

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

Codi	34334
Nom	Anatomia de les extremitats II
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1208 - Grau de Podologia	Facultat d'Infermeria i Podologia	2	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau de Podologia	10 -	Obligatòria

Coordinació

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

RESUM

Aquesta assignatura aporta el coneixement anatòmic de l'extremitat inferior. Permet estudiar la biomecànica del peu i les repercussions patològiques d'un incorrecte suport, tant en l'estàtica com en la dinàmica o en el cas de patologies associades.

L'objectiu principal de l'assignatura Anatomia de les Extremitats Inferiors és aportar als alumnes el coneixement descriptiu i topogràfic de l'extremitat inferior humana (osteoartrologia, musculatura, vascularització i innervació), així com les seues principals accions mecàniques.

El coneixement precís i exhaustiu de l'anatomia de l'extremitat inferior és imprescindible en la formació del podòleg. Un bon coneixement de l'anatomia permetrà a l'estudiant tindre una base sòlida per a la integració dels coneixements impartits en altres assignatures al llarg de la seua formació. A més, els coneixements anatòmics i la seua aplicació són essencials per al desenvolupament professional del podòleg.



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

L'assignatura està clarament relacionada amb "Anatomia General" impartida en el primer curs del grau.

COMPETÈNCIES

1208 - Grau de Podologia

- Conocer la anatomía específica del miembro inferior.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Que els estudiants hagen demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.

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 de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per a emetre judicis que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

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

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

Conèixer l'estructura i funció del cos humà, amb especial rellevància de l'extremitat inferior, així com la fisiopatologia, etiologia, semiologia general i mètodes diagnòstics dels diferents processos patològics mèdics i quirúrgics, i saber interrelacionar la patologia general amb la patologia específica del peu i la perspectiva de gènere.



Posseir un cos de coneixements teòrics i pràctics, que el capaciten per a l'adequada comprensió i aplicació del Mètode Científic i per al mesurament de les funcions biològiques i de l'anàlisi i avaluació de dades i fets científicament provats, com a processos fonamentals per a l'exercici i desenvolupament de les ciències de la salut.

Comprendre i saber utilitzar les eines i continguts suficients per a garantir la implementació del procés d'autoaprenentatge com a instrument de desenvolupament, innovació i responsabilitat professional a través de la formació continuada.

Desenvolupar una actitud i comportament de responsabilitat i compromís respecte a la salut de la població, perquè la seua activitat professional es constituïska en un referent social de la cura de la salut i demostrar capacitat per a actuar en una tasca educativa preventiva, com a agent de salut.

Comprendre i respectar els drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones.

Mostrar sensibilitat en l'exercici professional, amb especial atenció a la igualtat de gènere, drets humans, solidaritat, protecció del medi ambient i sostenibilitat i foment de la cultura de la pau.

Conéixer 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 plans corporals. Anatomia específica del membre inferior

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Programa teòric. Tema 1-15

- Tema 1: Contextualització de l'extremitat inferior en l'esquelet humà, en la transmissió i recepció de la càrrega. Funció de la extremitat inferior.
- Tema 2: Tipus d'ossos i tipus d'articulacions. Recordatori.
- Tema 3: Ossos del peu. Imatge radiològica.
- Tema 4: Articulations del peu. Lligaments del peu.
- Tema 5: Volta plantar i Arcs plantars. Hallux valgus. Imatge radiològica.
- Tema 6: Osteologia i Artrologia del turmell: Lligaments. Dinàmica funcional i imatge radiològica.
- Tema 7: Osteologia i Artrologia del Genoll. Lligaments. Meniscs. dinàmica funcional i imatge radiològica.
- Tema 8: Osteologia i Artrologia del Maluc. Lligaments. Dinàmica funcional i imatge radiològica.
- Tema 9: Plexes nerviosos de la extremitat inferior (I): Plexe lumbar.
- Tema 10: Plexes nerviosos de la extremitat inferior (I): Plexe Sacre i Plexe coccigi.
- Tema 11: Musculatura de la planta del peu: SNM. del N. Plantar intern i extern. Dinàmica funcional.
- Tema 12: Panorama posterior de la cama: SNM. del N. Tibial. Dinàmica funcional.
- Tema 13: Panorama posterior cuixa. SNM. del N. Ciàtic més gran. Dinàmica funcional.



Tema 14: Musculatura de la natja. Musculatura pelvitrocantèrea i musculatura glútia. dinàmica funcional.
Tema 15: Panorama anterior i lateral de la cama. SNM. del N. Peroneal comú i superficial. Dinàmica funcional.

2. Programa teòric-. Tema 16-30

Tema 16: Panorama anterior cuixa (I): SNM. del N. femoral. dinàmica funcional.
Tema 17: Panorama anterior cuixa (II): SNM. del N. Obturador. Dinàmica funcional.
Tema 18: Vascularització arterial proximal de la extremitat inferior.
Tema 19: Vascularització arterial distal de la extremitat inferior.
Tema 20: Vascularització venosa profunda i superficial. Limfàtics de la extremitat inferior.
Tema 21: Aponeurosi de la extremitat Inferior i anatomia funcional de les beines osteo-tendinoses del peu.
Tema 22: Concepte de metameria. Innervació sensible del extremitat inferior.
Tema 23: Espais topogràfics del extremitat inferior.
Tema 24: Anatomia bioscòpica del peu. Petjades plantars.
Tema 25: Anatomia bioscòpica de la resta del extremitat inferior.
Tema 26: Estudi Radiològic de la extremitat inferior i en especial del peu.
Tema 27: Biomecànica del peu i del turmell.
Tema 28: Biomecànica del genoll i del maluc.
Tema 29: Anatomia aplicada del extremitat inferior (I).
Tema 30: Anatomia aplicada del extremitat inferior (II).

3. Programa Pràctic

Practica 1: Osteoartologia de l'extremitat inferior i especialment del peu, sobre ossos i models anatòmics, preparacions de disseccions anatòmiques i imatges radiològiques.
Practica 2: Estudi del sistema musculoesquelètic de la cara plantar del peu i cara posterior de la cama: disseccions, models anatòmics, preparacions anatòmiques i imatges radiològiques.
Practica 3: Estudi del sistema musculoesquelètic de l'extremitat inferior: Panorama posterior de la cuixa i regió glútia: disseccions, models anatòmics, preparacions anatòmiques i imatges radiològiques.
Practica 4: Estudi del sistema musculoesquelètic de l'extremitat inferior: Panorama anterior de la cuixa: disseccions, models anatòmics, preparacions anatòmiques i imatges radiològiques.
Practica 5: Estudi del sistema musculoesquelètic de l'extremitat inferior: Panorama anterior i lateral de la cama i cara dorsal del peu: disseccions, models anatòmics, preparacions anatòmiques i imatges radiològiques.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	33,00	100
Pràctiques en laboratori	10,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Estudi i treball autònom	67,50	0
TOTAL	112,50	

METODOLOGIA DOCENT**A) Classes teòriques**

- **Presentació a 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.

B) Tutories

- **Tutories personalitzades.**
- **Tutories personalitzades individuals, en grups.**

C) Classes pràctiques

- **Classes teoricopràctiques mitjançant les quals es desenvolupen activitats amb material especialitzat 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 teòric-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 SON 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 obtingut al menys un 5 (sobre 10) en els exàmens finals teòric i pràctic.

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

En la segona convocatòria, les puntuacions obtingudes en l'avaluació continuada es mantindran. Els exàmens finals podran recuperar-se en la segona convocatòria mitjançant proves similars a les emprades en la primera convocatòria. En cas de no haver complert el requisít 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 usarà els sistemes de detecció de plagis contractats per la UV en les evidències d'avaluació quan siga adient. La "còpia" manifesta de qualsevol prova, tasca, activitat o informe, ja sigui individual o grupal, que serveixi a l'efecte d'avaluació en l'assignatura, impossibilitarà superar l'assignatura

REFERÈNCIES

Bàsiques

- ATLES:

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

MANUALS:

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



Complementàries

- ATLES:

- Netter, F. Atlas de Anatomía Humana (2019). 7ª edición. Ed. Elsevier.
- VV. AA. (2009). Student Máster Atlas de Anatomía. Ed. Marban Libros.
- Logan BM. McMinns color atlas of foot and ankle anatomy. (2012). 4a edició. Ed. Elsevier/Saunders.
- Rohen JW., Yokochi C.; Lütjen-Drecoll E. (2015) Atlas de anatomía humana. Estudio fotográfico del cuerpo humano. 8ª ed. Ed. Elsevier.

DICCIONARI TERMINOLÒGIC:

- Feneis (2021). Nomenclatura anatómica ilustrada. 11ª edición. Ed. Elsevier.