Curso 2018-2019
(Fecha última actualización: 28/06/2018)
(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 28/06/2018)

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

PROFESORES	DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)
Teoría: Raúl Ortiz Quesada. Octavio Caba Pérez **Prácticas**: Raúl Ortiz Quesada. Octavio Caba Pérez	Dpto. Anatomía y Embriología Humanas, Facultad de Medicina. anatomiaeh@ugr.es Raúl Ortiz Quesada. roquesa@ugr.es - **958243535.** Octavio Caba Pérez: ocaba@ugr.es – **958243535.**
	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)

- **Únicamente los que se requieran para la admisión en el Grado de Fisioterapia**

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

1.- Anatomía del Sistema Nervioso Central.
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 esplacnología humana. Además, deberá conocer los elementos vasculares y nerviosos correspondientes. Dicho aprendizaje deberá permitir al alumno la compresión 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 pelivianas (3)
42.- Eje vesical
43.- Eje genital
44.- Eje rectal

TEMARIO PRÁCTICO:
Seminarios/Talleres
Salas de prácticas del Departamento de Anatomía Humana.

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 en sala de disección para conocer la morfología de los distintos

órganos y vísceras, y poder localizarlos *in situ*, en el cadáver. Se están realizando todos los esfuerzos posibles para evitar el uso del formol

- 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 (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)					Actividades no presenciales (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	0				1		3		
Semana 2	6,7, 8,9, 10	3	1.30				1		3		
Semana 3	11,12	3	1,30				1		3		
Semana 4	13,14	3	1,30				1		3		
Semana 5	15,16,	2	1,30				1		3		
Semana 6	17,18	3	1,30				1		3		
Semana 7	19,20	3	1,30				1		3		
Semana 8	21,22	3	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	0				1		3		
Semana 13	35,36,37	3	1,30				1		3		
Semana 14	38,39,40	2	1,30				1		3		
Semana 15	41,42,43,44,45	3	0				1		6		
Total horas		45	15		2 Teor 2 Práct				6		

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

Todo lo relativo a la evaluación y calificación se regirá por Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada, aprobada el 26 de octubre de 2016 (texto consolidado), y podrá ser Evaluación continua o Evaluación final única.
Procedimientos para la evaluación: 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.
- 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 son una puntuación igual o mayor a su 60%.

• Prueba práctica: Representará el 30% de la calificación final. Se superará son 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 o siguiente.

La Evaluación final única deberán solicitarla al Director del Departamento de Anatomía y Embriología Humana, a través del procedimiento electrónico, durante las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, o en las dos semanas siguientes a su matriculación si ésta se ha producido con posterioridad al inicio de la asignatura.
Se realizarán dos pruebas escritas en un mismo acto académico:
- Examen teórico de los contenidos que combina preguntas tipo test de respuesta múltiple, identificación de estructuras en imágenes/esquemas y preguntas cortas. Constituye el 70% de la calificación final.
- Examen práctico de identificación de las estructuras. Constituye el 30% de la calificación final de la asignatura.

Para aprobar la evaluación única, se requiere superar las dos pruebas de forma independiente, es decir, obtener al menos 5 puntos sobre 10 en cada una de ellas.
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.
- Aprobado: 5,0 a 6,9
- Notable: 7,0 a 8,9
- Sobresaliente: 9,0 a 10,0

La mención de “Matrícula de Honor” 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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Se están realizando todos los esfuerzos posibles para evitar el uso del formol.