GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Anatomía Humana II (Esqueleto de la cabeza y Neuroanatomía. Desarrollo embriológico)

(Aprobada en Consejo de Departamento de 29 de Mayo de 2015)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO	
Modulo 1: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO	Mat.1.5 Esqueleto de la cabeza y Neuroanatomía. Desarrollo embriológico	1º	2°	8	Obligatoria	
PROFESOR(ES)		DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)				
GRUPO A: SANCHEZ MONTESINOS-C CASTILLA ALCALA, JOSE GRUPO B ARÁNEGA JIMÉNEZ, ANTO MERIDA VELASCO, JUAN PRÁCTICAS FERNANDEZ-CAPEL BAÑO EGEA MARTINEZ JOSE MA CABEZA MONTILLA LAL	E ANTONO ONIA (Coord.) ANTONIO OS, BLANCA ANUEL	Dpto. Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina. http://anatomiaeh.ugr.es Correo electrónico: anatomiaeh@ugr.es 958243535 HORARIO DE TUTORÍAS_ Ver en el Departamento. Aránega Jiménez, Antonia: aranega@ugr.es Merida Velasco, Juan A. jamerida@ugr.es Sánchez-Montesinos García, Indalecio: ismg@ugr.es Fernández-Capel Baños, Blanca blancafcapel@gmail.com Egea Martinez, Jose M. jegea@ugr.es Catilla Alcalá. J. Antonio joseacastilla@ugr.es Cabeza Montilla, laura lautea@ugr.es				
GRADO EN EL QUE SE IM	PARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR				
Grado en Medicina por la U	niversidad de Granada	Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede				



PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)

Únicamente la que se requiera para la admisión en Medicina

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

- 1. Esqueleto de la cabeza.
- 2. Sistema nervioso central y su desarrollo embriológico.
- 3. Órganos de los sentidos y su desarrollo embriológico.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Generales: Trabajo en equipo; Capacidad para aplicar la teoría a la práctica; Capacidad de crítica y autocrítica; Capacidad de análisis y síntesis; Capacidad de organizar y planificar; Solidez en los conocimientos básicos de la profesión; Capacidad de aprender

Específicos: Conocer la morfología y estructura del sistema nervioso central y órganos de los sentidos. Conocer el esqueleto de la cabeza. Comprender el desarrollo embriológico.

- -Reconocer con métodos macroscópicos y técnicas de imagen, la anatomía del Sistema nervioso Central (SNC); incluyendo la estesiología y las vías nerviosas.
- -Conocer el desarrollo, maduración y envejecimiento del SNC.
- -Ser capaz de realizar una exploración física básica sobre la anatomía del SNC y sus vías nerviosas.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

Reconocer e interpretar la anatomía macroscópica, estructural y funcional del sistema nervioso central y órganos de los sentidos. Dicho aprendizaje deberá permitir la compresión de los aspectos clínicos relacionados con estas estructuras.

Conocer y comprender el desarrollo embrionario y la anatomía funcional y aplicativa del sistema nervioso central, los órganos de los sentidos y las vías nerviosas.

Reconocer e interpretar la organización anatómica del sistema nervioso central en el hombre vivo mediante modernas técnicas de imagen médicas (TC, RM, angiografía cerebral, etc.).

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

- Tema 1.- Generalidades del sistema nervioso
- Tema 2.- Desarrollo embriológico del sistema nervioso
- Tema 3.- Anatomía macroscópica de la médula espinal y raíces raquídeas
- Tema 4.- Meninges medulares. Vascularización de la médula espinal
- Tema 5.- Organización básica de la sustancia gris medular: Astas posteriores y laterales
- Tema 6.- Organización básica de la sustancia gris medular: Astas anteriores
- Tema 7.- Organización básica de la sustancia blanca medular



- Tema 8.- Reflejos medulares. Estudio de conjunto de la actividad autónoma medular
- Tema 9.- Morfología general del encéfalo
- Tema 10.- Morfología exterior troncoencefálica
- Tema 11.- Estudio del mesencéfalo
- Tema 12.- Estudio de la protuberancia
- Tema 13.- Estudio del bulbo raquídeo
- Tema 14.- Origen real de los pares craneales de naturaleza sensitiva. Ganglios adscritos
- Tema 15.- Origen real de los pares craneales de naturaleza motora. Ganglios adscritos
- Tema 16.- Anatomía macroscópica del cerebelo
- Tema 17.- Estudio del IV ventrículo
- Tema 18.- Surcos y circunvoluciones cerebrales
- Tema 19.- Núcleos grises centrales. Estudio del tálamo
- Tema 20.- Núcleos optoestriados: Estudio del caudado y lenticular
- Tema 21.- Comisuras y fascículos de asociación telencefálicos
- Tema 22.- Estudio de los ventrículos laterales.
- Tema 23.- Formaciones epitalámicas y subtalámicas
- Tema 24.- Estudio del eje hipótalamo-hipofisario
- Tema 25.- Estudio del III Ventrículo
- Tema 26.- Formaciones rinencefálicas
- Tema 27.- Menínges encefálicas. Estudio de la duramadre
- Tema 28.- Leptomenínges encefálicas. Cisternas subaracnoideas
- Tema 29.- Irrigación arterial encefálico
- Tema 30.- Drenaje venoso encefálico
- Tema 31.- Somatoestesis: Vías de la sensibilidad epicrítica. Vía Propioceptiva consciente
- Tema 32.- Somatoestesis (cont): Vías sensibilidad protopática consciente
- Tema 33.- Vía sensibilidad propioceptiva inconsciente.
- Tema 34.- Gustación: Vías de la sensibilidad gustativa
- Tema 35.- Olfacción: Vías de la sensibilidad olfativa. Formaciones rinencefálicas
- Tema 36.- Gnosis: Organización cognoscitiva de la corteza
- Tema 37.- Sistema piramidal: Vía corticoespinal y Fascículo geniculado
- Tema 38.- Circuitos cerebelosos. Arquicerebelo y paleocerebelo.
- Tema 39.- Circuitos cerebelosos. Neocerebelo
- Tema 40.- Sistema extrapiramidal: Circuitos de control cortical. Control de la Vía final común
- Tema 41.- Topografía de la cápsula interna. Sistema reticular. Bases anatómicas de la atención y del ritmo sueño-vigilia
- Tema 42.- Sistema límbico. Bases anatómicas de la emoción y del aprendizaje
- Tema 43.- Arco totalizador. Psicomotricidad. Lenguaje.
- Tema 44.- Estudio del oído externo.
- Tema 45.- Estudio del oído medio.
- Tema 46.- Estudio del oído interno.
- Tema 47.- Vías y reflejos acústicos
- Tema 48.- El Globo ocular. Túnicas externa, media e interna.
- Tema 49.- Estudio del dioptrio ocular. Aparato lácrímo-palpebral



Tema 50.- Musculatura extrínseca. Nervios motores oculares

Tema 51.- Nervio y vasos oftálmicos

Tema 52.- Vías ópticas. Reflejos ópticos

TEMARIO PRÁCTICO:

Tema 1.- Cráneo. Calota. Visión endocraneana: fosas cerebrales.

Tema 2.- Cráneo. Base: visión exocraneana. Mandíbula.

Tema 3.- Cráneo. Norma lateral y frontal: fosas.

Tema 4.- Médula, tronco encéfalo y cerebelo. Meninges y senos de la duramadre

Tema 5.- Morfología del cerebro: Polos, lóbulos, surcos y circunvoluciones.

Tema 6.- Morfología del cerebro: Cortes encefálicos.

Tema 7.- Aparato auditivo.

Tema 8.- Globo ocular, Estudio en modelos.

Seminarios

- 1.- Pares craneales. Ganglios adscritos. Exploración y Casos clínicos
- 2.- Radiología: cráneo I y II. Casos clínico
- 3.- RMN y TAC de sistema nervioso central. Casos clínicos
- 4.- RMN y TAC. Arteriografías. Casos clínicos

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Anatomía Humana de Rouvière y Delmas (4 tomos)
- Anatomía Humana de Latarjet y Ruíz Liard (2 tomos)
- Texto y Altas de Anatomía. PROMETHEUS. Schünke (3 tomos)
- Anatomía para estudiantes. Gray
- Anatomía Humana con Orientación Clínica de Moore (1 tomo)
- Neuroanatomía esencial. Netter
- Anatomía Clínica de Snell (1 tomo)
- Neuroanatomía Clínica de Snell (1 tomo)
- Principios de Neurociencia de Haines (1 tomo)
- El Cerebro Humano de Nolte (1 tomo)
- Anatomía de la consciencia. Neuropsicoanatomía. Guirao Pérez, M., Guirao Piñeyro, M., Morales, Mª Mar.

Atlas de Anatomía Humana:

- Atlas Fotográfico de Anatomía Humana de Rohen Yokochi
- Atlas de Anatomía Humana de Netter
- Atlas de Anatomía Humana de Sobotta
- · Atlas de Anatomía de Wolf-Heideger's
- Atlas de Anatomía con correlación clínica. Platzer



- Atlas de Anatomía Radiológica de Weir y Abrahams
- Cortes Anatómicos correlacionados con Rm y TC de Han y Kim
- Bases Anatómicas del Diagnóstico por Imagen de Fleckenstein y Tranum-Jensen

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Principios de Neurociencia de Kandell, Schwartz y Jessell (1 tomo)
- Terminología Anatómica de la S.A.E.
- Nomenclatura Anatómica Ilustrada de Feneis y Dauber

ENLACES RECOMENDADOS

**Consultar en Departamento de Anatomía de la Universidad de Granada. http://anatomiaeh.ugr.es/pages/enlaces/index

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

Recursos de Anatomía en Internet. thttp://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/anatomy.htm Tomografía. http://www.xtec.es/~Exvila12/

Revista Brain Structure and Function. http://www.springer.com/biomed/neuroscience/journal/429

Revista Developmental Dynamics. http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0177 Revista Journal of Anatomy. http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0021-8782

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases magistrales en las que, además de esquemas en la pizarra, se utilizarán los medios audiovisuales necesarios.
- Clases prácticas para conocer la morfología de los distintos órganos y vísceras.
- Clases prácticas en sala de radiología
- 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

Toma	Temas	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)				
Segundo cuatrimestre	del temari o	Sesio nes teóric as (horas	Sesion es práctic as (horas)	Exposicio nes y seminario s (horas)	Exáme nes (horas)	Etc.	Tutoría s individ uales (horas)	Tutorías colectiva s (horas)	Estudio y trabajo individu al del alumno	Trabaj o en grupo (horas)	Et c.



							(horas)		
Semana 1	1-3	4					3		
Semana 2	4-7	4				1	2		
Semana 3	8-11	4	2			1	7		
Semana 4	12-15	4	2			1	7		
Semana 5	16-19	4	2			1	7		
Semana 6	20-23	4	2			2	7		
Semana 7									
Semana 8	24-26	3		2.30		2	7	1.50	
Semana 9	27-30	4	2			2	7		
Semana 10	31-34	4	2			2	7		
Semana 11	35-38	4		2.30		2	7	1.50	
Semana 12	39-41	4	1.30			2	7		
Semana 13	42-45	4	1.30			2	7		
Semana 14	46-49	4		2.30		2	7	2	
Semana 15	50-52	3		2.30		2	7	2	
Semana 16						2			
Total horas		54	15	10	1	24	89	7	

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.

■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: se superará con una puntuación igual o mayor al 50%. Esta puntuación representará el 80% de la calificación final.
- Prueba práctica: se superará con una puntuación igual o mayor al 65%. Esta puntuación representará el 20% de la calificación final.

■La superación de cualquier parte de la asignatura según lo establecido previamente, se mantendrá sólo hasta la convocatoria de Septiembre.

De acuerdo al artículo 8 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudios de la Universidad de Granada, aprobada el 20 de mayo de 2013, los alumnos tendrán derecho a acogerse a una Evaluación final única bajo las condiciones que determina dicho artículo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

