

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

Codi	34339
Nom	Ortopodologia I
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
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	12 -	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
CAMPOS CAMPOS, JUAN	125 - Infermeria
IZQUIERDO RENAÚ, MARTA	125 - Infermeria
LEYDA PINEDA, ROSA MARIA	125 - Infermeria

RESUM

La matèria de Ortopodologia consta de 18 ECTS i comprén **3 assignatures**: Ortopodologia **I**, que s'imparteixen el primer quadrimestre del 2º curs, Ortopodologia **II** s'imparteix en el 2º quadrimestre del 2º curs i Ortopodologia **III** que correspon el 1r quadrimestre del 3r curs.

En l'assignatura de Ortopodologia I, l'alumnat desenvoluparà habilitats i destreses en l'ús de l'instrumental, material i maquinària emprats per a la confecció i aplicació de tractaments ortopodològics.

En l'assignatura es tracten els conceptes generals de ortopodologia, el taller ortopodològic i les seues principals àrees de treball, la tecnologia i les característiques pròpies dels materials terapèutics ortopodològics, així com els fonaments i diverses tècniques per al modelat peu-cama.



L'alumnat aprendrà a dissenyar, obtindre i aplicar, mitjançant diferents tècniques i materials, els suports plantars i ortesis digitals, les pròtesis, la estesiologia plantar i digital. Estudiarà els diferents tipus de calçat (esportiu, infantil, ortopèdic) i la prescripció de tractaments ortopèdics en diverses patologies de l'extremitat inferior.

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

Haver adquirit les competències de les matèries bàsiques: Anatomia Humana Bioquímica i Biofísica.

COMPETÈNCIES

1208 - Grau de Podologia

- Conèixer i desenvolupar les tècniques d'exploració per emetre un diagnòstic i pronòstic i dissenyar el pla de tractament ortopodològic de la patologia de l'extremitat inferior. Traumatismes ossis i múscul lligamentosos. Patologia de l'avantpeu i del retropeu. Deformitats congènites. Lesions neurològiques. Amputacions. Asimetries.
- Desenvolupar l'habilitat i la destresa en l'ús de l'instrumental, del material i de la maquinària usats per a l'elaboració i l'aplicació de tractaments ortopodològics. Concepte general d'ortopèdia. El taller ortopodològic. Tecnologia de materials terapèutics ortopodològics. Fonaments i tècniques per a l'emmotllament peu-cama.
- Dissenyar, obtenir i aplicar mitjançant, diferents tècniques i materials, els suports plantars i ortesis digitals, pròtesis, fèrules. Ortesiologia plantar i digital. Estudi del calçat i calzadoterapia. Prescripció de tractaments ortopèdics de l'extremitat inferior.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

1. Obtindre la capacitat, habilitat i destresa necessàries per a diagnosticar, prescriure, indicar, realitzar o elaborar i avaluar qualsevol tipus de tractament podològic, ortopodològic, quiropodològic, cirurgia podològica, físic, farmacològic, preventiu i/o educatiu, sobre la base de la història clínica.
2. Actuar en tot moment segons el compliment de les obligacions deontològiques de la professió, la legislació vigent i els criteris de normopraxis.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ A LA ORTOPODOLOGÍA

Tema 01: Història de la ortopodologia. Definició de ortopedia. Definició de ortopodologia. Introducció al programa de l'assignatura. Relació de l'assignatura amb altres matèries del currículum base.

Tema 02: Classificació dels distints tipus de ortopodologia. Ortopodologia pal·liativa, compensatòria, correctiva i substitutiva. Definició, característiques i indicacions.

Tema 03: Tractaments ortopodològics provisionals i definitius. Pauta d'aplicació i indicacions d'ús.

Tema 04: Definició de ortesis i pròtesi. Tipus, característiques i criteris d'aplicació.

2. TIPUS D'ORTOPODOLOGÍA

Tipus d'ortopodologia (Tema 5)

3. ORGANITZACIÓ DEL TALLER DE ORTOPODOLOGIA

Tema 06: Descripció del taller d'ortopodologia. Característiques que ha de reunir el taller. Disposició ergonòmica del mobiliari i utilitatge. Normes d'uso. descripció de la maquinària pròpia d'un taller d'ortopodologia

4. NORMES D'HIGIENE I SEGURETAT EN EL TALLER D'ORTOPODOLOGÍA

Normes d'higiene i seguretat en el taller d'ortopodologia (TEMA 7)

5. MOTLES. TIPUS DE MOTLLES. MOTLLE POSITIU I MOTLE NEGATIU

Definició de motlle. Indicacions. Tipus. Motle positiu i motle negatiu o buidatge. Classificació dels motlles segons el segment del peu a reproduir. Metodologia d'obtenció del motlle negatiu. Motlle del primer segment, taló, antepié i botina. Obtenció del motlle positiu.(TEMA 7)

6. MOTLES. SALA DE MOTLES I MATERIALS PER AL MODELATGE DEL PEU

Descripció i característiques de la sala de motles. Descripció ergonòmica dels seus components. Manteniment.(TEMA 8)

Descripció i característiques dels materials emprats en la confecció de motles. Instrumental empleat en la confecció de motles. Descripció i metodologia d'ús.

. (TEMA 9)



7. MOTLES PLANTAR EN DESCÀRREGA , SEMICÀRREGA I EN CÀRREGA

Motles plantar en descàrrega (TEMA 10)

8. MOTLES. RECTIFICATS DE MOTLE POSITIU

Motles. rectificats de motle positiu (TEMA 11)

9. ESTUDI DESCRIPTIU DEL CALÇAT

Tema 12: Evolució històrica del calçat. Anatomia general del calçat. Presa de mesures. Forma. Característiques de la forma. Varietats en la confecció del calçat. Materials emprats.

Tema 13: Calçat infantil. Característiques. Recomanacions generals de disseny. Nocions elementals per a l'elecció del calçat adequat en el nen.

Tema 14: Calçat esportiu. Característiques generals segons l'activitat esportiva a desenvolupar. Tipus de calçats esportius: bàsquet, tennis, futbol, atletisme i carrera urbana.

10. TERÀPIA DEL CALÇAT

Tema 15: Definició de teràpia del calçat. Característiques que ha de tenir el calçat ideal per a l' aplicació d'elements ortésics. Descripció i acció biomecànica dels elements ortésics aplicats en el calçat.

Tema 16: Disseny i metodologia d'aplicació dels elements ortésics en el calçat. Efecte biomecànic. Materials.

Tema 17: Calçat especial. Classificació. Calçat ortopèdic.

Tema 18: Calçat tècnic laboral. Recomanacions generals de disseny. Característiques en el calçat tècnic.

Tema 19: Patologies subsidiàries de tractament ortopodològic. En el calçat. Dissimetries. Peu valg. Peu encalle. Peu equí.

12. CONTINGUTS PRÁCTICOS (N° 1-2-3-4-5-6--7-8-9-10)(20h)-

Pràctica 1: Presentació del taller de ortopodologia.

Pràctica 2: Tractaments ortopodològics provisionals.

Pràctica 3: Localització de punts anatòmics de referència.

Pràctica 4: Tècniques d'obtenció de la petjada plantar.

Pràctica 5: Motlle amb escuma fenòlica.

Pràctica 6: Motlle plantar negatiu (adaptació

Pràctica 7: Motlle plantar negatiu (adaptació i tècniques de correcció I)

Pràctica 8: Motlle plantar negatiu (adaptació i tècniques de correcció II)

Pràctica 9: Motlle plantar negatiu (adaptació i tècniques de correcció III)

Pràctica 10: Elaboración dels diferents tipus de motles negatius (amb bromera) .

**13. SEMINARI I,II,III,IV,V**

SEMINARI i.II: El patró base. Definició. Punts de referència per a la seva obtenció. Metodologia de confecció sobre el peu, motlle o vaig demanar grafia. Variacions en funció del material i del calçat. Punts de referència per a la seva realització, metodologia de confecció.

SEMINARI III:Moldes negatius amb bromera

SEMINARI IV:SISTEMA CAD/CAM.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	58,00	100
Pràctiques en laboratori	20,00	100
Pràctiques en aula	10,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	2,00	0
Elaboració de treballs en grup	2,00	0
Elaboració de treballs individuals	2,00	0
Estudi i treball autònom	40,00	0
Lectures de material complementari	2,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	2,00	0
Preparació de classes de teoria	7,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	2,00	0
Resolució de casos pràctics	1,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

Modalitat docent: **classe presencial**, (To 58 h) explicació teòrica del contingut de les unitats didàctiques al grup d'alumnat matriculat (n), mitjançant sessions expositives, explicatives i/o demostratives, a càrrec del professor.L'alumnat podrà accedir al contingut de les sessions de classe a través de l'aula virtual, en el mòdul«documents» de l'Aula Virtual.La programació quedarà establida en l'OCA del curs corresponent.**S'establirà un control de l'aforament en cada classe, mitjançant signatures de fulles d'alumnat matriculat.**

Modalitat docent: pràctica en aula/taller (seminari **P**) (10h).Sessions monogràfiques supervisades amb participació compartida de professors -estudiants.Serà de caràcter obligatori per a tot l'alumnat matriculats.



Modalitat docent: pràctica en **laboratori docent**, (L 20 h) La realització de les pràctiques és fonamental perquè els alumnes adquiris quen destreses i procediments rellevants en l'assignatura. Aquestes pràctiques es realitzaran en el taller situat a l'aula **S4**. La distribució de l'alumnat en els grups serà la que assigne la **secretaria del centre** i el seu número total per grup (n/4) estarà entre 16-24 estudiants. **S'ha de respectar el grup assignat.**

No hi haurà possibilitat de canvis de grup i l'assistència a aquestes pràctiques serà de caràcter obligatori per a tot l'alumnat matriculats, inclosos els repetidors. Es elaborarà un registre d'assistència a cada pràctica mitjançant fulles de signatures que el professorat entregarà en finalitzar la pràctica.

Modalitat docent: tutoria, O, 2 h S'establiran tutories de tres tipus:

1. Tutoria en grup (n/4) entre 20–25 estudiants Es tractarà de resoldre els dubtes i dificultats oposades pels alumnes. Supervisar els projectes personals dels estudiants i guiar activitats acadèmiques complementàries a la classe.
2. Tutories personalitzades Per a supervisar els projectes personals dels estudiants i ampliar o aprofundir la informació aportada en altres situacions d'aprenentatge.
3. Tutories virtuals ,disponible per a tots els alumnes matriculats a través del correu electrònic de la Universitat:

* Marta.Isquierdo-Renau@uv.es, Juan.Campos-Campos@uv.es,
Rosa.leyda@uv.es, margarita.gascon@uv.es

AVALUACIÓ

El sistema de qualificació es regirà pel que estableix l'RD 1125/2003 de 5 de setembre, pel qual s'estableix el Sistema Europeu de crèdits (ECTS) i el sistema de qualificacions en les titulacions universitàries de caràcter oficial.

La finalitat de l'avaluació serà l'adequació entre els objectius plantejats i la consecució d'aquests. L'avaluació constarà d'una prova objectiva, amb preguntes a desenvolupar o de tipus test i una avaluació continuada en el procés de l'aprenentatge. La nota de tall de l'aprobat s'estableix en **3,75 punts sobre 6**. La puntuació obtinguda en cadascuna de les parts de la prova objectiva no es mantindrà per a les pròximes convocatòries. Per a l'avaluació de les competències pràctiques, si el professor el considera necessari, es podrà realitzar un examen pràctic perquè l'o l'estudiant puga demostrar que ha adquirit les competències exigibles per a superar l'assignatura. També és imprescindible, per a poder aconseguir una valoració global positiva, haver superat el percentatge del 50% d'avaluació pràctica (**0,8 punts**) i del material presentat (competències pràctiques) inferior a **1 punt**.

L'alumnat repetidor haurà de tornar a realitzar les pràctiques en el nou curs.

Criteris d'avaluació i qualificació (referits a les competències treballades durant el curs)



- Avaluació escrita (60%): prova objectiva (60%) **6 punts**
- Avaluació contínua (40%).....**4 punts**
 - Seminaris/activitats (5%) ..**0,5 punts**.
 - Competències pràctiques (L) (20%) ... **2 punts**
 - Examen pràctic (15%) ...**1,5 punts**

Valor total de la qualificació: 10 punts.

En el supòsit que el/la alumne/a no supere el percentatge del 50% de l'avaluació pràctica (0,8 punts) i del material presentat (competències pràctiques) (1 punt), en l'acta de qualificacions constarà la qualificació de 4 (suspès).

Per a l'avaluació dels competències pràctiques en la 2ª convocatòria es realitzarà un examen pràctic ambles mateixes característiques que el realitzat en la 1a convocatòria.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- MICHAUD TC (1997). FOOT ORTHOSES AND OTHER FORMS OF CONSERVATIVE FOOT CARE. ORTESIS PLANTARES Y OTRAS FORMAS DE TRATAMIENTO CONSERVADOR (2ª ed.) Michaud, TC, Baltimore.
- KIRBY KA. Foot and lower extremity biomechanics: A ten year collection of precision intricast newsletters. Precision Intricast, Inc, Payson, Arizona; 1997.
KIRBY KA. Foot and lower extremity biomechanics I: precision intricast newsletters, 1997-2002. Precision Intricast, Inc., Payson, Arizona; 2002.
KIRBY KA. Foot and lower extremity biomechanics II: precision intricast newsletters, 2002-2008. Precision Intricast, Inc, Payson, Arizona; 2009
KIRBY KA biomecánica del pie y la extremidad inferior ,vol IV artículos de revisión INTRICAST 2011.2018 IBN .9780965730983.ed autor editor
- RAMIRO J, coordinador. Guía de recomendaciones para el diseño de Calzado. Valencia: Instituto de Biomecánica de Valencia; 1995
- ZAMBUDIO PERIAGO R. Prótesis, ortesis y ayudas técnicas. Barcelona: Elsevier Masson; 2009
- NÄDER M, NÄDER HG, editores. OTTO BOCK. Compendio de prótesis. Prótesis para la extremidad inferior. 2ª ed. Berlín: Schiele & Schön; 1993.



Complementàries

- Revistas científicas:
 - Revista Española de Podología: <https://www.revesppod.com/?AspxAutoDetectCookieSupport=1>
 - Revista Europea de Podología: <https://revistas.udc.es/index.php/EJP/index>
 - Revista de Internacional de Ciencias Podológicas: <https://revistas.ucm.es/index.php/RICP>
 - Journal of the American Podiatric Medical Association: <https://meridian.allenpress.com/japma>
 - Journal of the Foot and Ankle Research: <https://jfootankleres.biomedcentral.com/>
 - Current Pedorthics: <https://www.pedorthics.org/page/CurrentPedorthics>
 - Podiatry Today : <https://www.podiatrytoday.com/archive>

Asociaciones Internacionales:

- American Podiatric Medical Association: <https://www.apma.org/>
- The American College of Foot and Ankle Orthopedics and Medicine: <https://www.acfaom.org/>
- American Academy of Orthopaedic Surgeons: <https://www.aaos.org/>
- American Orthopaedic Society for Sport Medecine: <https://www.sportsmed.org/aossmimis>
- SUBIRANA I CAMPÀ MQ. Manual de Técnicas en Ortopodología. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas; 2004.
- VÁZQUEZ MALDONADO B, editor. Manual de Ortopodología. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas; 2009.