

ANATOMIA II

Dades generals

- **Descripció:** En aquesta assignatura es pretén donar una visió general del sistema nerviós durant el desenvolupament. Embriologia, desenvolupament neuromuscular, connexions neuromusculars. Els circuits neuronals de control muscular. Especificitat de les connexions neuromusculars. Plasticitat neural i sinàptica.
- **Crèdits ECTS:** 3 Bàsica
- **Idioma principal de les classes:** Català / Castellà
- **S'utilitza oralment la llengua anglesa en l'assignatura:** Gens (0%)
- **S'utilitzen documents en llengua anglesa:** 10%
- **Durada:** Semestral (2n Semestre)
- **Curs:** 1r
- **Professorat:** Núria Besalduch Canes i Àngels Pascual Diago

Competències

Competències específiques:

A1 Definir l'anatomia i fisiologia humanes, destacar les relacions dinàmiques entre l'estructura i la funció, especialment de l'aparell locomotor i els sistemes nerviosos i cardiorespiratoris.

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar l'anatomia del sistema nerviós central.
2. Analitzar l'organització morfològica del SNC. Comprèn la situació, relacions, morfologia, irrigació i estructura dels diferents components del sistema nerviós central. Comprèn les vies sensitives i motores del sistema nerviós central, els parells cranials i el sistema nerviós vegetatiu.
3. Comprendre les primeres setmanes de desenvolupament embrionari, amb especial èmfasi amb el desenvolupament del sistema nerviós.

Continguts

1- Anatomia Humana: Sistema nerviós

1.1- Concepte d'Embriologia. Fases del desenvolupament embrionari. Primeres setmanes del desenvolupament. Desenvolupament de la columna i extremitats i del sistema nerviós.

1.2- Osteologia: Descripció del Ossos del crani, base del crani i fosses del crani.

1.3- Sistema nerviós central (SNC), organització morfològica i funcional. Cervell: morfologia externa, estructura interna i relacions. Tronc de l'encèfal: morfologia externa i relacions. Origen aparent dels parells cranials, estructura interna. Cerebel: morfologia, estructura i relacions. Medul·la espinal: morfologia, estructura i relacions. Nervi raquidi. Circulació del Líquid cefaloraquídi (LCR). Meninges. Sinus cranials. Irrigació del sistema nerviós central. Descripció de l'Hipotàlem la Hipòfisi i l'Epífisi.

Tipus de sensibilitat. Descripció del Tàlem. Vies sensitives. Vies estatoacústiques. Descripció del Còrtex cerebral, àrees destacades.

1.4- Nuclis i vies motores.

1.5- Descripció del globus ocular i vies òptiques sensorials. Motor ocular comú. Vies òptiques reflexes. Nervis cranials, Troclear, Abducents, Trigemin, Facial.

1.6- Neumogàstric. Glosofaringi. Espinal. Sistema olfatori.

1.7- Generalitats sistema nerviós vegetatiu. Cadena simpàtica prevertebral. Simpàtic cervical. Simpàtic toràcic i abdominal.

1.8- Malformacions del SNC. Malformacions de l'aparell locomotor: tronc i extremitats

Activitats

Tipus d'activitat	Hores amb professor	Hores sense professor	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

Les dades que apareixen a la taula de planificació són de caràcter orientatiu, considerant l'heterogeneïtat de l'alumnat.

Avaluació i qualificació

Activitats d'avaluació

Activitat d'avaluació	Competències	Descripció de l'activitat	%
AA1 anatomia teòric	A1	Examen tipus test de respostes múltiples.	90%

10% assistència a classe i seguiment de l'assignatura. Es sumarà el 10% sempre que l'examen estigui aprovat amb una nota igual o superior a 5.

Qualificació

AVALUACIÓ CONTÍNUA (juny):

- Cal aprovar l'examen, amb una nota mínima de 5 per poder aprovar l'assignatura en aquesta modalitat.
- L'examen d'Anatomia constarà de 40 preguntes tipus test amb 4 opcions i una única resposta vàlida.
- Cada resposta correcta suma 1 punt i cada resposta errònia resta 0.33 punts del total de les preguntes.

AVALUACIÓ FINAL (juny):

- Haurà d'examinar-se aquell alumne que no hagi superat l'avaluació contínua.
- L'examen constarà de 40 preguntes tipus test amb 4 opcions i una única resposta vàlida. Mateix format que l'avaluació contínua
- Cada resposta correcta suma 1 punt i cada resposta errònia resta 0.33 punts.

criteris específics de la nota No Presentat:

Es considerarà un alumne no presentat aquell que no es presenti a l'avaluació final no havent superat l'avaluació contínua.

Bibliografia

ANATOMIA:

- AFIFI AK, BERGMAN RA. Neuroanatomia funcional. Texto y Atlas. 2ª ed. Mexico: McGraw-Hill/Interamericana; 2006
- Neurología. JJ. Zarranz. Ed. Elsevier 5ª edició. 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 volums). 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 Neuroanatomia. 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

Assignatures recomanades

- Anatomia I
- Fisiologia I
- Fisiologia II
- Radiologia