

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34323
Nom	Anatomia humana
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1208 - Grau de Podologia	Facultat d'Infermeria i Podologia	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau de Podologia	1 -	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
BLASCO SERRA, ARANTXA	17 - Anatomia i Embriologia Humana

RESUM

L'objectiu general de l'assignatura Anatomia Humana és aportar a l'alumne coneixement descriptiu i topogràfic dels diferents òrgans i sistemes que permeten el funcionament del cos humà. En aquesta assignatura s'estudien els òrgans que conformen l'aparell locomotor i els sistemes cardiorcirculatori, respiratori, digestiu, genitourinari i nerviós, així com els òrgans dels sentits. Es treballarà el desenvolupament embrionari dels organismes humans, la constitució i el funcionament de l'aparell locomotor, 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 podòleg, 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 podòlegs.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

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

COMPETÈNCIES

1208 - Grau de Podologia

- Conèixer el desenvolupament embriològic en les diferents etapes de formació. L'anatomia i fisiologia humana. Estudi dels diferents òrgans, aparells i sistemes. Esplacnologia vascular i nerviosa. Eixos i plànols corporals. Anatomia específica del membre inferior.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

1. Que l'estudiantat siga capaç de conèixer, comprendre i saber utilitzar la terminologia anatòmica bàsica i els principals sistemes d'eixos i plans de referència que s'utilitzen en Anatomia Humana.
2. Que l'estudiantat siga capaç de conèixer i comprendre les generalitats del desenvolupament embrionari humà i dels dispositius que integren l'aparell locomotor.
3. Que l'estudiantat siga capaç de conèixer i comprendre l'anatomia bàsica dels altres òrgans, aparells i sistemes que integren el cos humà.
4. Que l'estudiantat siga capaç de conèixer i comprendre que el cos humà és un dispositiu unitari, i que, encara que s'estudie per parts, totes queden integrades en el mateix ser humà.
5. Que l'estudiantat siga capaç de saber reconèixer les estructures anatòmiques, en làmines, models, preparacions anatòmiques i en el cadàver.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



1. Anatomia del desenvolupament humà

Tema 1. Fecundació. Primers estadis del desenvolupament. Implantació i placentació.

Tema 2. Desenvolupament del sistema somític, sistema osteomuscular i extremitats.

2. Aparell locomotor

3. Generalitats: posició anatòmica, plànols anatòmics i eixos de moviment. Tipus d'ossos. tipus d'articulacions. Concepte de sistema neuromuscular.

Extremitat inferior

4. Osteoartrologia de la extremitat inferior.

5. Plexe lumbo-sacre. Musculatura de l'extremitat inferior: panorama posterior.

6. Musculatura de l'extremitat inferior: panorama anterior.

7. Vascularització, innervació sensitiva i espais topogràfics de l'extremitat inferior.

Esquena i coll

8. Osteoartrologia de la columna vertebral: Curvatures fisiològiques. Diferències regionals. Articulations i lligaments.

9. Musculatura profunda i superficial de l'esquena.

10. Vascularització, innervació sensitiva i espais topogràfics de l'esquena.

Parets corporals

11. Osteologia del tòrax. Musculatura respiratòria. Músculs intercostals i diafragma.

12. Musculatura abdominal. Conduïte inguinal. Consideracions anatomoclíniques.

13. Osteologia de la pelvis. Musculatura del sòl pèlvic i perinè.

Extremitat superior

14. Osteoartrologia de l'extremitat superior.

15. Plexe braquial. Musculatura de l'extremitat superior: panorama posterior.

16. Musculatura de l'extremitat superior: panorama anterior.

17. Vascularització, innervació sensitiva i espais topogràfics de l'extremitat superior.

Cap i coll

18. Ossos del crani: base i volta cranial. Massís facial; Cavitat bucal, fosses nasals i cavitat orbitària.

19. Musculatura facial. Musculatura masticatòria. Musculatura de la llengua.

20. Musculatura, estructures i espais del coll.

3. Sistema cardiovascular

21. Mediastí mig i pericardi. Cor: cavitats i vàlvules cardíques; grans vasos d'origen i terminació cardíaca; irrigació i innervació del cor.

22. Circulació arterial i venosa: Artèries del cap i coll. Artèries viscerals: medials i laterals. Artèries de les extremitats. Collectors limfàtics.



4. Sistema respiratori

- 23. Laringe, tràquea i arbre bronquial.
- 24. Pulmons: cissures i lòbuls. Hili pulmonar. Funció pulmonar.

5. Sistema digestiu

- 25. Cavitat bucal. Glàndules salivars. Faringe i esòfag.
- 26. Peritoneu. Epiploons. Irrigació visceral abdominal.
- 27. Estómac. Intestí prim. Intestí gruixut. Situació i organització estructural.
- 28. Fetge. Pàncrees. Melsa. Situació i organització estructural.

6. Sistema urogenital

- 29. Aparell urinari. Ronyó, urèter, bufeta urinària i uretra.
- 30. Aparell genital femení. Aparell genital masculí.

7. Òrgans dels sentits

- 31. Generalitats. Sensibilitat tàctil, gustativa i olfactiva.
- 32. Globus ocular. Organització estructural i funcional.
- 33. Oïda. Òrgans de l'audició i de l'equilibri.

8. Sistema nerviós

- 34. Generalitats: desenvolupament, classificació i situació.
- 35. Sistema nerviós central. Medulla espinal. Tronc de l'encèfal. Cerebel. Diencefal i Telencefal.
- 36. Vies ascendents i descendents.
- 37. Sistema neuroendocrí. Hipòfisi. Glàndules endocrines perifèriques. Glàndula pineal.
- 38. Meninges. Sistema ventricular i líquid cefaloraquídi. Irrigació arterial i venosa.

9. Programa pràctic

- 1. Estudi de les primeres fases del desenvolupament sobre models anatòmics i imatges.
- 2. Estudi del sistema musculoesquelètic de l'extremitat inferior sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.
- 3. Estudi del sistema musculoesquelètic de l'esquena sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.
- 4. Estudi del sistema musculoesquelètic d'abdomen pelvis i tòrax sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.
- 5. Estudi del sistema musculoesquelètic de membre superior sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.
- 6. Estudi del sistema musculoesquelètic del cap i el coll sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.



7. Estudi de l'aparell cardiorespiratori sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.
8. Estudi de l'aparell digestiu sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.
9. Estudi de l'aparell urogenital sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.
10. Estudi del sistema nerviós central i els òrgans dels sentits sobre models anatòmics i preparacions anatòmiques.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	38,00	100
Pràctiques en laboratori	20,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Estudi i treball autònom	90,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Classes teòriques

- Presentació en l'aula dels conceptes que integren el temari utilitzant el mètode de classe magistral.
- Representa una via adequada per a introduir als alumnes en l'Anatomia Humana, mitjançant mitjans audiovisuals, imatge anatòmica i imatge mèdica.

Tutories personalitzades

- Tutories personalitzades individuals o en grups.

Classes Pràctiques

- Classes pràctiques a la sala de dissecció mitjançant les quals es desenvolupen activitats amb preparacions i models anatòmics sobre els temes ja presentats en les classes teòriques, plantejant supòsits pràctics que l'alumne haurà de resoldre analitzant i relacionant els coneixements sobre l'àrea d'estudi.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura inclourà l'avaluació del contingut teòric, pràctic i d'activitats d'avaluació continuada.

L'avaluació del **contingut teòric** suposarà un 60% de la nota total de l'assignatura. La qualificació d'aquesta part s'obtindrà mitjançant un examen final de 60 preguntes tipus test amb 4 opcions de resposta de les quals sols una serà correcta. Tres respostes errades descomptaran un encert, i les respostes en blanc ni sumaran ni descomptaran.



L'avaluació del **contingut pràctic** suposarà un 30% de la nota total de l'assignatura. Consistirà en la realització d'un examen de 10 preguntes d'identificació d'estructures anatòmiques. L'assistència a les pràctiques serà obligatòria. La inassistència injustificada a més d'un 20% de les pràctiques suposarà la impossibilitat de presentar-se a l'examen pràctic de l'assignatura en primera convocatòria.

L'avaluació continuada de caràcter teórico-pràctic suposarà un 10% de la nota de l'assignatura. Les activitats d'avaluació continuada podran incloure treballs, qüestionaris o altre tipus d'activitats a criteri del professor responsable, i podran realitzar-se de forma presencial o mitjançant recursos online. Les activitats d'avaluació continuada no tenen un mínim exigít, però **NO SÓN RECUPERABLES**.

Per a aprovar l'assignatura en primera convocatòria, serà necessari obtenir almenys un 5 (sobre 10) tant en l'examen teòric com en el pràctic. Les activitats d'avaluació continuada es sumaran a la nota final únicament si s'ha obtés al menys un 5 (sobre 10) en els exàmens finals teòric i pràctic.

En la segona convocatòria, les puntuacions obtingudes en l'avaluació continua es mantindran. Els exàmens finals podran recuperar-se en la segona convocatòria mitjançant unes proves similars a les empleades en la primera convocatòria. En cas de no haver complert el requisit d'assistència mínima a les pràctiques, per a poder presentar-se a l'examen pràctic de l'assignatura en segona convocatòria es deurà realitzar i superar una activitat a criteri del professor responsable. Igual que en la primera convocatòria, per a aprovar l'assignatura serà necessari obtenir almenys un 5 (sobre 10) tant en l'examen teòric com en el pràctic.

En cas de no aprovar alguna de les parts, la nota que constarà a l'acta serà un 4.

El professorat usarà els sistemes de detecció de similituds contractats per la UV quan siga adient, i comprovarà l'existència de plagi en les evidències d'avaluació. La «còpia» manifesta de qualsevol prova, tasca, activitat o informe, ja siga individual o grupal, que servisca a l'efecte d'avaluació en l'assignatura, impossibilitarà superar aquesta.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- ATLAS:

1. Schünke, Schulte y Schumacher (2014) Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía, Vol. 1, 2 y 3. 3aed. Ed. Panamericana
2. R. Putz y R. Pabst. (2018). Sobotta. Atlas de anatomía humana. 24ª edició. Ed. Elsevier.

MANUALES:

1. Drake, Mitchell y Vogl (2020). Gray. Anatomía para estudiantes, 4ª Edición. Ed. Elsevier.
2. Langman (2019). Embriología médica con orientación clínica. 14ª edición. Ed. Panamericana.
3. Moore KL. (2018). Anatomía con orientación clínica. 8ª edición. Ed. Panamericana.



Complementàries

- **ATLAS:**

1. Netter, F. (2019). Atlas de Anatomía Humana 7ª edició. Ed. Elsevier.
2. VV. AA. (2009). Student Máster Atlas de Anatomía. Ed. Marban Libros.

DICCIONARIO TERMINOLÓGICO:

1. Feneis (2006). Nomenclatura anatómica ilustrada. Ed. Masson.

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Continguts

Es mantenen els continguts inicialment recollits en la guia docent.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència

Manteniment de les classes teòriques segons els crèdits ECTS marcades de la guia docent original i de les sessions en les dates i hores estipulades en l'OCA, en horari lectiu. No obstant això, les sessions teòriques presencials es dividiran si és necessari per al percentatge d'alumnat que requereixen les condicions sanitàries.

S'inclou en el volum de treball la realització de proves d'avaluació contínua que poden incloure treballs i qüestionaris, que impliquen una reducció del pes de l'examen de l'avaluació final d'entre un 10 o 20% en la part teòrica i en la part pràctica. El percentatge dependrà de si les condicions sanitàries permeten la presencialitat total o no. En cas de presencialitat completa, l'avaluació contínua constituirà el 10% de la part teòrica i de la pràctica. En cas de no presencialitat, constituirà el 20%.

3. Metodologia docent

Es manté la metodologia docent original teòrica, mantenint les condicions de seguretat preceptives.

Es pujaran materials corresponents als continguts teòrics i pràctics de l'assignatura per a l'estudi autònom per part de les i els estudiants.

Durant les sessions teòriques, es podran realitzar activitats que complementen el treball autònom (imatge anatómica, estudi de casos, etc), així com resolució de dubtes.

Per a les sessions pràctiques, s'aportarà material apte per al treball autònom, que podrà incloure imatges anatòmiques mudes, atles virtuals, imatge mèdica, vídeos, etc.



Implementació de proves obligatòries d'avaluació contínua realitzats en la plataforma d'Aula virtual mitjançant qüestionaris i treballs, que es realitzaran de manera presencial o no presencial depenent de les condicions sanitàries, per blocs de coneixement teòric i pràctic.

Les tutories es realitzaran preferentment de manera virtual, seguint les directrius de la Universitat de València, mitjançant correus electrònics o mitjançant videoconferència, a través de la plataforma Blackboard Collaborate.

En cas que les condicions sanitàries així ho requerisquen, les sessions presencials teòriques es realitzaran mitjançant sessions locutades, programades per a la seva visualització en l'horari establert, amb una durada aproximada, donant llibertat als i a les estudiants perquè accedisquen al material durant la resta del curs acadèmic. En el mateix escenari, les sessions pràctiques es realitzaran també de manera no presencial mitjançant l'estudi de materials proporcionats. Durant els horaris assignats es realitzaran també les proves d'avaluació contínua de l'assignatura.

4. AVALUACIÓ

L'avaluació del **contingut teòric** suposarà entre un 60 i un 40% de la nota total de l'assignatura. s'obtindrà mitjançant un examen final de 60 preguntes tipus test, que serà presencial o no presencial depenent de les condicions sanitàries.

L'avaluació del **contingut pràctic** suposarà un 30% de la nota total de l'assignatura. Consistirà en la realització d'un examen de 10 preguntes d'identificació d'estructures anatòmiques, que serà presencial o no presencial depenent de les condicions sanitàries. L'assistència a les pràctiques serà obligatòria si les condicions sanitàries no impedeixen la presencialitat. La inassistència injustificada a més d'un 20% de les pràctiques suposarà la impossibilitat de presentar-se a l'examen de l'assignatura.

L'**avaluació continua** de caràcter teòric-pràctic suposarà entre un 10 i un 30% de la nota de l'assignatura. Les activitats d'avaluació continua podran incloure treballs, qüestionaris o altre tipus d'activitats a criteri del professor responsable, i podran realitzar-se de forma presencial o mitjançant recursos online.

El percentatge de pes de les diferents parts en la nota final dependrà de si les condicions sanitàries permeten la presencialitat total o no, tant de la docència, com dels exàmens finals:

- En cas de que tant la docència com els exàmens finals puguin desenvolupar-se de forma presencial en la seua totalitat, el contingut teòric suposarà un 60%, el pràctic un 30% i l'avaluació continua un 10% de la nota final.
- En cas de que la docència no puga desenvolupar-se de forma presencial (total o parcialment), però els exàmens finals sí es puguin realitzar de forma presencial en la seua totalitat, el contingut teòric suposarà un 50%, el pràctic un 30% i l'avaluació continua un 20% de la nota final.
- En cas de que la docència no puga desenvolupar-se de forma presencial (total o parcialment), i els exàmens finals no puguin realitzar-se de forma presencial en la seua totalitat, el contingut teòric suposarà un 40%, el pràctic un 30% i l'avaluació continua un 30% de la nota final.

Per a **aprovar l'assignatura en primera convocatòria**, serà necessari obtenir almenys un 5 (sobre 10) tant en l'examen teòric com en el pràctic. Les activitats d'avaluació continuada es sumaran a la nota final únicament si s'ha obtés al menys un 5 (sobre 10) en els exàmens finals teòric i pràctic.



En la **segona convocatòria**, les puntuacions obtingudes en l'avaluació continua es mantindran. Els exàmens finals podran recuperar-se en la segona convocatòria mitjançant unes proves similars a les empleades en la primera convocatòria. En cas de no haver complert el requisit d'assistència mínima a les pràctiques, per a poder presentar-se a l'examen pràctic de l'assignatura en segona convocatòria es deurà realitzar i superar una activitat a criteri del professor responsable. Igual que en la primera convocatòria, per a aprovar l'assignatura serà necessari obtenir almenys un 5 (sobre 10) tant en l'examen teòric com en el pràctic.

El professorat usará els sistemes de detecció de similituds contractats per la UV quan siga adequat, i comprovarà l'existència de plagi en les evidències d'avaluació. La «còpia» manifesta de qualsevol prova, tasca, activitat o informe, ja siga individual o grupal, que servisca a l'efecte d'avaluació en l'assignatura, impossibilitarà superar aquesta.

5. Bibliografia

Es manté la bibliografia esmentada en la guia docent.