  |      | 1  |                             | 3   |                          |      |
| Semana 5            | 15,16,            | 2   | 1,30                       |                                   |                  |      | 1  |                             | 3   |                          |      |



|             |                |   |      |  |                   |  |   |  |   |  |  |
|-------------|----------------|---|------|--|-------------------|--|---|--|---|--|--|
| Semana 6    | 17,18          | 2 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 7    | 19,20          | 2 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 8    | 21,22          | 2 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 9    | 23,24,25       | 3 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 10   | 26,27,28       | 3 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 11   | 29,30,31       | 3 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 12   | 32,33,34       | 3 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 13   | 35,36,37       | 3 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 14   | 38,39,40       | 3 | 1,30 |  |                   |  | 1 |  | 3 |  |  |
| Semana 15   | 41,42,43,44,45 | 5 |      |  |                   |  | 1 |  | 6 |  |  |
| Total horas | 45             |   | 15   |  | 2 Teor<br>2 Práct |  |   |  | 6 |  |  |



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

Se realizará:

- Un examen teórico, que consistirá en una prueba oral y/o escrita y que, en este último caso, podrá incluir preguntas tipo test, preguntas cortas, preguntas a desarrollar y/o láminas o esquemas para identificación de estructuras de la materia impartida. Las convocatorias serán ordinarias, extraordinarias, evaluación única final y la de incidencias.
- Un examen práctico que consistirá en una prueba oral y/o escrita sobre toda la materia impartida.
- Ambas pruebas se calificarán de la siguiente forma:
  - Prueba teórica: Representará el 70% de la calificación final. Se superará con una puntuación igual o mayor a su 50%.
  - Prueba práctica: Representará el 30% de la calificación final. Se superará con una puntuación igual o mayor al 65%. Aunque sólo represente la ¼ parte, es necesario aprobarla para hacer la suma final.

La superación de cualquier parte de la asignatura se mantendrá sólo hasta la convocatoria de Septiembre.

### Evaluación Única Final.

1.- Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante deberá solicitarlo a la Dirección del Departamento en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder realizar el sistema de evaluación continua. Deberá ser aceptada dicha solicitud de forma expresa por esa Dirección y contestada afirmativamente por escrito en el plazo de 10 días.

2.- Se realizará en un solo acto académico y constará de:

- Una prueba escrita de carácter objetivo, 60 preguntas, con una sola respuesta correcta. Se penaliza la respuesta al azar y se aprueba con un 50% de preguntas efectivas correctas. La calificación de esta prueba se calculará según la siguiente fórmula: Puntuación del test (P) = aciertos – (errores/n) (n = nº de opciones por pregunta).
- Examen Práctico, consistente en completar un atlas mudo de anatomía, se aprobará con el 50% de las cuestiones planteadas en la prueba.

3.- El valor en la nota final de cada parte será:

- Prueba evaluativa basada en la realización/aplicación de los procedimientos propios de la materia (85%).
- Examen Práctico (15%).

Se considerará aprobada la asignatura con calificación de 5 o superior.



### Evaluación por incidencias

1.-Podrán solicitar evaluación por incidencias, los estudiantes que no puedan concurrir a las pruebas finales de evaluación o a las programadas en la Guía Docente con fecha oficial, por alguna de las circunstancias recogidas en el artículo 15 de la Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada.

2.- El profesor coordinador de la asignatura, de acuerdo con los profesores de la misma en su caso, propondrá una fecha alternativa para desarrollar las pruebas afectadas, de acuerdo con el alumno o los alumnos implicados.

Para cualquier situación relacionada con la evaluación y la calificación de los estudiantes, en todo momento se aplicara la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 26 de octubre de 2016 (texto consolidado).

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

