



FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura

Codi	34352
Nom	Cirurgia podològica II
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2023 - 2024

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1208 - Grau de Podologia	Facultat d'Infermeria i Podologia	3	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1208 - Grau de Podologia	16 -	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
CHIVA MIRALLES, MARÍA JOSÉ	125 - Infermeria

RESUM

L'assignatura de **Cirurgia podològica II (cod.34352)** està ubicada en el mòdul en la matèria de Cirurgia Podològica que consta de 12 crèdits ECTS, dels quals 6 crèdits pertanyen a l'assignatura de Cirurgia Podològica II. Esta s'impartix en el tercer curs del Grau en Podologia, concretament durant el segon semestre.

Es tracta d'una continuació de l'assignatura **Cirurgia podològica I (34351)** que s'impartix en segon curs que aborda de forma integral els aspectes teòrics, pràctics i legals, que l'alumnat del Grau en Podologia per la Universitat de València, han de conèixer per a poder dur a terme actuacions clíniques quirúrgiques de manera òptima.: documents legals que comporta la pràctica quirúrgica, els protocols prequirúrgics, les tècniques d'anestèsia en el peu els protocols postquirúrgics i possibles complicacions, així com el coneixement de les tècniques quirúrgiques sobre l'aparell ungueal, la cirurgia de les parts blanques del peu, les tècniques d'infiltració



Com a continuació al Cirurgia podològica I, l'assignatura **Cirurgia Podològica II** pretén situar l'alumnat en el context de la cirurgia podològica osteoarticular a fi de donar a conèixer les principals tècniques de tractament pròpies de la cirurgia del peu, les seues indicacions, i avantatges i inconvenients.

En l'assignatura s'emfatitza en els protocols bàsics d'actuació en la cirurgia del peu basats en l'evidència científica i en que l'alumnat conega les potencials complicacions derivades d'esta cirurgia i adquireisca les competències i habilitats necessàries per a donar resposta a les mateixes.

Així mateix es pretén donar a l'alumnat la important visió sobre la importància del seguiment dels casos tractats, com a font primordial per a avaluar el tractament realitzat.

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

Es requereix haver superat l'assignatura Cirurgia Podològica I. Tenint en compte el camp d'actuació de la matèria cirurgia podològica, s'establixen xarxes de contacte amb les assignatures següents: Anatomia, Anatomia Patològica, Dermatologia, Patologia Podològica i molt estretament amb Quiropodologia

COMPETÈNCIES

1208 - Grau de Podologia

- Conèixer i aplicar procediments tècnics i habilitats en cirurgia podològica. Conèixer i diagnosticar la patologia del peu amb indicació quirúrgica.
- Conèixer i usar la història clínica, valorar i aplicar el protocol preoperatori i el consentiment informat.
- Conèixer i aplicar la farmacologia específica d'ús podològic. Conèixer i utilitzar la farmacologia prequirúrgica i postquirúrgica, els tipus d'anestèsia en podologia i tècniques d'aplicació.
- Conèixer i obtenir habilitats en l'aplicació de les tècniques podològiques de cirurgia unguial, de cirurgia podològica de parts toves, de cirurgia òssia i articular del peu.
- Aplicació de mètodes de reanimació cardiopulmonar i reanimació en casos d'emergència.
- Conèixer i usar les tècniques d'exploració, diagnòstic i tractaments dels tumors al peu. Conèixer i saber tractar les complicacions i els efectes secundaris derivats de l'aplicació de les tècniques de cirurgia podològica i quiropodològiques.



RESULTATS DE L'APRENTATGE

- L'alumnat tindrà instrucció suficient en el camp dels procediments tècnics i habilitats en Cirurgia Podològica.
- L'alumnat coneixerà les estratègies clíniques que aborden els tractaments farmacològics utilitzats en el camp de la cirurgia podològica.
- Disposarà dels coneixements necessaris en el camp de la cirurgia podològica osteoarticular del peu i el turmell. Coneixerà els diferents paradigmes quirúrgics que tenen com a objecte la cirurgia sobre l'antepié.
- L'alumnat coneixerà i serà capaç d'aplicar els criteris específics sobre la utilització de material d'osteosíntesi en el peu.
- L'alumnat coneixerà i serà capaç d'aplicar les tècniques d'anestèsia sobre el peu i turmell, conèixer els fàrmacs anestèsics i les complicacions de la seua administració.
- Disposarà de les capacitats clíniques que li permeten avaluar, reconèixer i dur a terme les tècniques de reanimació cardiopulmonar i ressuscitació en casos d'emergència.
- L'alumnat tindrà coneixements suficients en el camp de la investigació clínica quirúrgica, per mitjà de l'aprenentatge de tècniques d'investigació quantitativa, assajos clínics, estudis prospectius

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ: PRINCIPIS BÀSICS EN CIRURGIA PODOLÒGICA (TEMA 1)

Tema 1. Camps competencials. Principis bàsics en l'exercici de la cirurgia podològica. Protocols i guies d'actuació,

2. PRINCIPIS DE LA CONSOLIDACIÓ ÒSSIA. PATOLOGIA QUIRÚRGICA OSTEOARTICULAR DEL PEU. (TEMA 2-3)

Tema 2. Teixit ossi.(Osteotomia, Cicatrització ,Osteosíntesis)

Tema 3. Exploració radiològica pre- quirúrgica. Valoracions i interpretacions

3. CONSIDERACIONS PRE- QUIRÚRGIQUES EN LA CIRURGIA DEL PEU (TEMES 4-5-6)

Tema 4. Material quirúrgic i instrumentació.

Tema 5: Anatomia quirúrgica i cirurgia experimental.

Tema 6. Anestèsia per a cirurgia del peu: bloquejos regionals.



4. URGÈNCIES I EMERGÈNCIES EN CIRÚGIA PODOLOGÍCA (TEMA 7)

Tema 7. Urgències i emergències en clínica podològica. Suport vital bàsic, intermedi i avançat. Maneig de protocols de reanimació cardiopulmonar amb maneig de desfibril·lador. Maneig de medicació d'urgència."

5. CIRURGIA DE LES PARTS BLANES DEL PEU (TEMES 8-9)

Tema 8. Característiques de les tumoracions benignes i malignes en parts blanques i òssies. Principals tumors en el peu.

Tema 9. Neuromes en el peu. Definició, classificació, tècniques quirúrgiques, indicacions, evolució i complicacions."

6. CIRURGIA VAIG TENDIR-NOS (TEMA 10)

Tema 10. Cirurgia tendinosa: tenotomies, definició, classificació, indicacions, tècniques, evolució i complicacions.

7. CIRURGIA ÒSSIA DEL PEU (TEMES 11-12-13-14-)

Tema 11. Consideracions i avaluacions biomecàniques i radiològiques a tindre en compte en la cirurgia d'antepié.

Tema 12. Exostosi: definició, classificació, indicacions i tècniques quirúrgiques (MIS i a camp obert)

Tema 13. Exostosi. Tractaments d'última generació (gel de poliacrilamida /àcid hialurònic)) . Tema 14. Condroma, encondroma. Definició, indicacions, tècniques quirúrgiques, evolució i complicacions.

8. CIRURGIA OSTEOARTICULAR DE L'ANTEPIÉ. PRIMER RÀDIO(TEMES 15-16-17-18-19-20-21-22-23-24)

Tema 15. Introducció a la cirurgia del primer ràdio. Hallux abductus valgus. Definició, etiologia i avaluació clínica.

Tema 16. Dissecció anatòmica del primer ràdio.

Tema 17. Artroplasties de la primera articulació metatarsofalàngica. Tècniques quirúrgiques, indicacions, contraindicacions

Tema 18. Resecció de l'exostosi i procediments sobre teixit bla. Tècnica Silver i Tècnica Mc Bride. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució.

Tema 19. Osteotomías capitals. Tècnica Reverdin. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució.

Tema 20. Osteotomies capitals o distals. Tècnica Austin. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució.

Tema 21. Osteotomies mediodiafisàries. Tècnica Scarf- Meyer. Indicacions, modificacions,



contraindicacions i evolució.

Tema 22. Osteotomies proximals. Tècnica Juvara. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució.

Tema 23. Artrodesis metatars bressoleal. Tècnica Lapidus. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució.

Tema 24. Osteotomies falàngiques. Tècnica Akin. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució

9. CIRURGIA OSTEOARTICULAR DE L'ANTEPIÉ. QUINT RÀDIO (TEMES 25-26)

Tema 25. Introducció a la cirurgia del quint ràdio. Galindó de sastre: definició i etiologia, avaluació clínica.

Tema 26. Tècniques quirúrgiques del quint ràdio. Exostectomías simples, osteotomies distals, mediodiafisaris. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució."

10. CIRURGIA OSTEOARTICULAR DE L'ANTEPIÉ. RÀDIO CENTRAL (TEMES 27-28)

Tema 27. Alteracions metatarsals: definició, classificació. Tècniques quirúrgiques capitals, medials i de base

Tema 28. Luxacions metatars falàngiques. Definició, classificació. Tècniques quirúrgiques. Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució.

11. CIRURGIA OSTEOARTICULAR DEL ANTEPIÉ. DEDOS MENORES (TEMA 29)

Tema 29. Alteracions digitals. Definició, classificació. Tècniques quirúrgiques per mínima incisió: Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució. Tècniques quirúrgiques a camp obert: Indicacions, modificacions, contraindicacions i evolució.

12. CIRURGIA PODOLÓGICA DEL RETROPIÉ (TEMA 30)

Tema 30. Cirurgia de retropié: artrodesis, fasciotomías, esperó de calcani.

13. CIRURGIA EN EL PEU DE RISC (TEMA 31)

Tema 31. Cirurgia en el peu de risc. Cirurgia profilàctica en pacients diabètics. Cirurgia del peu diabètic.

14. CONSIDERACIONS POST-QUIRÚRGICAS EN LA CIRURGIA DEL PEU (TEMA 32)

Tema 32. Valoracions farmacològiques. Compensacions ortèsiques. Complicacions en cirurgia per mínima incisió i a camp obert.



15. PRACTICAS L (PRÁCTIQUES 1-2-3-4)Sutures,Àrea quirúrgica,Anestèsia regional de peu i turmell,Embenats post-quirúrgics: característiques dels materials emprats i tècniques.Embenats post-quirúrgics: característiques dels materials emprats i tècniques.

Pràctica 1. Sutures.

Determinar les característiques dels fils de les sutures.

-Conèixer els diferents tipus de sutures aplicats al peu.

Desenvolupar les tècniques de sutura sobre un maniquí (pota de porc) i sobre un fantoma de dit.

Pràctica 2. Valoracions radiològiques.

Desenvolupar la valoració radiològica de cadascun dels angles desenvolats en la teoria, que fan referència a les deformitats del avantpeu.

La pràctica es realitzarà amb radiografies de pacients reals i cadascun dels alumnes realitzarà tots els angles que a nivell teòric shan après.

Pràctica 3. Anestèsia regional de peu i turmell.

Desenvolupar i ficar en pràctica les diferents tècniques de bloqueig nerviós en el peu.

Adequat coneixement dels troncs nerviosos, de les seves referències anatòmiques i dels seus territoris de distribució sensitius.

Identificar i localitzar els punts diana on s'ha de realitzar la infiltració per aconseguir el major efecte amb la menor dosi.

-Una programació prèvia dels bloquejos necessaris en funció de la tècnica quirúrgica que es pretén realitzar.

Pràctica 4. Embenats post-quirúrgics.

Desenvolupar els materials a utilitzar en cada un dels diferents embenats i les seves propietats.

-Conèixer els diferents tipus d'embenats segons la localització i tècnica quirúrgica. Pràctica: Embenats postquirúrgics: Hallux, dits menors.

16. PRÁCTICA P Discussió de casos clínics en cirurgia podològica

Pràctica 1. Discussió de casos clínics en cirurgia podològica. La pràctica te la docència en valencia al grup 1

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	62,00	100
Pràctiques en laboratori	20,00	100
Pràctiques en aula	6,00	100
Tutories reglades	2,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	10,00	0
Elaboració de treballs en grup	5,00	0
Elaboració de treballs individuals	8,00	0
Estudi i treball autònom	17,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	3,00	0
Resolució de casos pràctics	2,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

La metodologia docent es basa en l'alternança entre les classes teòriques d'una duració de 120 minuts i les pràctiques al llarg de la programació setmanal, a la qual cosa cal afegir les hores de seminaris i activitats i que coadjuven a l'adquisició de capacitats pràctiques i actitudinals vinculades amb els continguts teòrics.

Els objectius de les classes magistrals són els següents:

- Introduir les nocions bàsiques de la programació de continguts pel que fa al bloc teòric.
- Establir les pautes d'anàlisi i abordatge dels diferents temes.
- Determinar una línia d'aprenentatge coherent a partir de les característiques del tema (adequació, coherència i cohesió) aplicades al tema a tractar.
- Aprofundir en els coneixements previs de l'alumne en les matèries d'anatomia i fisiologia, emmarcant-los en el nou objecte d'estudi.
- Demostrar els vincles existents amb les altres matèries ja estudiades.
- Justificar l'existència d'un estil podològic terapèutic i quirúrgic propi, a partir dels mecanismes i ferramentes pròpies de l'especialitat.

Per a això, les classes teòriques es basen en l'alternança de l'exposició teòrica i el comentari d'exemples il·lustratius de cada un dels continguts programats.



L'exposició teòrica es centra en la presentació, a través de diapositives de les nocions fonamentals de cada tema i de cada apartat.

Cada un dels temes impartits de forma magistral serà reforçat a l'Aula Virtual per a disposició de l'alumnat amb contingut bé d'un article científic o document de cas clínic amb la qual cosa es facilitarà el seguiment de les sessions teòriques. D'aquesta manera l'alumnat tindrà com a objectiu, l'adquisició de l'hàbit de prendre apunts a partir de conceptes centrals. Una de les tècniques que millor perfil d'idoneïtat ha demostrat a l'hora d'estimular a l'alumnat i despertar el seu interès ha sigut la de la construcció del coneixement pel propi alumnat.

També cal destacar que si la dinàmica del grup és bona, es podrà demanar a l'alumnat que prepare algun tema per desenvolupar en la propera sessió teòrica.

MODALITAT DOCENT: PRÀCTICA AULA: SEMINARIO-TALLERES (P):

Sessions monogràfiques supervisades amb participació compartida de professors, estudiants. Exposició de casos clínics.

MODALITAT DOCENT (PRÀCTICA DE LABORATORI) (L)

La realització de les pràctiques és fonamental perquè els alumnes adquirisquen destresa en els procediments rellevants en l'assignatura. Estes pràctiques es realitzaran en l'aula S3 la distribució dels alumnes en els grups, serà la que assigne la secretaria del centre i el seu nombre total per grup estarà entre 10-15 estudiants. Es deu de respectar el grup assignat i l'assistència a estes pràctiques serà de caràcter obligatori.

MODALIDAD DOCENT (TUTORIES) (U) :

TUTORIES PERSONALITZADES:

Per a supervisar els projectes personals dels estudiants i ampliar o aprofundir la informació aportada en altres situacions d'aprenentatge.

TUTORIES VIRTUALS:

Disponible per a tot l'alumnat matriculat. Es realitzaran a través del correu electrònic de la universitat

AVALUACIÓ

Es combinaran activitats formatives teòriques, pràctiques, de tutorització i aquelles que inclouen l'estudi, l'avaluació i en general el treball tant individual com en equip dels i les estudiants



La distribució segons tipus d'activitats en crèdits ECTS seria com segueix

- Activitats de tipus expositiu: exposicions teòriques, seminaris, presentació de treballs. Aproximadament el **15%**.
- Activitats pràctiques: resolució de casos, pràctiques en l'aula, aplicacions informàtiques, tallers, pràctiques fora de l'aula. Aproximadament el **25%**.
 - Activitats de treball en equip, estudi, treball individual i avaluació. Aproximadament el **60%**.

AVALUACIÓ

1.-**Activitats pràctiques (puntuació total 40%** de la valoració de l'assignatura). Dividida en:

10% de l'actitud, habilitats i interès a l'hora de la **realització de les pràctiques** i un 30% el resultat d'un examen pràctic.

La realització de les pràctiques es de **caràcter obligatori**, per tant per poder superar l'assignatura és imprescindible que l'alumnat realitze el **100% de les pràctiques**. També destacar que sinó completa la realització de les pràctiques podrà el dret a l'examen pràctic.

1.1.Realització de les pràctiques (puntuació 10% de l'assignatura):

A l'hora de la realització de les pràctiques el professorat tindrà en compte els següents ítems, que seran avaluats cada dia i formaran part de la puntuació final:

Actitud:

- Compliment de l'horari de pràctiques.
- Interès que mostra en les pràctiques.
- Imatge correcta (Uniforme)
- Reconeixement d'errors.
- Posseir iniciativa pròpia.
- Arreplegar el material i l'aula.

Habilitat:

- Habilitat i competència en els procediments.
- Utilització correcta del material quirúrgic.
- Utilització correcta de l'instrumental d'exploració.
- Demostra coneixements teòrics per a poder desenrotllar la pràctica.



Capacitat de relació:

- Establix una relació correcta amb les seues companys/es.

1.2.Examen pràctic (puntuació 30% de l'assignatura) : Este bloc serà avaluat per mitjà de la realització d'un examen pràctic, en el que l'alumnat demostrarà les habilitats pràctiques que ha interioritzat després d'haver recorregut l'itinerari proposat en les sessions de laboratori, que es correspon amb el 30 % de la nota d'este apartat.

El dia de l'examen pràctic s'establirà el dia de la presentació de l'assignatura i correspondrà amb l'horari establert en la OCA per als dies de les L (última pràctica)

2.-Activitats teòriques (60% del total de la nota de l'assignatura)

La part teòrica de l'assignatura es valorarà per mitjà d'una prova que consistirà en un examen tipus test amb 50 preguntes de contingut teòric i pràctic de resposta múltiple amb una sola resposta correcta sobre cinc possibles. Cada pregunta mal contestada restarà 1/3. La puntuació màxima serà de 50 punts i requereix obtindre 25 punts per a aprovar aquest apartat. La valoració d'aquest apartat es correspon amb un 60% del total de la nota de l'assignatura.

El dia de la presentació de l'assignatura s'explicarà l'avaluació de cada un dels apartats, fent insistència en què és necessari aprovar les tres parts que són sotmeses a avaluació per a poder superar el conjunt de l'assignatura .

Activitats de tipus expositiu: 10%

Activitats pràctiques:30%

Activitats teòriques: 60%

Cirurgia Podològica II 100%

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Guía práctica de protocolos quirúrgicos en podología. Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos. Madrid.2009
- Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor. Viladot Voegeli, A. Ed. Springer-Velag Ibérica. Barcelona. 2001
- Atlas de cirugía del pie. Vol. I. Cirugía del antepie. Mercado, O.A. Ed. Carolando press. Illinois. 1995.
- Biomecánica, medicina y cirugía del pie. Nuñez- Samper, m. et al. Ed. Elsevier. Barcelona. 2007



- Tratado de cirugía del antepie. Martin Oliva, X. et al. Ed. Euromedice. Badalona. 2010.
- Podologia Quirúrgica. Izquierdo Cases, J.O. Ed. Elsevier. Barcelona. 2009

Complementàries

- Atlas de Anatomía Humana Sabotta. Putzs,R y Pabst, R. Ed. Panamericana. Madrid 2007.
- Podología. Guía práctica. Novel Marti, V. y PlanellMas, E. Ed. Universitat de Barcelona. Barcelona. 2008
- Anestesia del pie. Puntos diana. Nieto García, E. y Rodríguez Baeza, A. Ed. Glosa. Barcelona. 2011.
- Tumores de la piel y de las partes blandas del pie. Valero Salas, J. Ed. Exa. Santander 2003.
- REVISTES CIENTÍFIQUES
 - El Peu. Revista de Podología.
 - Revista Española de podología.
 - Foot and Ankle surgery.
 - Journal of the American Podiatric Medical Association.
 - The Journal of the foot and ankle surgery.