

ORTOPÈDIA

ARMÀCIA
STORÈDIA

ARMÀCIA

MÀSTER DE FORMACIÓ PERMANENT EN ORTOPÈDIA per a farmacèutics IX edició 2025 2026

COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA

UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació





OCTUBRE 2025 MAIG 2026

MÀSTER DE FORMACIÓ PERMANENT EN ORTOPÈDIA

per a farmacèutics
IX edició 2025 2026

El farmacèutic i tècnic ortopèdic forma part d'un servei professional de salut i ajuda a millorar la qualitat de vida en totes les etapes de la vida i les condicions de salut de la població.

El Màster de Formació Permanent en Ortopèdia per a Farmacèutics de la Universitat de Barcelona organitzat conjuntament amb el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, capacita el farmacèutic com a tècnic responsable per exercir l'adaptació i la fabricació a mida de productes d'ortopèdia (RD 437/2002 de 10 de maig), en un centre d'ortopèdia situat a dins o a fora de la farmàcia comunitària.

L'objectiu general del Màster és que l'alumne adquireixi els coneixements i les habilitats pràctiques per elaborar, adaptar i dispensar correctament articles ortopèdics. També tracta especialment els diferents tipus de materials i la documentació necessària a cada cas per dispensar articles ortopèdics d'acord amb la legislació actual.

El Màster treballa continguts teòrics i pràctics que permeten:

- Dominar els coneixements anatòmics, fisiològics i patològics relacionats amb l'ortopèdia.
- Dissenyar, elaborar i adaptar els aparells ortopèdics.
- Obtenir la competència necessària per dispensar ortesis, pròtesis i altres dispositius.
- Assessorar el pacient en tot el procés (presa de mides, comprovació, adaptació, seguiment).
- Adquirir els coneixements necessaris per obtenir la llicència de funcionament tant si el centre està situat a dintre com a fora de la farmàcia comunitària.
- Comprendre i tenir esperit crític envers la literatura referida als productes d'ortopèdia.
- Aplicar la legislació sanitària que afecta el sector de l'ortopèdia.

El treball de fi de màster que ha de presentar cada alumne, tutoritzat per professors experts, consisteix en un projecte per desenvolupar un centre d'ortopèdia.

DIRECCIÓ



Raquel Martín Venegas

Professora agregada, Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Universitat de Barcelona.



Lluís García López

Vocal d'Ortopèdia del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

COORDINACIÓ



Cristina Rodríguez Caba

Directora tècnica del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.



Empar Serés Figueras

Responsable de formació del Departament de Formació Continuada del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.



MÀSTER DE FORMACIÓ PERMANENT EN ORTOPÈDIA

per a farmacèutics
IX edició 2025 2026

OCTUBRE 2025 MAIG 2026

METODOLOGIA DOCENT Flexible

Dos formats: presencial o híbrid (ambdós garanteixen la mateixa formació teòrica participativa i dinàmica, ja sigui des de casa o des de l'aula) i pràctiques presencials, indispensables per assolir la capacitat.

FORMAT PRESENCIAL

FORMAT HÍBRID

TEORIA (matins)

TEORIA (Webinar en directe matins)

PRÀCTIQUES (matins i tardes)

PRÀCTIQUES (Presencial matins i tardes)

Teoria

- Classes teòriques dinamitzades amb ús de mitjans informàtics i audiovisuals que permeten visualitzar i comprendre els continguts i interaccionar amb el professorat tant presencialment a l'aula com en Webinar en temps real. El material gràfic que s'utilitza en les sessions està a disposició dels alumnes al campus virtual.
- Resolució de casos pràctics per aplicar els coneixements adquirits. En aquestes sessions treballem amb material divers d'ús en ortopèdia.

Pràctica

- Pràctiques amb models anatòmics i amb dispositius per fer valoracions funcionals (entre altres, electromiografia, estudi de la marxa) del sistema muscular i esquelètic. Tallers per fer i ajustar ortesis de l'extremitat superior, del tronc i de l'extremitat inferior: presa de mides, elaboració de motlles d'escaiola, tècniques de termomodelatge. Sessions demostratives de l'aplicabilitat dels diferents tipus d'ortesis comercialitzades.
- Taller de plantilles per interpretar la prescripció, valorar, prendre mides, conèixer el material, el disseny, la fabricació i l'adaptació.
- Pràctiques en diversos tallers d'ortopèdia.

CALENDARI ORIENTATIU EDICIÓ 2025 2026

octubre 2025

l	m	mi	j	v	s	d	
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

novembre 2025

l	m	mi	j	v	s	d
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

desembre 2025

l	m	mi	j	v	s	d	
						1	2
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
31							

gener 2026

l	m	mi	j	v	s	d
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

febrer 2026

l	m	mi	j	v	s	d
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

març 2026

l	m	mi	j	v	s	d
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



TEORIA (9 a 14 hores)



PRÀCTIQUES (9 a 18 o 19 hores)

AVALUACIÓ

L'assistència a les classes teòriques i pràctiques és obligatòria i **exigeix una participació del 80%**.

Cada assignatura és avaluada de forma continuada mitjançant diferents activitats proposades al llarg del curs. A més, totes les assignatures tenen un **examen final escrit**, que s'ha de fer de manera presencial durant les pràctiques.

El **Treball de fi de Màster** segueix la normativa de la UB per a màsters oficials, i consisteix a dissenyar una ortopèdia. S'avalua la memòria del treball, la presentació i la defensa pública.

El treball de fi de Màster s'ha de presentar el **maig de 2026**

Unitat orgànica responsable: FACULTAT DE FARMÀCIA i CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ
Màster en col·laboració amb el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona



OCTUBRE 2025 MAIG 2026

MÀSTER DE FORMACIÓ PERMANENT EN ORTOPÈDIA

per a farmacèutics
IX edició 2025 2026

INFORMACIÓ GENERAL

ESTRUCTURA DEL MÀSTER

Modular amb matrícula única per als tres mòduls.

Mòdul 1 27 ECTS

Organització general del cos humà i de l'extremitat inferior.

Assignatura 1

Fonaments de l'ortopèdia. Aparell locomotor.

Dates del 20 al 24 d'octubre i 10 i 11 de novembre de 2025

Assignatura 2

Abordatge ortopèdic de l'extremitat inferior: maluc, genoll i turmell.

Dates del 27 al 30 d'octubre i del 12 al 14 de novembre de 2025

Assignatura 3

Abordatge ortopèdic de l'extremitat inferior: peu.

Dates del 9 al 11 de desembre de 2025 i del 12 al 16 i 19 de gener de 2026

Mòdul 2 18 ECTS

Tronc i extremitat superior. Ajudes tècniques. Gestió.

Assignatura 4

Abordatge ortopèdic del tronc i de l'extremitat superior.

Dates del 15 al 18 de desembre de 2025 i del 20 al 23 i 26 al 28 de gener de 2026

Assignatura 5

Protèsica. Ajudes tècniques.

Dates del 9 al 13 i 16 de febrer i del 2 al 5 de març de 2026

Assignatura 6

Gestió de l'ortopèdia.

Dates 17 al 20 de febrer de 2026

Mòdul 3 15 ECTS

Treball de fi de màster (TFM)

Assignatura 7

Treball de fi de màster

Dates segona quinzena de maig de 2026 (data a determinar)

PREINSCRIPCIONS I MATRÍCULA

Preinscripció El farmacèutic interessat ha de fer la preinscripció **AQUÍ**.

L'import de la reserva de plaça és de 500 euros que no es retornaran si finalment l'alumne no formalitza la matrícula.

El pagament de la matrícula s'ha de formalitzar a partir del setembre de 2023, a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. L'adjudicació de places és per estricte ordre de pagament.

Factura en cas de voler factura s'ha de demanar en el moment de formalitzar la matrícula. De no fer-ho la UB NO EXPEDIRÀ FACTURES A POSTERIORI. Per tenir factura del total de la matrícula cal fer el pagament complet del màster en el moment de la preinscripció.

Finançament per finançar el Màster, **CaixaBank** ofereix un producte bancari en condicions avantatjoses.

PREU DEL MÀSTER

5.940€ (inclou els dinars durant les pràctiques). Aquest import no contempla ni les taxes administratives ni l'assegurança d'accidents obligatòria (en total, 75 € aproximadament).

PLACES

Limitades a 20 (presencial + híbrid)

HORARI

Teoria de 9 a 13 o 14:30 hores

Pràctica de 9 a 18 o 19 hores

LLOCS

Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Col·legi de Farmacèutics de Barcelona i tallers d'ortopèdia.

CRÈDITS 60 ECTS

HORES LECTIVES 350 hores

PERSONA DE CONTACTE

Mayte Roldán, troldan@cofb.net, 93 244 07 10, ext. 204

El Màster de Formació Permanent en Ortopèdia consta de 60 ECTS (*Euro-pean Credit Transfer System*) que corresponen a 1.500 hores de feina de l'alumne, amb un total de 350 hores lectives. El 45% del total de les hores de classe correspon a classes pràctiques.



Mòdul 1

Assignatura 1

Fonaments de l'ortopèdia. Aparell locomotor



PROGRAMA

Tema 1. Introducció. Objectius, planificació i desenvolupament del curs.

Tema 2. Organització d'una ortopèdia. Productes estàndard, adaptats i a mida. Utilatge. Documentació pràctica.

Tema 3. Organització del cos humà: teixit, òrgan i sistema.

Tema 4. Aparell locomotor. Aspectes generals.

Tema 5. Estructura de l'os. Fractures. Remodelació òssia.

Tema 6. Articulacions. Classificació. Fisiologia articular. Concepte de biomecànica.

Tema 7. Traumatismes articulars: luxacions i esquinços. Limitació del moviment articular.

Tema 8. Sistema muscular.

Tema 9. Estudi general del sistema nerviós. Control del moviment.

Tema 10 Fisiologia del moviment. Estudi de la marxa normal i de la marxa patològica.

Tema 11. Alteracions del sistema neuromuscular. Paràlisis: hemiplegia, paraplegia, tetraplegia. Paràlisi cerebral: moviments distònics i espàstics. Tractaments mèdics. Atròfia muscular.

Tema 12. Escalfament i estiraments en la pràctica esportiva.

Tema 13. Higiene postural

Tema 14. Embenatge esportiu. *Tapping* i *kinesiotape*. Termoteràpies.

Pràctica 1. Estudi de l'esquelet amb models anatòmics.

Pràctica 2. Electromiografia.

Pràctica 3. Escalfaments i estiraments en la pràctica esportiva.

Pràctica 4. Embenatge. *Tapping* i *Kinesiotape*.



PROFESSORAT

D. Hemoso Grau superior en Activitat física i esportiva, Osteòpata, Serveis mèdics RCD Espanyol 2001-2013.

R. Martín Professora agregada, Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

Ll. Miró Professora associada del Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

F.J. Pérez-Cano Professor titular del Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

J. Reixach Farmacèutic i tècnic ortopèdic.

M. J. Rodríguez Professora lectora del Departament de Bioquímica i Fisiologia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.



CRÈDITS 6 ECTS



PERÍODE DE DOCÈNCIA

Teoria del 20 al 24/10 de 2025

Pràctica 10 i 11/11 de 2025



LLOC

Teoria Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Pràctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.



Mòdul 1

Assignatura 2

Abordatge ortopèdic de l'extremitat inferior: maluc, genoll i turmell



PROGRAMA

Tema 1. Anatomia i biomecànica del maluc, del genoll i del turmell.

Tema 2. Patologia del maluc, del genoll i del turmell.

Tema 3. Tractament ortèsic de les patologies de l'extremitat inferior. Ortesi antiequina. Bitutors. Ortesis per a desviacions dels eixos del genoll. Ortesis per a patologies del maluc. Ortesis funcionals per a l'extremitat inferior.

Tema 4. Malalties prevalents de l'aparell locomotor: artrosi, artritis i osteoporosi.

Tema 5. Lesions més freqüents de l'esportista. Patologies de genoll i de turmell en l'esportista. Lesions musculars. Altres patologies de l'esportista. Prevenció de lesions en l'esport.

Pràctica 1. Ortesis per a patologies del maluc. Adaptació. Reconeixement i controls.

Pràctica 2. Ortesis per a desviacions dels eixos del genoll. Confecció de genolleres a mida. Adaptació de genolleres estàndard. Reconeixements i controls.

Pràctica 3. Ortesis funcionals per a l'extremitat inferior. Adaptació de turmelleres. Reconeixement i controls.

Pràctica 4. Confecció d'ortesis antiequines. Bitutors. Confecció d'ortesis per a fractures òssies. Confecció d'ortesis per a descàrregues talars. Adaptació d'ortesis estàndards. Reconeixement i controls.

Casos pràctics 1. Lesions en l'esportista. Tractament.

Casos pràctics 2. Abordatge ortopèdic de les malalties degeneratives.



PROFESSORAT

C. Bertran Tècnic responsable a la Clínica Ortopèdica Sanitària C.O.S. Health.

J. M. de Anta Professor agregat del Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.

X. Gasol Metge, especialista en medicina de l'esport, Mútua Penedès.

L. Maraver Metgessa de família, ABS La Roca del Vallès.

J. Moranas Traumatòleg, Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia (COT) de Bellvitge Hospital Universitari i professor de la UB

E. M. Moreno Metgessa adjunta del Servei de Medicina Física i Rehabilitació del Consorci Sanitari Integral.

E. Pleguezuelos Cap de Servei de Medicina Física i Rehabilitació i Unitat de medicina esportiva. Hospital Mataró. Consorci Sanitari del Maresme.



CRÈDITS 6 ECTS



PERÍODE DE DOCÈNCIA

Teoria del 27 al 30 d'octubre de 2025

Pràctica del 12 al 14 de novembre de 2025

Avaluació assignatures 1 i 2, el dia 14/11 de 2025



LLOC

Teoria Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Pràctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.



Mòdul 1



PROGRAMA

- Tema 1.** Anatomia i biomecànica del peu.
- Tema 2.** Introducció a la funció normal del peu. Consultes funcionals i biomecàniques de les ortesis plantars.
- Tema 3.** La marxa humana.
- Tema 4.** Patologia del peu de l'ancià i del reumàtic.
- Tema 5.** Patologia del peu del diabètic.
- Tema 6.** Patologies del peu infantil.
- Tema 7.** Patologia del peu de l'esportista.
- Tema 8.** Patologies del peu de l'adult. Metatarsàlgies, talàlgies. Peu dolorós de l'adult.
- Tema 9.** Introducció al tractament ortopèdic del peu (infantil, adult, diabètic, esportista).
- Tema 10.** Anamnesi del peu i exploració. Valoració i presa de mides. Podoscopi i pedigrafia i escàner. Sistema digitalitzat de presa de mides del peu.
- Tema 11.** Tipus d'ortesis plantars. Materials i procés de fabricació.
- Tema 12.** Tractaments ortètics per a les patologies dels dits. Ortesis i complements.
- Tema 13.** Calçat ortopèdic corrector. Calçat ortopèdic acomodatiu. Calçat ortopèdic per a diabètics. Calçat a mida.
- Pràctica 1.** Anamnesi del peu. Exploració. Interpretació de diagrama de pressions del peu.
- Pràctica 2.** Patologies del peu.
- Pràctica 3.** Taller d'ortesis per al peu: silicones. Materials prefabricats amb silicona. Correctors nocturns d'hàll·lux valg.
- Pràctica 4.** Complementos per al peu. Reconeixement i controls.

Assignatura 3

Abordatge ortopèdic de l'extremitat inferior: peu



PROGRAMA

- Pràctica 5.** Presa de mides per confeccionar calçat ortopèdic a mida.
- Pràctica 6.** Estudi de la marxa.
- Casos pràctics 1.** Visualització de tipus de peu i valoració de diagnòstic.
- Casos pràctics 2.** Patologies del peu.
- Taller 1.** Plantilles.
- Taller 2.** Ortesis de silicona.



PROFESSORAT

- V. Almenar** Farmacèutica i tècnic ortopèdic. Directora del Gabinet Ortopèdic V. Almenar.
- A. Crespo** Professor associat del Departament de Ciències clíniques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.
- M. Dalmau** Podòleg, fisioterapeuta i professor d'Anatomia Humana al Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.
- F. Esteve** Tècnic ortopèdic.



PROFESSORAT

- J. Lluch** Professor associat del Departament de Ciències clíniques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.
- J. Reixach** Farmacèutic i tècnic ortopèdic.
- C. Vergés** Professor titular del Departament de Ciències clíniques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.



CRÈDITS 15 ECTS



PERÍODE DE DOCÈNCIA

Teoria del 9 a l'11/12 de 2025

Pràctica del 12 al 16 i el 19/01 de 2026



LLOC

Teoria Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Pràctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació i Laboratoris de l'Escola de Podologia i Hospital Podològic.



Mòdul 2



PROGRAMA

Tema 1. Anatomia i biomecànica de la columna vertebral. Anatomia exploratòria i semiològica.

Tema 2. Anatomia i biomecànica de l'extremitat superior. Espatlla, Colze. Canel. Dits.

Tema 3. Patologies dorsals i lumbar. Patologies cervicals. Patologia muscular i nerviosa del tronc.

Tema 4. Patologies de l'espatlla i del plexe braquial. Patologies del colze i del canell. Patologies de la mà i dels dits.

Tema 5. Mètodes d'estudi. Diagnòstic per la imatge.

Tema 6. Anatomia a partir d'imatges radiogràfiques.

Tema 7. Deformatats del raquis. Interpretació de radiografies i desviacions axials de la columna.

Tema 8. Tractament ortopèdic de l'escoliosi i de la cifolordosi.

Tema 9. Tractament amb ortesis rígides de contenció lumbar. Tractament ortopèdic amb cotilles dorsolumbar.

Tema 10. Collars ortopèdics cervicals.

Tema 11. Ortesis d'espatlla. Ortesis de colze, de canell, de mà i de dits.

Pràctica 1. Ortesis de columna rígides. Cotilles per a escoliosi. Ortesis per pit en carena. Ortesis immobilitzadores per fractures vertebrals. Reconeixement i control.

Pràctica 2. Presa de mides per cotilles rígides: motlles de guix, escàner.

Pràctica 3. Ortesis cervicals. Reconeixement i controls.

Pràctica 4. Ortesis elàstiques. Faixes toràciques i abdominals de bandes. Faixes elàstiques i tubulars obertes. Faixes de contenció abdominal. Reconeixement i controls.

Assignatura 4

Abordatge ortopèdic del tronc i de l'extremitat superior



PROGRAMA

Pràctica 5. Ortesis lumbar estàndards preventives i semirígides. Ortesis dorsolumbar estàndards. Classificació de les ortesis de tronc segons la funció. Reconeixement i control.

Pràctica 6. Presa de mides per cotilles semirígides. Presa de mides de cotilles estàndard i adaptades.

Pràctica 7. Exploració dels punts dolorosos més comuns en l'extremitat superior.

Pràctica 8. Ortesis d'espatlla. Ortesis de colze, de canell, de mà i de dits. Reconeixement i controls.

Pràctica 9. Anatomia interna.

Pràctica 10. Anatomia superficial.

Pràctica 11. Elaboració d'ortesis amb tècniques de termoemmotllament. Reconeixement i controls.

Pràctica 12. Ortesis i complements per a la pràctica esportiva.



PROFESSORAT

E. Beltran Tècnic ortopèdic.

C. Bertran Tècnic responsable a la Clínica Ortopèdica Sanitària C.O.S. Health.

A. Camarasa Graduat en física, especialitat en radiofísica hospitalària.

J. M. de Anta Professor agregat del Departament de Patologia i Terapèutica. Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.

M. Dalmau Podòleg, fisioterapeuta i professor d'Anatomia Humana al Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.

F. Esteve Tècnic ortopèdic.

C. Gelabert Metge adjunt, Unitat d'Àlgies Vertebrals, Unitat de RHB Mèdica Complexa, Servei de Medicina Física i Rehabilitació, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.



PROFESSORAT

L. González Tècnic ortopèdic. Institut Sant Joan.

J. Guillén Farmacèutic i tècnic ortopèdic.

D. Ortega Especialista en Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia Universitat de Rosario (Colòmbia). Cirurgia de la mà - Traumaunit Teknon.

M. A. Ramírez Metge d'Atenció Primària a l'ACUT Mataró, CAP Premià de Mar.

J. Reixach Farmacèutic i tècnic ortopèdic.



CRÈDITS 6 ECTS



PERÍODE DE DOCÈNCIA

Teoria 15 al 18/12 de 2025

Pràctica del 20 al 23 i 26 i 27 de gener de 2026

Avaluació assignatures 3 i 4, 28/01 de 2026



LLOC

Teoria Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Pràctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. Tallers d'ortopèdia.



Mòdul 2



PROGRAMA

Tema 1. Amputacions del membre inferior i superior. Pròtesis del membre inferior i superior.

Tema 2. Pròtesis cosmètiques.

Tema 3. Estructura i fisiologia de la pell. Alteracions de la pell.

Tema 4. Lesions relacionades amb la dependència (Lesió per pressió, fricció i cisalla i humitat. Tipus d'apòsits i patologia vascular).

Tema 5. Sistema cardiovascular. Sistema limfàtic.

Tema 6. Patologia Vascular, Insuficiència venosa crònica i malaltia arterial perifèrica.

Tema 7. Patologia limfàtica.

Tema 8. Tractament ortopèdic de les patologies vasculares i limfoedemes.

Tema 9. Anatomia, fisiologia i patologia intestinal. Ostomies.

Tema 10. Aparell urinari. Vies urinàries: fisiopatologia.

Tema 11. Incontinència urinària i altres disfuncions miccionals a la dona: tractament.

Tema 12. Materials per a pacients ostomitzats: boses de colostomia, ileostomia i urostomia.

Tema 13. Anatomia i fisiologia mamària. Patologia mamària.

Tema 14. Cremades i cicatrius i queloides. Tractament.

Tema 15. Tractament ortoprotèsic per als efectes secundaris de les cirurgies conservadores de mama, reconstrucció i les teràpies.

Tema 16. Tractament ortopèdic de la patologia abdominal. Braguers.

Pràctica 1. Taller de presa de mides de peces per a patologies vasculares.

Pràctica 2. Taller de presa de mides de peces per a limfoedemes.

Assignatura 5

Protèsica. Ajudes Tècniques



PROGRAMA

Pràctica 3. Tractament ortètic de les cremades. Presa de mides de peces tèxtils per a cremats. Ajudes a la prevenció de queloides.

Pràctica 4. Atenció a la dona mastectomitzada. Pròtesis de mama. Accessoris per a la pacient mastectomitzada. Cotilleria especial.

Pràctica 5. Faixes per colostomia i eventració. Braguers. Presa de mides.



PROFESSORAT

E. Beltrán Tècnic ortopèdic.

R. Bravo Especialista en cirurgia general i de l'aparell digestiu. Servei de Cirurgia Gastrointestinal, Hospital Clínic de Barcelona.

M. Díaz Farmacèutica titular i tècnica ortopèdica.

A. Díaz Farmacèutic substitut i tècnic ortopèdic.

F. Esteve Tècnic ortopèdic.

J. Fité MD, FEBVS. Tutor docent. Servei d'Angiologia i Cirurgia Vascular - Hospital de la Santa Creu i Sant Pau / UAB.

L. Gómez Tècnic ortopèdic especialista en mama.

Ll. Garcia Farmacèutic i tècnic ortopèdic. Vocal d'Ortopèdia del COF de Barcelona.

L. López Infermera de Pràctica Avançada de sòl pelvià. Unitat d'Uroginecologia. Servei de Ginecologia del Hospital Clínic de Barcelona.

R. Martin Professora agregada, Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Universitat de Barcelona.



PROFESSORAT

E. Mension Ginecòleg especialitzat en patologia mamària de l'Hospital Clínic de Barcelona.

Ll. Miró Professora associada del Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

J. Reixach Farmacèutic i tècnic ortopèdic.

M. Rubio Infermera estomaterapèuta. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.

J. Rueda PHD Student, per la Universitat de Lleida (UdL). Membre del Comitè Director del Grup Nacional per a l'Estudi i l'Assessorament en Ferides per Pressió i d'Altres Ferides Cròniques GNEAUPP. Diplomada en infermeria. Professor associat a la UAB. Campus Vall d'Hebron. Infermer Família i Comunitària al CAP Terrassa Nord del Consorci Sanitari de Terrassa.

R. Ruiz Fisioterapeuta i limfoterapeuta, responsable de la Unitat de Limfedema i Lipedema de la Clínica Salut i Esport.



CRÈDITS 7,5 ECTS



PERÍODE DE DOCÈNCIA

Teoria del 9 al 13 i 16 de febrer de 2026

Pràctica del 2 al 5 de març de 2026

Avaluació assignatura 5, 04/03 de 2025



LLOC

Teoria Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Pràctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. Tallers d'ortopèdia.



Mòdul 2

Assignatura 6

Gestió de l'ortopèdia



PROGRAMA

Tema 1. Legislació actual nacional i autonòmica.

Tema 2. Procediment d'autorització per obtenir la llicència de fabricació de productes ortoprotètics a mida.

Tema 3. Gestió econòmica i fiscalitat de l'ortopèdia a l'oficina de farmàcia i a fora.

Tema 4. Prestacions ortopèdiques a càrrec del Servei Català de la Salut mitjançant ePAO; i a càrrec de MUFACE, ISFAS i altres comunitats autònomes.

Tema 5. Publicitat i comerç electrònic. Aspectes legals.

Tema 6. Aplicació del màrqueting a l'ortopèdia i a l'oficina de farmàcia. Posicionament i gestió de la categoria.

Tema 7. Gabinet ortopèdic. Utiltatge bàsic. Sistemes d'arxiu: traçabilitat.

Tema 8. Sistema de facturació. Situació actual de l'ortopèdia a la farmàcia.

Pràctiques. Casos clínics.



PROFESSORAT

V. Almenar Farmacèutica i tècnic ortopèdic. Directora del Gabinet Ortopèdic V. Almenar.

M. Camps Farmacèutica. Especialista en legislació sobre productes sanitaris.

O. Hospital Biòloga i tècnica inspectora del Servei de Control Farmacèutic i Productes Sanitaris. Subdirecció General d'Ordenació i Qualitat Sanitàries i Farmacèutiques. Direcció General d'Ordenació i Regulació Sanitària. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.

LI. Garcia Farmacèutic i tècnic ortopèdic. Vocal d'Ortopèdia del COF de Barcelona

J. Guillén Farmacèutic i tècnic ortopèdic.

J. Reixach Farmacèutic i tècnic ortopèdic.

J. A. Sánchez Economista, expert en IRPF i fiscalitat empresa familiar, soci director de TAXFARMA Asesores.



CRÈDITS 4,5 ECTS



PERÍODE DE DOCÈNCIA

Del 17 al 20 de febrer de 2026



LLOC

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.



Mòdul 3

Assignatura 7

Treball de fi de màster (TFM)

Aquest període funciona amb tutories personalitzades.

El treball de fi de màster seguirà la normativa de la UB per a màsters oficials i consistirà a dissenyar una ortopèdia. Comptarà la memòria del treball, la presentació i la defensa pública.



PROFESSORAT

R. Martín Professora agregada, Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Universitat de Barcelona.

Ll. Garcia Farmacèutic i tècnic ortopèdic. Vocal d'Ortopèdia del COF de Barcelona.



CRÈDITS 15 ECTS



PERÍODE DE TUTORIES

Del març al maig de 2026.

Presentació del treball fi de màster: segona quinzena de maig de 2026.



LLOC

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

BIBLIOGRAFIA GENERAL I ESPECÍFICA DEL MÀSTER

Anderson, Bob. *Estirándose*. Guía Completa de Estiramientos (Edición Revisada y Ampliada). Anderson, B. 1ª Ed Febrero 2016.

Diccionario Mosby pocket de medicina, enfermería y ciencias de la salud. Ed. Elsevier, 6a edició, 2010.

Greene, W.B., Netter, F.H., Boyter, Ch., Madero, S., Solsona S., Viladot, R. *Netter: Ortopedia*. Ed. Elsevier, 2007.

Miralles, R.C. i Miralles, I. *Biomecánica clínica de las patologías del aparato loco-motor*. Ed. Masson, 2007.

Moore, K.L., Dalley, A.F. i Agur A.M.R. *Anatomía con orientación clínica*. Ed. Wolters Kluwer, 8ª edició, 2017.

Nordin, M. i Frankel, V.H. *Bases biomecánicas del sistema musculoesquelético*. Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

Tortora, G.J. i Derrickson, B.H. *Principios de anatomía y fisiología*. Ed. Editorial Médica Panamericana, 15ª edició, 2018.

Vázquez, B. i Álvarez, N. *Manual de ortopodología*. Ediciones especializadas Europeas, Barcelona, 2009.

Viel, E. *La marcha humana, la carrera y el salto. Biomecánica, exploraciones, normas y alteraciones*. Ed. Masson, 1ª edició, 2002.

Viladot, R., Clavell, S. i Cohi, O. *Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Volum 1: Columna vertebral*. Ed. Masson, Barcelona, 1ª edició, 1995.

Viladot, R., Clavell, S. i Cohi, O. *Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Volums 2.1. i 2.2.: Extremidad inferior*. Ed. Masson, Barcelona, 1ª edició, 1994.

Viladot, R., Clavell, S. i Cohi, O. *Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Volum 3: Extremidad superior*. Ed. Masson, Barcelona, 1ª edició, 1994.

Zambudio, R. *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Ed. Científicas Técnicas, 2009.

ORTOPÈDIA

ARMÀCIA
STORÈDIA

Departament de Formació Continuada

Col·legi de Farmacèutics
de Barcelona

Telèfon 93 2440710, ext. 204
formacio@cofb.cat
www.cofb.org

ARMÀCIA

