

ANATOMIA II

Dades generals

- **Descripció:** En esta asignatura se pretende dar una visión general del sistema nervioso durante el desarrollo. Embriología, desarrollo neuromuscular, conexiones neuromusculares. Los circuitos neuronales de control muscular. Especificidad de las conexiones neuromusculares. Plasticidad neural y sináptica.
- **Créditos ECTS:** 3 Básica
- **Idioma principal de las clases:** Catalán / Castellano
- **Se utiliza oralmente la lengua inglesa en la asignatura:** Nada (0%)
- **Se utilizan documentos en lengua inglesa:** 10%
- **Duración:** Semestral (2n Semestre)
- **Curs:** 1r
- **Profesorado:** NÚRIA BESALDUCH CANES, ÀNGELS PACUAL DIAGO

Competencias

Competencias específicas:

A1- Definir la anatomía y fisiología humanas, destacar las relaciones dinámicas entre la estructura y la función, especialmente del aparato locomotor y los sistemas nerviosos y cardiorespiratorios.

Resultados de aprendizaje

1. Analizar la anatomía del sistema nervioso central.
2. Analizar la organización morfológica del SNC. Comprende la situación, relaciones, morfología, irrigación y estructura de los diferentes componentes del sistema nervioso central. Comprende las vías sensitivas y motoras del sistema nervioso central, los pares craneales y el sistema nervioso vegetativo.
3. Comprender las primeras semanas de desarrollo embrionario, con especial énfasis con el desarrollo del sistema nervioso.

Contenidos

1- Anatomía Humana: Sistema nervioso

1.1- Concepto de Embriología. Fases del desarrollo embrionario. Primeras semanas del desarrollo. Desarrollo de la columna y extremidades y del sistema nervioso.

1.2- Osteología: Descripción del Huesos del cráneo, base del cráneo y fosas del cráneo.

1.3- Sistema nervioso central (SNC), organización morfológica y funcional. Cerebro: morfología externa, estructura interna y relaciones. Tronco del encéfalo: morfología externa y relaciones. Origen aparente de los pares craneales, estructura interna. Cerebelo: morfología, estructura y relaciones. Médula espinal: morfología, estructura y relaciones. Nervio raquídeo. Circulación del Líquido cefalorraquídeo (LCR). Meninges. Sinus craneales. Irrigación del sistema nervioso central. Descripción del Hipotálamo la Hipófisis y el Epítesis.

Tipo de sensibilidad. Descripción del Tálamo. Vías sensitivas. Vías estatoacústiques. Descripción del Córtex cerebral, áreas destacadas.

1.4- Núcleos y vías motoras.

1.5- Descripción del globo ocular y vías ópticas sensoriales. Motor ocular común. Vías ópticas reflejos. Nervios craneales, tróclea, Abducents, Trigémino, Facial.

1.6- neumogàstrico. Glosofaringi. Espinal. Sistema olfatorio.

1.7- Generalidades sistema nervioso vegetativo. Cadena simpàtica prevertebral. Simpàtico cervical. Simpàtico toràcico y abdominal.

1.8- Malformaciones del SNC. Malformaciones del aparato locomotor: tronco y extremidades

Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	Total
Activitats introductòries	1	0	1
Classes magistrals	24	16	40
Seminaris	3	9	12
Prova d'avaluació Anatomia (teòrica)	2	20	22
Total	30	45	75

Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad del alumnado.

Evaluación y calificación

Actividades de evaluación

Actividad de evaluación	Competencias	Descripción de la actividad	%
AA1 anatomía teórico	A1	Examen tipo test de respuestas múltiples.	90%

10% asistencia a clase y seguimiento de la asignatura. Se sumará el 10% siempre que el examen esté aprobado con una nota igual o superior a 5.

Calificación

EVALUACIÓN CONTÍNUA (junio):

- Hay que aprobar el examen, con una nota mínima de 5 para poder aprobar la asignatura en esta modalidad.
- El examen de Anatomía constará de 40 preguntas tipo test con 4 opciones y una única respuesta válida.
- Cada respuesta correcta suma 1 punto y cada respuesta errónea resto 0.33 puntos del total de las preguntas.

EVALUACIÓN FINAL (junio):

- Deberá examinarse aquel alumno que no haya superado la evaluación continua.
- El examen constará de 40 preguntas tipo test con 4 opciones y una única respuesta válida. Mismo formato que la evaluación continua
- Cada respuesta correcta suma 1 punto y cada respuesta errónea resto 0.33 puntos.

Criterios específicos de la nota No Presentado:

Se considerará un alumno no presentado aquel que ha realizado menos del 50% de las actividades de evaluación continua o no se ha presentado a la evaluación final o la evaluación única.

Bibliografía

ANATOMÍA:

- AFIFI AK, BERGMAN RA. Neuroanatomía funcional. Texto y Atlas. 2ª ed. Mexico: McGraw-Hill/Interamericana; 2006
- Neurología. JJ. Zarranz. Ed. Elsevier 5ª edición. 2013.
- CROSSMAN AR, NEARY D. Neuroanatomía. Texto y atlas en color . Barcelona: Masson S.A.;3ª ed. 2002.
- NETTER FH. Atlas de Anatomía Humana. 6ª ed. Barcelona: Masson; 2015.
- NOLTE J, ANGEVINE JB. El encéfalo humano en fotografías y esquemas. 3ª ed. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009.
- PUTZ R, PABST R. Sobotta Atlas de anatomía humana (2 vols). 23ª ed. Madrid: Elsevier; 2012
- ROUVIERE H, DELMAS A, DELMAS V. Anatomía Humana. Descriptiva, Topográfica y Funcional. 4 V. 11ª ed. barcelona: Masson; 2006.
- SCHÜNKE M, SCHUKTE E, SCHUMACHER, U. Prometheus texto y atlas de Anatomía. Tomo 3 Cabeza y Neuroanatomía. 3ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2015.
- SNELL RS. Neuroanatomía clínica. 7ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2010.
- YOUNG PA, YOUNG PH. Neuroanatomía clínica funcional. Barcelona: Masson S:A.; 7 ed 2014.
- Sadler TW. Langman. Embriología Médica, con orientación clínica. 11ª ed. Barcelona: Lippincott William & Wilkins;2010.
- Sadler TW. Langman. Fundamentos de Embriología Médica, con orientación clínica (incluye CD-ROM "Simbryo"). Madrid: Médica Panamericana; 2006.
- WILSON-PAUWELS L, AKESSON EJ, STEWART PA. Nervios craneanos: en la salud y en la enfermedad (incluye CD -rom). 3ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2013.
- Arteaga Martínez, SM, García Peláez, M. Embriología Humana y Biología del Desarrollo 1a Edición Revisada. 2014

Asignaturas recomendadas

- Anatomía I
- Fisiología I
- Fisiología II
- Radiología