

MÀSTER D'ORTOPÈDIA

per a farmacèutics
VII edició 2021 2022



Il·lustració de Jordi Vila Delcibós

 COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació

Màster d'Ortopèdia

2021 2022



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 d'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.



Elena Palau Roig

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

COORDINACIÓ



Cristina Rodríguez Caba

Cap del Departament de Formació i Desenvolupament Professional del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.



Empar Serés Figueras

Farmacèutica del Departament de Formació i Desenvolupament Professional del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Màster d'Ortopèdia

2021 2022



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 2021 2022

octubre2021

di	dt	dc	dj	dv	ds	dg
				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

novembre2021

di	dt	dc	dj	dv	ds	dg
	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				

desembre2021

di	dt	dc	dj	dv	ds	dg
		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		

gener2022

di	dt	dc	dj	dv	ds	dg
				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						

febrer2022

di	dt	dc	dj	dv	ds	dg
	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						

març2022

di	dt	dc	dj	dv	ds	dg
		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 2022**

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

Màster d'Ortopèdia

2021 2022



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

Introducció a l'ortopèdia. Aparell locomotor.

Dates del 25 al 28 d'octubre i 2, 3 i 22 de novembre de 2021

Assignatura 2

Extremitat inferior: maluc, genoll i turmell

Dates 4, 5, 8 a l'11 i del 23 al 25 de novembre de 2021

Assignatura 3

Extremitat inferior: peu

Dates del 13 al 15 de desembre de 2021 i del 10 al 14 i 17 de gener de 2022

Mòdul 2 18 ECTS

Tronc i extremitat superior. Ajudes tècniques. Gestió

Assignatura 4

Tronc. Extremitat superior

Dates 16 i 17 de desembre de 2021 i del 18 al 21 i del 24 al 28 de gener de 2022

Assignatura 5

Protèsica. Ajudes tècniques

Dates del 7 a l'11 i del 14 i 28 de febrer i de l'1 al 3 de març de 2022

Assignatura 6

Gestió de l'ortopèdia

Dates del 15 al 18 de febrer de 2022

Mòdul 3 15 ECTS

Treball de fi de màster (TFM)

Assignatura 7

Treball de fi de màster

Dates segona quinzena de maig de 2022 (data a determinar)

PREINSCRIPCIONS I MATRÍCULA

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

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 2021, 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 dels dies de pràctiques).

PLACES

Limitades a 20 (presencial + híbrid)

* nombre de places segons format subjecte a canvi en funció de les restriccions de la COVID-19.

HORARI

Teoria de 9 a 14 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

Maribel Cortés, mcortes@cofb.net, 93 244 07 13, ext. 241

El Màster d'Ortopèdia consta de 60 ECTS (European 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.

Assignatura 1

Introducció
a 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: fitxa del pacient, declaració de conformitat, guia de fabricació.

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

Tema 4. Aparell locomotor. Aspectes generals.

Tema 5. Articulacions: classificació. Fisiologia articular. Concepte de biomecànica.

Tema 6. Estructura de l'os. Estudi general de les fractures. Remodelació òssia.

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

Tema 8. Sistema muscular. Fibra muscular. Fisiologia de la contracció muscular. Grups musculars: relació amb el moviment.

Tema 9. Mètodes d'estudi. Diagnòstic per la imatge.

Tema 10. Estudi general del sistema nerviós. Control del moviment.

Tema 11. Fisiologia del moviment. Estudi de la marxa normal i de la marxa patològica.

Tema 12. Alteracions del sistema neuromuscular. Paràlisis: hemiplegia, paraplegia, tetraplegia. Paràlisi cerebral: moviments distònics i espàstics. Tractaments mèdics. Atròfia muscular.

Pràctica 1. Estudi de l'esquelet. Models anatòmics.

Pràctica 2. Electromiografia.

Pràctica 3. Observació d'imatges radiogràfiques.

 PROFESSORAT

C. Amat Professora titular del Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

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

L. 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 de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

 CRÈDITS 6 ECTS

 PERÍODE DE DOCÈNCIA

Teoria del 25/10 al 3/11 de 2021

Pràctica 22/11 de 2021

 LLOC

Teoria Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Pràctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Assignatura 2

Extremitat inferior: maluc, genoll i turmell


 PROGRAMAMA

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

Tema 5. Escalfaments i estiraments en la pràctica esportiva.

Tema 6. Embenatge esportiu. Tàping i kinesiotaping. Termoteràpies.

Tema 7. Malalties prevalents de l'aparell locomotor: artrosi, artritis i osteoporosi.

Pràctica 1. Ortesis per a patologies de 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.

Pràctica 5. Escalfaments i estiraments en la pràctica esportiva.

Pràctica 6. Embenatge. Tàping i kinesiotaping.

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

Casos pràctics 2. Abordatge ortopèdic de les malalties degeneratives.

 PROFESSORAT

J. L. Agulló Traumatòleg, cap del Servei de Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia (COT) de Bellvitge Hospital Universitari.

C. Bertran Farmacèutica i tècnic responsable de Grup Ortopèdic XXI, SL.

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.

D. Hermoso Grau superior en activitat física i esportiva, osteòpata, Serveis mèdics RCD Espanyol 2001-2013.

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

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 4 a l'11/11 de 2021

Pràctica del 23 al 25/11 de 2021

Avaluació assignatures 1 i 2, el dia 25/11 de 2021

 LLOC

Teoria Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Pràctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Assignatura 3

Extremitat inferior: peu



PROGRAMA

Tema 1. Anatomia del peu. Biomecànica del peu.

Tema 2. Introducció a la funció normal del peu. Consultes funcionals i biomecàniques de les ortesis plantars. Patologies del peu infantil. Peu pla, peu cavus o buit, valgisme i varisme del taló. Avantpeu en adducció. Malaltia de Köhler I i II. Talàlgia de Sever.

Tema 3. La marxa humana. Patologies del peu de l'adult. Metatarsàlgies, talàlgies. Peu dolorós de l'adult.

Tema 4. Patologia del peu de l'ancià i del reumàtic.

Tema 5. Patologia del peu del diabètic.

Tema 6. Patologia del peu de l'esportista.

Tema 7. Anamnesi del peu i exploració. Valoració i presa de mides. Podoscopi i pedigrafia i escàner. Sistema digitalitzat de presa de mides del peu.

Tema 8. Tipus d'ortesis plantars. Materials i procés de fabricació.

Tema 9. Tractament ortopèdic del peu infantil.

Tema 10. Tractament ortopèdic del peu de l'adult.

Tema 11. Tractament ortopèdic del peu de l'ancià. Tractament ortopèdic del peu del diabètic. Amputacions del peu.

Tema 12. Tractament ortopèdic del peu de l'esportista.

Tema 13. Tractaments ortètics de les patologies dels dits. Ortesis i complementos.

Tema 14. Calçat ortopèdic corrector. Calçat ortopèdic acomodatiu. Calçat ortopèdic per a diabètics. Calçat a mida.

Pràctica 1. Estudi de la marxa.

Pràctica 2. Anamnesi del peu. Exploració. Interpretació de diagrama de pressions del peu. Calçat a mida.

Pràctica 3. Presa de mides: podoscopi, pedigrafia i escàner.



PROGRAMA

Pràctica 4. Taller de plantilles per a adults. Plantilles per al peu de l'ancià i del reumàtic. Plantilles per al peu diabètic. Reconeixements i controls.

Pràctica 5. Plantilles per al peu de l'esportista. Reconeixements i controls.

Pràctica 6. Pròtesis per a amputacions parcials del peu. Reconeixements i controls.

Pràctica 7. Taller d'ortesi del peu: silicones. Materials prefabricats amb silicona. Correctors nocturns d'hàl-lux valg.

Pràctica 8. Complementos per al peu. Reconeixements i controls.

Pràctica 9. Mesurament per confeccionar calçat ortopèdic a mida.

Casos pràctics 1. Visualització de tipus de peu i valoració de diagnòstic.

Casos pràctics 2. Patologies del peu.



PROFESSORAT

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

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

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.

J. León 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 13 al 15/12 de 2021

Pràctica del 10 al 14/01 i el 17/01 de 2022



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.



Assignatura 4

Tronc.
Extremitat
superior

PROGRAMA

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

Tema 2. Deformitats del raquis.

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

Tema 4. Higiene postural.

Tema 5. Tractament ortopèdic de l'escoliosi i la ciforlordosi.

Tema 6. Tractament amb ortesis rígides de contenció lumbar. Tractament ortopèdic amb cotilles dorsolumbars.

Tema 7. Collars ortopèdics cervicals.

Tema 8. Anatomia i biomecànica de l'extremitat superior. Espatlla. Colze. Canell. Dits.

Tema 9. Patologies de l'espatlla i del plexe braquial. Patologies del colze i del canell. Patologies de la mà i dels dits.

Tema 10. Ortesis d'espatlla. Ortesis de colze, de canell, de mà i de dits.

Tema 11. Embenatge esportiu. Tàping.

Pràctica 1. Interpretació de radiografies i desviacions axials de la columna.

Pràctica 2. Ortesis de columna rígides. Cotilles per a escoliosi. Ortesis per a pit en carena. Ortesis immobilitzadores per a fractures vertebrals. Reconeixements i controls.

Pràctica 3. Presa de mides per a cotilles rígides: motlles de guix, escàner.

Pràctica 4. Presa de mides per a cotilles semirígides. Presa de mides de cotilles estàndard i adaptades.

Pràctica 5. Ortesis elàstiques. Faixes toràciques i abdominals de bandes. Faixes elàstiques tubulars i obertes. Faixes de contenció abdominal. Reconeixements i controls.



PROGRAMA

Pràctica 6. Ortesis lumbars estàndards preventives i semirígides. Ortesis dorsolumbars estàndards. Classificació de les ortesis de tronc segons la funció. Reconeixements i controls.

Pràctica 7. Ortesis cervicals. Reconeixements i controls.

Pràctica 8. Exploració dels punts dolorosos més comuns en l'extremitat superior.

Pràctica 9. Ortesis d'espatlla. Ortesis de colze, de canell, de mà i de dits. Re-coneixements i controls.

Pràctica 10. Elaboració d'ortesis amb tècniques de termomodelatge. Reconeixements i controls.

Pràctica 11. Ortesis i complementos per a la pràctica esportiva. Reconeixements i controls.

Pràctica 12. Anatomia interna.

Pràctica 13. Anatomia superficial.

Pràctica 14. Embenatge esportiu. Introducció a la tècnica de kinesiotaping.

Pràctica 15. Pràctiques externes a tallers d'ortopèdia.



PROFESSORAT

C. Bertran Farmacèutica i tècnic responsable de Grup Ortopèdic XXI, SL.

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.

L. González Tècnic ortopèdic. Institut Sant Joan.

J. Guillén Farmacèutic i tècnic ortopèdic.



PROFESSORAT

D. Hermoso Grau superior en activitat física i esportiva, osteòpata, Serveis mèdics RCD Espanyol 2001-2013.

A. M. León Metge especialista en rehabilitació i medicina física. Hospital Vall d'Hebron.

J. León 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 16 i 17/12 de 2021

Pràctica del 18 al 21/01 i del 24 al 27/01 de 2022

Avaluació assignatures 3 i 4, 28 /01 de 2022



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.



Assignatura 5

Protètica.
Ajudes
tècniques

PROGRAMA

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

Tema 2. Epíttesis. Pròtesis cosmètiques.

Tema 3. Ajudes tècniques: cadires de rodes per a adults. Cadires de rodes i complements per a paralítics cerebrals.

Tema 4. Ajudes tècniques a la marxa i per casa.

Tema 5. Estructura i fisiologia de la pell. Alteracions de la pell.

Tema 6. Cremades, cicatrius i queloides. Tractament.

Tema 7. Lesions relacionades amb la dependència (lesió per pressió, fricció i cisalla i humitat). Tipus d'apòsit i patologia vascular.

Tema 8. Sistema cardiovascular. Sistema limfàtic.

Tema 9. Patologia vascular. Insuficiència venosa crònica i malaltia arterial perifèrica. Patologia limfàtica. Tractament ortopèdic de les patologies vasculars i limfoedemes.

Tema 10. Aparell urinari. Vies urinàries: fisiopatologia.

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

Tema 12. Anatomia, fisiologia i patologia intestinal. Ostomies.

Tema 13. Materials per a pacients ostomitzats: boses de colostomia, ileostomia i uretostomia.

Tema 14. Tractament ortopèdic de la patologia abdominal. Braguers.

Tema 15. Anatomia i fisiologia mamària. Patologia mamària.

Tema 16. Tractament ortoprotètic dels efectes secundaris de les cirurgies conservadores de mama, reconstrucció i teràpies.

Pràctica 1. Presa de mides per a pròtesis del peu i de l'extremitat inferior. Presa de mides per a pròtesis d'extremitat superior. Presa de mides d'un amputat amb escàner i amb motlle.



PROGRAMA

Pràctica 2. Ajudes tècniques: cadires, ajuts per al bany, caminadors, crosses. Estris de la vida diària. Matalassos antiescares, coixins antiescares.

Pràctica 3. Estudi d'accessibilitat i ajudes tècniques a casa.

Pràctica 4. Tractament ortèsic de les cremades. Presa de mides de peces tèxtils per a cremats. Ajudes a la prevenció de queloides.

Pràctica 5. Taller de presa de mides de peces per a patologies vasculars.

Pràctica 6. Taller de presa de mides de peces per a limfoedemes.

Pràctica 7. Faixes de colostomia i eventració. Braguers. Pressa de mides.

Pràctica 8. Atenció a la dona mastectomitzada. Pròtesis de mama. Accessoris per a la pacient mastectomitzada. Cotilleria especial.



PROFESSORAT

I. Alonso Professora associada mèdica. Especialista en ginecologia. Departament de Cirurgia i Especialitats Medicoquirúrgiques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.

C. Amat Professora titular del Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

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

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.

S. González Infermera especialista en ostomies, Hospital del Mar.



PROFESSORAT

J. León Tècnic ortopèdic.

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

LI. 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.

N. Velázquez Farmacèutica i tècnic ortopèdic.



CRÈDITS 7,5 ECTS



PERÍODE DE DOCÈNCIA

Teoria del 7 a l'11/02 i 14/02 de 2022

Pràctica 28/02 i de l'1 al 3/03 de 2022

Avaluació assignatures 3 i 4, 28 /01 de 2022



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.

Assignatura 6

Gestió
de l'ortopèdia
 PROGRAMAMA

Tema 1. Legislació actual nacional i autonòmica.

Tema 2. Aplicació del màrqueting a l'ortopèdia i a l'oficina de farmàcia. Posicionament i gestió de la categoria.

Tema 3. Gestió econòmica i fiscalitat de l'ortopèdia situada tant a dintre com a fora de l'oficina de farmàcia.

Tema 4. Publicitat i comerç electrònic. Aspectes legals.

Tema 5. Prestacions ortopèdiques a càrrec del Servei Català de la Salut mitjançant ePAO i a càrrec de MUFACE, ISFAS i altres comunitats autònomes.

Tema 6. Gabinet ortopèdic. Utilitatge bàsic. Sistemes d'arxiu: traçabilitat.

Tema 7. Sistema de facturació. Situació actual de l'ortopèdia a la farmàcia.

Tema 8. Procediment d'autorització per obtenir la llicència de fabricació de productes ortoprotètics a mida.

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.

M. Gras Directora de l'àrea juridicoadministrativa i de deontologia professional i inspecció. Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

J. Guillén Farmacèutic i tècnic ortopèdic.

E. Palau Farmacèutica i vocal d'Ortopèdia del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

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 15 al 18/02 de 2022

Avaluació assignatura 5, el 2/03 de 2022

 LLOC

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

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.

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



CRÈDITS 15 ECTS



PERÍODE DE TUTORIES

Del març al maig de 2022.

Presentació del treball fi de màster: segona quinzena de maig de 2022.



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.



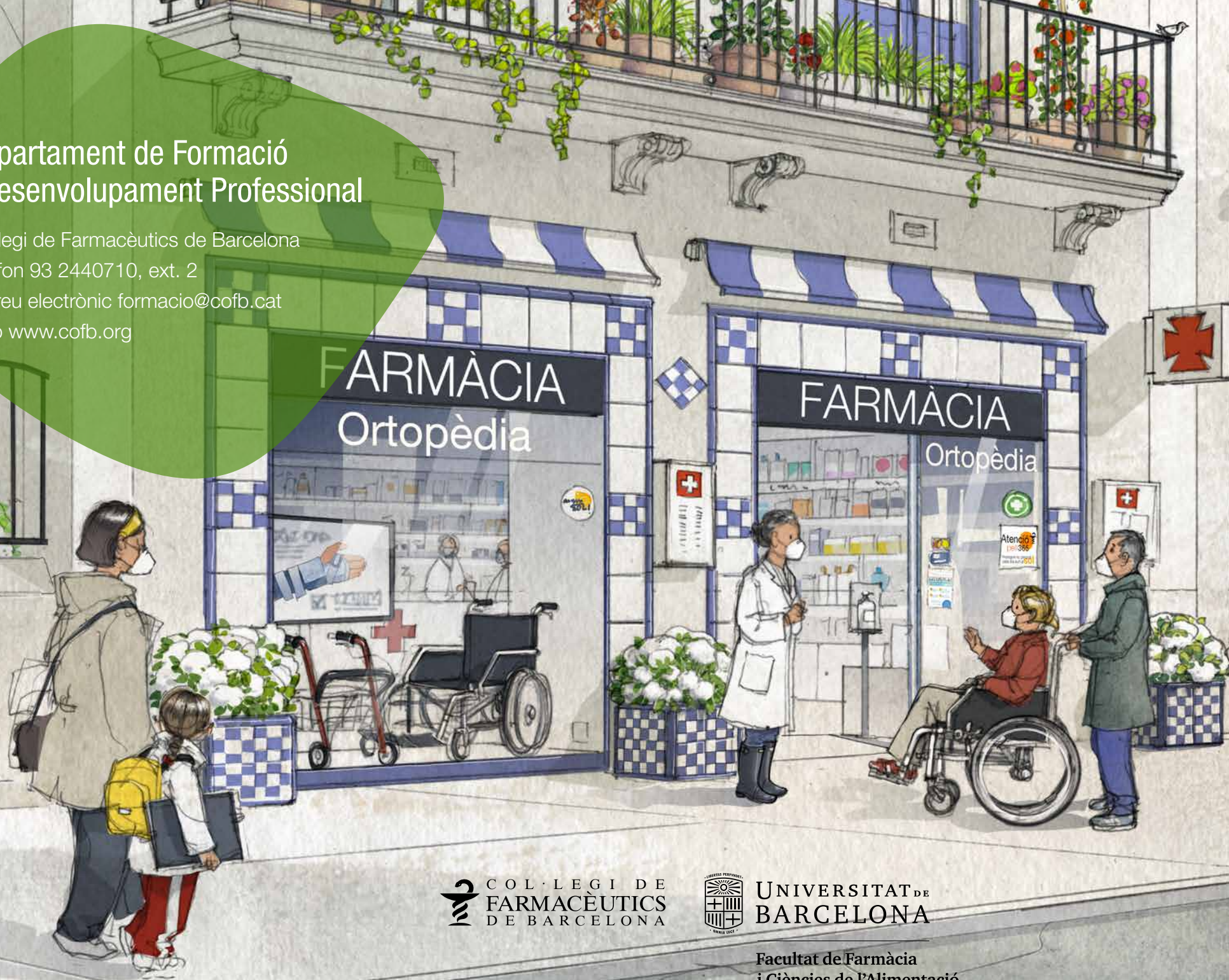
Departament de Formació i Desenvolupament Professional

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

Telèfon 93 2440710, ext. 2

Correu electrònic formacio@cofb.cat

Web www.cofb.org



Il·lustració de Jordi Vila Delcibós

 COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació