

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

Codi	34339
Nom	Ortopodologia I
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	2	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau de Podologia	12 -	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
CAMPOS CAMPOS, JUAN	125 - Infermeria
IZQUIERDO RENAU, 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.



CONEXEMENTS 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'emmotlament 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 i/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 ORTOPODOLOGIA (TEMES 01)

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

Tema 02: Classificació dels diferents 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'ortopodologia (T.2)

Tipus d'ortopodologia (T.2)



3. ORGANITZACIÓ DEL TALLER DE ORTOPODOLOGIA (TEMES 03)

Tema 03: Descripció del taller de ortopodologia. Característiques que debe reunir el taller. Disposició ergonòmica del mobiliari i utillaje. Normes de higiene y seguridad. Normes de uso. descripció de la maquinaria propia de un taller de ortopodologia. Utilització, normes de seguridad e higiene y mantenimiento.

4. Normes d'higiene i seguretat en el taller d'ortopogología (T.4)

Normes d'higiene i seguretat en el taller d'ortopogología (T.4)

5. Motles. Sala de motles i materials per al modelaje del peu (TEMES 05)

Tema 05 A: Descripció i característiques de la sala de motlles. Descripció ergonòmica dels seus components. Manteniment.

Tema 05 B: Descripció i característiques dels materials emprats en la confecció de motlles. Instrumental empleat en la confecció de motlles. Descripció i metodologia d'ús.

6. Motles. Tipus de motles. Motle positiu i motle negatiu (T.6)

Motles. Tipus de motles. Motle positiu i motle negatiu (T.6)

Tema 06: Definició de motlle. Indicacions. Tipus. Motlle positiu i motlle 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.

7. Motles. Motle plantar en descàrrega (T 7)

Motles. Motle plantar en descàrrega (T 7)

8. Motles. Motle plantar en semicarga i en càrrega (T.8)

Motles. Motle plantar en semicarga i en càrrega (T.8)

Tema 08: Metodologia d'obtenció del motlle plantar. Obtenció en càrrega, semicarga i descàrrega. Tècniques de neutralització. Valoració de la neutralitat del motlle.

9. Motles. Rectificats de motle positiu(T.9)

Motles. Rectificats de motle positiu(T.9)

10. Motles. Casos clínics (TEMA 10)

Motles. Casos clínics (TEMA 10)



11. ESTUDI DESCRIPTIU DEL CALÇAT (TEMES 11-12-13)

Tema 11: Evolució històrica del calçat. Anatomia general del calçat. Presa de mesures. Forma. Característiques de la forma. Varietats en la confecció del calçat. Materials empleats.

Tema 12: Calçat infantil. Característiques. Recomanacions generals de disseny. Nocions elementals per a l'elecció del calçat adequat en el nen.

Tema 13: Calçat esportiu. Característiques generals segons l'activitat esportiva a desenvolupar. Tipus de calçats esportius: bàsquet, tennis, futbol, atletisme i carrera urbana.

12. TERÀPIA DEL CALÇAT (TEMAS 14-15-16-17-18)

Tema 14: Definició de teràpia del calçat. Característiques que ha de tenir el calçat ideal per a l'aplicació d'elements ortésicos. Descripció i acció biomecànica dels elements ortésicos aplicats en el calçat.

Tema 15: Disseny i metodologia d'aplicació dels elements ortésicos en el calçat. Efecte biomecànico. Materials.

Tema 16: Calçat especial. Classificació. Calçat ortopédico.

Tema 17: Calçat tècnic laboral. Recomanacions generals de disseny. Característiques en el calçat tècnic.

Tema 18: Patologies subsidiàries de tractament ortopodologico. En el calçat. Dissimetries. Peu valc. Peu encallo. Peu equí.

13. DISSENY DE PATRONS (SEMINARI I-II)

SEMINARI: 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.

14. CONTINGUTS PRÁCTICOS (Nº 1-2-3-4-5-6--7-8-9-10)(20h)-

Pràctica 1: Presentació del taller de ortopodologia.

Pràctica 2: Tractaments ortopodológicos provisionals.

Pràctica 3: Localització de punts anatòmics de referència.

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

Pràctica 5: Motlle amb escuma fenólica.

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 motlles negatius (amb bromera) .

15. SEMINARI (10H)

SEMINARI I :Realización de patrons (SEMINARI I)

SEMINARI II :Realización de patrons. (SEMINARI II)

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, T, 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. Nota: S'establirà un control de l'aforament en cada classe, mitjançant signatures de fulles d'alumnat matriculat. Es mantindran les recomanacions sanitàries respecte a COVID-19 per al curs 2021–22.

Modalitat docent: pràctica en aula/taller, P, 10 h Sessions monogràfiques supervisades amb participació compartida de professors, estudiants.

Modalitat docent: pràctica en laboratori docent, L, 20 h La realització de les pràctiques és fonamental perquè els alumnes adquirisquen destreses i procediments rellevants en l'assignatura. Aquestes pràctiques es realitzaran en el taller situat a l'aula S3. 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 matriculat, 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.Esquerre-Renau@uv.es, Juan.Campos-Campos@uv.es, Rosa.leyda@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'estudiant pugui demostrar que ha adquirit les competències exigibles per 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) — 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%) – 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 de les competències pràctiques en la 2^a convocatòria es realitzarà un examen pràctic amb les mateixes característiques que el realitzat en la 1a convocatòria.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- MICHAUD TC (1997). FOOT ORTHOSES AND OTHER FORMS OF CONSERVATIVE FOOT CARE. ORTESIS PLANTARÉS 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 ,volIV ARTICULOS DE REVISION INTRICAST 2011.2018 IBN .9780965730983.eD autor editor

Complementàries

- <http://www.ibv.org>
- <http://www.traumaweb.net>
- <http://www.eorthopod.com>
- <http://www.traumazamora.org/ortoinfantil/cavozambo/cavozambo.html>
- http://escuela.med.puc.cl/paginas/publicaciones/TextoTraumatologia/Trau_Secc02/Trau_Sec02_10.html
- <http://numancia1.vhebron.es/htr/ortopediatria/castellano/salud/lista.html>
- <http://www.ortoinfo.com/comun/enlaces/enlaces61.html>
- <http://iicop.com/casosclinicos.html>
- <https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/ITCoronavirus.pdf>
- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID-19. Ministerio de Sanidad (06/04/2020) https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Medidas_higienicas_COVID-19.pdf

ADDENDA COVID-19

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

1. Continguts Es manté l'indicat en la guia docent.
2. Volum de treball i planificació temporal de la docència Manteniment del pes de les diferents activitats que sumen les hores de dedicació en crèdits ECTS marcades en la guia docent.Reducció del pes d'unes activitats L i substitució per unes altres mantenint el volum de treball que marca la guia docent.Sessions programades de teoria en les mateixes dates i hores indicades en l'OCA i amb la mateixa duració.



3. Metodologia docent Pujada de materials a l'Aula Virtual.Proposta d'activitats per aula virtual.Problemes/exercicis resolts (classes pràctiques / laboratoris).Vídeos gravats en el laboratori (classes pràctiques L).Les tutories es realitzaran a través del correu electrònic.Treball de grup.El contingut del treball consistirà en una cerca bibliogràfica de 5 articles relacionats amb el tema triat(1 per cada estudiant).S'usarà la base de dades bibliogràfica Pubmed (veure instruccions en Aula Virtual).Es formaran grups de 5 estudiants, entre tot l'alumnat matriculat.En els articles s'analitzarà el seu contingut i es presentarà un document de text conjunt (de grup) ambles anàlisis realitzades i una conclusió final de tots els articles (es donaran indicacions a través de l'AulaVirtual).

4. Avaluació L'avaluació constarà d'una prova objectiva (de dues parts) amb exàmens orals o escrit per videoconferènciaamb preguntes a desenvolupar o de tipus test en aula virtual.La nota de tall de l'aprovat en la prova objectiva s'establirà a partir de 3,75 punts, en cadascuna de lesparts de la prova objectiva.La nota obtinguda en cadascuna de les parts de la prova objectiva es mantindrà per a la 2a convocatòries.Avaluació de les competències pràctiquesEn concret en l'apartat d'avaluació del 40% (4 punts) que s'assignava al material elaborat en les pràctiques(L) i l'examen pràctic, es planteja la realització d'un treball de cerca bibliogràfica dels temes annexos (veureAula Virtual).Per a l'avaluació de les competències pràctiques en la 2^a convocatòria es plantarà la realització d'untreball de cerca bibliogràfica dels temes annexos (es publicaran a l'Aula Virtual).

5. BibliografiaEs manté la bibliografia indicada en la guia docent.