

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

Codi	34334
Nom	Anatomia de les extremitats II
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

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

- Realitzar la història clínica podològica i registrar la informació obtinguda. Filogènia de l'aparell locomotor. El peu a través de la història. Desenvolupar les tècniques d'exploració física. Paràmetres clínics normals en decúbit, bipedestació estàtica i dinàmica. Tècniques d'exploració clínica. Estudi de les tècniques i forma d'actuació podològica en l'àmbit sanitari.
- Conèixer els fonaments de la podologia. Ergonomia. Història de la professió i marc conceptual. Concepte de professió. Nomenclatura tècnica utilitzada en ciències de la salut. Adquirir capacitat en la gestió clínica dels serveis de podologia.
- Actuar sobre la base del compliment de les obligacions deontològiques de la professió, la legislació vigent i els criteris de normopraxi. Drets del pacient. Responsabilitat civil i sanitària. Problemes ètics en l'exercici de la professió. Instruments que ajuden el professional en cas de problemes ètics. Marc professional. Drets i obligacions del professional.
- Conèixer els diferents sistemes diagnòstics, les seues característiques i la seua interpretació, així com la manipulació de les instal·lacions de radiodiagnòstic podològic i la radioprotecció. Estructura atòmica de la matèria. Radioactivitat. Interacció dels electrons i fotons amb la matèria.
- Desenvolupar l'habilitat de realitzar les activitats radiològiques pròpies de la podologia. Equips de raigs X. Magnituds i unitats de formació d'imatges. Detecció de radiacions. Control de qualitat i calibratge de les instal·lacions de radiodiagnòstic. Radiobiologia i radioprotecció. Legislació. Conèixer altres tècniques d'obtenció d'imatges diagnòstiques del peu. Tècniques radiològiques. Interpretació radiològica.
- Identificar i analitzar els problemes de salut del peu en els diferents aspectes ambientals, biodinàmics i socials, així com un aprenentatge relatiu a l'avaluació dels fets científicament provats i a l'anàlisi de les dades en general, per aplicar la podologia basada en l'evidència científica.
- Conèixer i aplicar estratègies de prevenció i educació per a la salut en podologia. Salut laboral podològica. Prevenció de riscos laborals en podologia. Sanejament i desinfecció. Mètodes d'educació sanitària podològica. Dissenyar i avaluar els programes d'educació per a la salut. Podologia preventiva. Antropologia de la salut i de la malaltia. La salut i el gènere.



- Conocer la anatomía específica del miembro inferior.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

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

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. PROGRAMARI PRÀCTIC

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

2. 2. Record dels tipus d'articulacions. Record dels tipus d'articulacions



3. 3. Ossos del peu. Imatge radiològica radiològica.

4. 4. Articulacions del peu. Lligaments del peu.

5. 5. Volta plantar i Arcs plantars. Hallux valgus. Imatge radiològica.

6. 6. 6. Osteologia i Artrologia del turmell: Lligaments. Dinàmica funcional i imatge radiològica.

7. 7. Osteologia i Artrologia del Genoll. Lligaments. Meniscs. dinàmica funcional i imatge radiològica.

8. 8. Musculatura de la planta del pie: SNM. del N. Plantar intern i extern. Dinàmica funcional.

8. Musculatura de la planta del pie: SNM. del N. Plantar intern i extern. Dinàmica funcional.

9. 9. Plexes nerviosos de la extremitat inferior (I): Plexe lumbar.

10. 10. Plexes nerviosos de la extremitat inferior (I): Plexe Sacre i Plexe coccigi

11. 11. Musculatura de la planta del peu: SNM. del N. Plantar intern i extern. Dinàmica funcional

12. 12. Panorama posterior de la cama: SNM. del N. Tibial. Dinàmica funcional.

13. 13. Panorama posterior cuixa. SNM. del N. Ciàtic més gran. Dinàmica funcional.

14. 14. Musculatura pelvitrocantèrea i musculatura glútia. dinàmica funcional.



15. 15. Panorama anterior i lateral de la cama. SNM. del N. Peroneal comú i superficial. Dinàmica funcional.

16. 16. Panorama anterior cuixa (I): SNM. del N. femoral. dinàmica funcional

17. 17..Panorama anterior cuixa (II): SNM. del N. Obturador. Dinàmica funcional.

18. 18. Vascularització arterial proximal de la extremitat Inferior.

19. 19. Vascularització arterial distal de la extremitat Inferior.

20. 20.Vascularització venosa profunda i superficial. Limfàtics de la extremitat inferior

21. 21.Aponeurosi de la extremitat Inferior i anatomia funcional de les beines osteo-tendinoses del peu.

22. 22.Concepte de metameria. Innervació sensible del extremitat inferior.

23. 23. Espais topogràfics del extremitat inferior.

24. 24. Anatomia bioscòpica del peu. Petjades plantars.

25. 25. Anatomia bioscòpica de la resta del extremitat inferior.

26. 26. Estudi Radiològic de la extremitat inferior i en especial del peu.

**27. 27. Biomecànica del peu i del turmell.****28. 28. Biomecànica del genoll i del maluc.****29. 29. Anatomia aplicada del extremitat inferior (I).****30. 30. Anatomia aplicada del extremitat inferior (II).****31. PROGRAMARI PRÀCTIC**

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

DICCIONARI TERMINOLÒGIC:

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



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. Es contempla en el volum de treball la realització d'activitats d'avaluació contínua de caràcter teoricopràctic, que poden incloure treballs, qüestionaris o un altre tipus d'activitats a criteri del professor responsable. L'avaluació contínua implicarà una reducció del pes de l'examen en l'avaluació final d'entre un 10 o un 20% en la part teòrica. El percentatge dependrà de si les condicions sanitàries permeten la presencialitat o no, tant de les classes teòriques i pràctiques com dels exàmens finals teòrics i pràctics.

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 anatòmica, 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 requereixen, les sessions presencials teòriques es realitzaran mitjançant sessions locutades, programades per a la seua visualització en l'horari establert, amb una duració aproximada, donant llibertat als i les estudiants perquè accedisquen al material durant la resta del curs acadèmic. En el mateix escenari, les sessions pràctiques es realitzarien 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'obtidrà 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.

Les activitats d'avaluació contínua podran incloure treballs, qüestionaris o un altre tipus d'activitats a criteri del professor responsable, i podran realitzar-se de manera 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 que tant la docència com els exàmens finals puguin desenvolupar-se de manera presencial íntegrament, el contingut teòric suposarà un 60%, el pràctic un 30% i l'avaluació contínua un 10% de la nota final.
- En cas que la docència no puga desenvolupar-se de manera presencial (totalment o parcialment), però els exàmens finals sí que es puguin realitzar de manera presencial íntegrament, el contingut teòric suposarà un 50%, el pràctic un 30% i l'avaluació contínua un 20% de la nota final.
- En cas que la docència no puga desenvolupar-se de manera presencial (totalment o parcialment), i els exàmens finals no puguin realitzar-se de manera presencial íntegrament, el contingut teòric suposarà un 40%, el pràctic un 30% i l'avaluació contínua 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 contínua se sumaran a la nota final únicament si s'ha obtingut almenys un 5 (sobre 10) en els exàmens finals teòric i pràctic. En la segona convocatòria, les puntuacions obtingudes en l'avaluació contínua es mantindran. Els exàmens finals podran recuperar-se en la segona convocatòria mitjançant unes proves similars a les emplenades en la primera convocatòria. En cas de no haver complert el requisit d'assistència mínima a les pràctiques, per a poder presentar-se a examen pràctic de l'assignatura en segona convocatòria s'haurà de 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 similituds contractats per la UV en les proves d'avaluació quan ho considere adequat. Es considerarà «plagi» la «còpia» manifesta de qualsevol prova, tasca, activitat o informe, ja siga individual o grupal. Això, a l'efecte d'avaluació en l'assignatura, impossibilitarà superar-la mateixa.

5. Bibliografia.

Es manté la mateixa bibliografia indicada en la guia docent.