

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 33001
Nom: Anatomia humana II
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 6
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1202 - Grau Fisioteràpia	Facultat de Fisioteràpia	1	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1202 - Grau Fisioteràpia	Anatomia Humana	BÀSICA

COORDINACIÓ

GONZALEZ SOLER EVA MARIA

RESUM

L'objectiu general de l'assignatura Anatomia Humana II és aportar a l'alumne coneixement descriptiu i topogràfic dels diferents òrgans i sistemes que permeten el funcionament del cos humà. A aquesta assignatura s'estudien els òrgans que conformen els sistemes cardiorcirculatori, respiratori, digestiu, genitourinari i nerviós, així com els òrgans dels sentits. Es treballarà el desenvolupament embrionari dels organismes humans, la morfologia microscòpica dels teixits i la morfologia macroscòpica dels òrgans, les relacions que estableixen a nivell topogràfic amb altres estructures i els principals aspectes funcionals de cada òrgan i sistema. El coneixement exhaustiu dels aspectes morfològics, relacionals i funcionals dels diferents aparells i sistemes del cos humà és imprescindible en la formació del fisioterapeuta, a més de proporcionar un fonament sòlid i necessari per a la integració dels coneixements impartits en la resta d'assignatures al llarg de la seua formació com a fisioterapeutes.

CONEIXEMENTS PREVIS**RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS



No són necessaris coneiximents previs

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

1202 - Grau Fisioteràpia

Conèixer el dispositiu visceral de cavitats toràciques i abdominal, el seu contingut, distribució i funció exercida sobre l'homeòstasi orgànica, per a la seua aplicació en fisioteràpia.

Conèixer els canvis estructurals que es poden produir com a conseqüència de l'aplicació de la fisioteràpia.

Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social. Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.

Conèixer l'anatomia humana i destacar les relacions dinàmiques entre morfologia, estructura i funció.

Conèixer la morfologia, l'estructura i la funció del sistema nerviós central, les vies piramidal i extrapiramidal, la seua repercussió locomotriu i saber aplicar el tractament fisioteràpic adequat.

Conèixer la morfologia, l'estructura i la funció dels sentits, dispositiu perifèric sensible i motor, i saber aplicar-ho en fisioteràpia.

Que els estudiants hagen desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.

Que els estudiants puguen transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.

Que els estudiants sàpien aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïsquen les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seua àrea d'estudi.

Que els estudiants tinguen la capacitat d'arreglar i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

Reconèixer la diversitat, la multiculturalitat, els valors democràtics i la cultura de la pau.

Reconèixer la igualtat d'oportunitats i l'accessibilitat de les persones amb discapacitat.

Respectar els drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones.

Tenir capacitat d'organitzar i planificar el treball.

Treballar en equip.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



1. EMBRIOLOGIA I HISTOLOGIA

- 1-Anatomia: concepte, record històric. Organització del cos humà. Concepte d'òrgans, aparells i sistemes. Cicle vital.
- 2-Teixits: concepte, classificació i tipus. Teixit epitelial. Teixit glandular.
- 3-Teixits de sosteniment: teixit conjuntiu, cartilaginós i ossi. Teixit muscular.
- 4-Teixit nerviós.
- 5-Embriologia. Fase de germen; mórula, blàstula, gástrula (fulls embrionaris) i neúrla.
- 6-Embriologia. Implantació. Placenta i annexos fetals.
- 7-Embriologia. Desenvolupament del Sistema nerviós.
- 8-Embriologia. Somitas i els seus derivats. Formació de les extremitats.

2. SISTEMA NERVIÓS

- 9-Organització estructural. SN Central i perifèric. Sistema nerviós autònom: simpàtic i parasimpàtic.
- 10-Sistema nerviós central: Estudi en conjunt de l'encèfal i de la medul·la espinal.
- 11-Anatomia descriptiva de la medul·la espinal: estructura de la substància grisa i de la substància blanca.
- 12-Sistema nerviós perifèric: Fibra nerviosa. Nervis espinals i cranials.
- 13-Anatomia descriptiva del Sistema Nerviós Perifèric: arrels nervioses, nervis raquidis. Plexe nerviós. Arc reflex medul·lar.
- 14-Anatomia descriptiva del Tronc: Nuclis motors, sensitius i vegetatius. Sistematització dels nervis cranials del tronc.
- 15-Anatomia descriptiva del Tronc: Nuclis que intervenen en el control motor: Substància Nigra, Nucli Roig, Nuclis vestibulars i Nuclis del pont.
- 16-Anatomia descriptiva del cerebel. Escorça i nuclis profunds. Funció del cerebel.
- 17-Anatomia descriptiva del Diencefal: Divisions anatòmiques i funcionals. Tàlem, sistematització nuclear motora i sensitiva.
- 18-Anatomia descriptiva del cervell: Àrees motores i sensitives. Àrees del Llenguatge.
- 19-Anatomia descriptiva del cervell: Estructures subcorticals que intervenen en el control motor. Nuclis basals. Funció dels nuclis basals.
- 20-Estructura de la substància blanca telencefàlica: Vies d'associació, projecció i comissurals.
- 21-Anatomia funcional del SN. Vies motores piramidals i extrapiramidals. Via final d'actuació sobre la motoneurona inferior.
- 22-Vies somatosensitives.
- 23-Òrgans de recepció sensorial: tacte.
- 24-Òrgans de recepció sensorial: vista.
- 25-Òrgans de recepció sensorial: oïda, audició i equilibri.
- 26-Cobertes meníngies i circulació del líquid cefaloraquídi.
- 27-Irrigació del sistema nerviós central.
- 28-Sistema Neuroendocrí.

3. SISTEMA CARDIOCIRCULATORI

- 29-Morfologia externa i interna del cor.
- 30-Cor i grans arteries i venes. Vàlvules sigmoides.
- 31-Circulació coronària: Sistema de conducció i innervació del cor.



32-Circulació pulmonar: artèria i venes pulmonars.

33-Circulació cefàlica.

34-Circulació somàtica: Branques parietals i viscerals de l'aorta toràcica i abdominal. Origen dels grans troncs d'irrigació de les extremitats.

35-Sistema limfàtic: concepte, sistematització anatòmica i funció. Funció immunitària del Timo i de la Melsa.

4. SISTEMA RESPIRATORI

36-Vies respiratòries altes: fosses nasals, sins paranasals . Estructura i funció de la laringe.

37-Vies respiratòries baixes: de bronqui principal a alveolo. Estructura macroscòpica dels pulmons. Unitat funcional del pulmó.

5. SISTEMA DIGESTIU

38- Cavitat bucal: Sistema dentari. Faringe, esòfag i estómac.

39- Intestí prim. Intestí gros.

40- Glàndules annexes a l'aparell digestiu: Fetge, Pàncrees.

41- Irrigació: artèries mesentèriques i les seues branques. Circulació Portal.

6. SISTEMA UROGENITAL

42-Renyó i vies urinàries. Unitat funcional del ronyó.

43-Aparell genital masculí.

44-Aparell genital femení.

7. PROGRAMA PRÀCTIC. 15 HORES

1-Embriologia.

2-Sistema Nerviós (I): Medul.la espinal: estructura externa i interna. Tronc i nervis cranials.

3-Sistema Nerviós (II): Cerebel i diencèfal.

4-Sistema Nerviós (III): Hemisferis cerebrals, estructures subcorticals i àrees corticals.

5-Sistema Nerviós (IV): Òrgans dels sentits. Vascularització del SN, cobertes meníngies i circulació LCR.

6-Tòrax (I) Mediastí. Aparell Cardiocirculatori: Morfologia externa i interna del cor. Grans arteries i venes.

7-Tòrax (II): Aparell Respiratori. Laringe, vies aèries i pulmons.

8-Abdomen: Quadrícula anatomoclínica. Aparell Digestiu.

9-Aparell Urogenital: Ronyó i vies urinàries. Òrgans sexuals femenins. Òrgans sexuals masculins. Genitals externs i interns.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS



Activitat	Hores
Teoria	45,00
Laboratori	15,00
Total hores	60,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	40,00
Estudi i treball autònom	30,00
Preparació de classes	0,00
Preparació d'activitats d'avaluació	20,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	90,00

METODOLOGIA DOCENT

Classe teòrica interactiva professor-alumne/a.

S'incorporarà la perspectiva de gènere i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència, sempre que siga possible.

Seminaris interactius d'imatge visceral i de sistema nerviós, anatomia clínica o qualsevol altre que el professor considere interessant per al desenvolupament de l'estudiantat.

Classes pràctiques sobre cadàver, maquetes anatòmiques i imatge d'anatomia in vivo. L'assistència a les pràctiques és obligatòria. Degut al caràcter no recuperable de les classes pràctiques, la inassistència injustificada a més d'un 20% de les pràctiques suposarà la impossibilitat de superar la assignatura en cap de les 2 convocatòries.

AVALUACIÓ

Constarà d'una prova teòrica, una prova pràctica i activitats d'avaluació contínua. És requisit indispensable aprovar cadascuna de les parts per fer la mitjana de la nota final.

- **Part teòrica:** El seu valor correspon a un 70% de l'avaluació final. Consta de:



- **Examen teòric:** Prova objectiva que consta d'una bateria de 50 preguntes de resposta múltiple amb 4 possibles respostes. Les preguntes correctes tindran un valor d'1 punt, i les preguntes incorrectes resten 0,33 punts (per cada 3 preguntes mal contestades, es restarà 1 encert). És necessari obtenir una nota de 5 sobre 10 per a passar aquesta prova teòrica. El contingut de la prova serà el mateix per a tots els grups de l'assignatura. El seu valor es del 65% de la nota final.
 - **Activitats d'avaluació contínua:** que consta de 6 controls parcials distribuïts per blocs de l'assignatura. El seu valor es del 5% de la nota final.
- **Part pràctica:** Té un valor del 30% sobre l'avaluació final. Consta de:
- **Examen pràctic:** Es realitzaran preguntes sobre tots els materials i conceptes estudiats durant les pràctiques. El seu valor es de 25% de la nota final. És necessari obtenir una nota de 5 sobre 10 per a passar aquesta prova.
 - **Activitats d'avaluació contínua:** Preparació, elaboració, presentació i lliurament d'un treball expositiu grupal (com a monitor-monitora), en el qual l'estudiant guie als companys en una pràctica estipulada. Es realitzarà baix la presència de professorat. El seu valor es del 5% de la nota final. És necessari obtenir una nota de 5 sobre 10 per a passar aquesta prova.
- **Assistència a Pràctiques:** L'assistència a pràctiques és obligatòria. Degut al caràcter no recuperable de les classes pràctiques, la inassistència injustificada a més d'un 20% de les pràctiques suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura en cap de les 2 convocatòries.

BIBLIOGRAFIA

- DRAKE RL, MITCHELL AWM, VOLG AW. (2020) Gray. Anatomía para estudiantes. 4a edició. Editorial Elsevier.
- LANGMAN J, SADLER TW. (2016) Embriologia Mèdica: amb Orientació Clínica (13^a edició). Editorial Panamericana.
- LARSEN, W.J. (2016). Embriología humana. 5^a edició. Ed. Elsevier
- MÖLLER, T.B., REIF, E. (2015). Atlas de bolsillo de cortes anatómicos de TC y RNM. 4^a ed. Ed. Panamericana
- MÖLLER, T.B. (2017) Atlas de anatomía radiológica. Ed. Marban.
- MOORE K.L.; DAILEY A.F.; AGUR A.M.R. (2018) Anatomía con orientación clínica. 8^a ed. Ed. Wolters Kluwer.



- NETTER, F.H (2019) Atlas de Anatomía Humana. 7ª ed. Ed. Elsevier
- PUTZ, REINHARD V. y PABST, REINHARD (2018), Sobotta Atlas de Anatomía Humana Vol 1, 2 y 3; 24ª ed. Ed. Elsevier.
- ROHEN, J.W., YOKOCHI, C., LÜTJEN-DRECOLL, E. (2015) Atlas de Anatomía Humana. Estudio Fotográfico del Cuerpo Humano (8ª Ed.) Editorial Elsevier.
- SCHUNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. (2017) Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía, Vol. 2 y 3. 3a ed. Ed. Panamericana.
- CROSSMAN, A.R.; NEARY, D. Neuroanatomía. 6ª edición. Ed. Elsevier Masson. 2019.
- FENEIS, H. y DAUBER W. (2010) Nomenclatura Anatómica Ilustrada (5ª Ed.) Editorial Elsevier Masson
- GOSLING, J. A., HARRIS, P. F., HUMPHERSON, J. R., WHITMORE, I., & WILLAN, P. L. (2001). Anatomía humana: texto y atlas en color. 2ª Ed. Elsevier.
- HAINES, D. E. Principios de Neurociencia. 5ª edición. Elsevier Saunders. 2019.
- HAINES, D.E. Neuroanatomía Clínica. Texto y atlas. 9ª edición. Ed. Lippincott Williams. 2015.
- NIELSEN M, MILLER S. (2012) Atles d'anatomía humana (1ª edición). Editorial Panamericana.
- PUELLES LÓPEZ. (2008) Neuroanatomía. Editorial Panamericana.
- Atlas anatómico interactivo en 3D: Human Biodigital (<https://human.biodigital.com>).
- Atlas de Anatomía Humana interactivo 3D PRIMAL Pictures. Acceso gratuito desde la UV (<http://www.anatomy.tv>).