

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

Codi	34334
Nom	Anatomia de les extremitats II
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau Podologia	10 - Podologia General	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 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 Humana" impartida en el primer curs del grau.

1208 - Grau Podologia

- Conocer la anatomía específica del miembro inferior.

1. Conèixer els elements que componen el sistema esquelètic de l'extremitat inferior i els seus principals accidents.
2. Conèixer els elements articulars que permeten el moviment de l'extremitat inferior i els seus rangs articulars.
3. Conèixer els elements musculars que componen el sistema locomotor de l'extremitat inferior, així com les seues funcions, la seua innervació i la seua vascularització.
4. Conèixer la localització, límits i contingut dels principals espais topogràfics de l'extremitat inferior.
5. Conèixer la distribució de la innervació cutània de l'extremitat inferior.
6. Conèixer les diferents estructures de l'extremitat inferior tant amb anatomia de superfície (bioscòpica) com amb imatge radiològica (Rx, TAC, RNM,...).

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 l'extremitat inferior.

Tema 2: Tipus d'ossos i tipus d'articulacions. Recordatori.

Tema 3: Ossos del peu. Imatge radiològica.

Tema 4: Articulacions 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 l'extremitat inferior.

Tema 19: Vascularització arterial distal de l'extremitat inferior.

Tema 20: Vascularització venosa profunda i superficial. Linfàtics de l'extremitat inferior.

Tema 21: Aponeurosi de l'extremitat inferior i anatomia funcional de les beines osteo-tendinoses del peu.

Tema 22: Concepte de metameria. Innervació sensible de l'extremitat inferior.

Tema 23: Espais topogràfics de l'extremitat inferior.

Tema 24: Anatomia bioscòpica del peu. Petjades plantars.

Tema 25: Anatomia bioscòpica de la resta de l'extremitat inferior.

Tema 26: Estudi Radiològic de l'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 de l'extremitat inferior (I).

Tema 30: Anatomia aplicada de l'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 de les Extremitats Inferiors, mitjançant mitjans audiovisuals, imatge anatòmica i imatge mèdica.

B) Tutories

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

C) Classes pràctiques

• Classes teórico-pràctiques 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 d'aprovar 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 obtés 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 empleades en la primera convocatòria. En cas de no haver complít el requisít d'assistència mínima a les pràctiques, per a poder aprovar l'assignatura en segona convocatòria es deurà realitzar i superar una activitat a criteri del professor responsable, a més d'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.

- Moore KL. (2018). Anatomía con orientación clínica. 8ª edición. Ed. Panamericana.

- Suárez Quintanilla. Anatomía Humana para estudiantes de ciencias de la salud. (2020). Ed.2.Ed.Elsevier



Complementàries

- ATLAS:

- Netter, F. Atlas de Anatomía Humana (2019). 7ª edición. Ed. Elsevier.
- VV. AA. (2009). Student Máster Atlas de Anatomía. Ed. Marban Libros.
- Logan BM. McMinn's 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.

DICCIONARIO TERMINOLÓGICO:

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

ESBORRANY