

MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN ORTOPEDIA

para farmacéuticos VIII edición 2023 2024

FARMACIA



ORTOPEDIA





MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN ORTOPEDIA

para farmacéuticos VIII edición 2023 2024

El farmacéutico y técnico ortopédico forma parte de un servicio profesional de salud y ayuda a mejorar la calidad de vida en todas las etapas de la vida y las condiciones de salud de la población.

El Máster de Formación Permanente en Ortopedia para Farmacéuticos de la Universidad de Barcelona organizado conjuntamente con el Colegio de Farmacéuticos de Barcelona, capacita al farmacéutico como técnico responsable para ejercer la adaptación y la fabricación a medida de productos de ortopedia (RD 437/2002 de 10 de mayo), en un centro de ortopedia situado adentro o afuera de la farmacia comunitaria.

El objetivo general del Máster es que el alumno adquiera los conocimientos y las habilidades prácticas para elaborar, adaptar y dispensar correctamente artículos ortopédicos. También trata especialmente los diferentes tipos de materiales y la documentación necesaria a cada caso para dispensar artículos ortopédicos de acuerdo con la legislación actual.

El Máster trabaja contenidos teóricos y prácticos que permiten:

- Dominar los conocimientos anatómicos, fisiológicos y patológicos relacionados con la ortopedia.
- Diseñar, elaborar y adaptar los aparatos ortopédicos.
- Obtener la competencia necesaria para dispensar órtesis, prótesis y otros dispositivos.
- Asesorar al paciente en todo el proceso (toma de medidas, comprobación, adaptación, seguimiento).
- Adquirir los conocimientos necesarios para obtener la licencia de funcionamiento tanto si el centro está situado dentro como fuera de la farmacia comunitaria.
- Comprender y tener espíritu crítico hacia la literatura referida a los productos de ortopedia.
- Aplicar la legislación sanitaria que afecta el sector de la ortopedia.

El trabajo de fin de máster que tiene que presentar cada alumno, tutorizado por profesores expertos, consiste en un proyecto para desarrollar un centro de ortopedia.

DIRECCIÓN



Raquel Martín Venegas

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



Elena Palau Roig

Vocal de Ortopedia del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

COORDINACIÓN



Cristina Rodríguez Caba

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



Empar Serés Figueras

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



MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN ORTOPEDIA

para farmacéuticos VIII edición 2023 2024

METODOLOGÍA DOCENTE Flexible

Dos formatos: presencial o híbrido (ambos garantizan la misma formación teórica, participativa y dinámica, ya sea desde casa o desde el aula) y prácticas presenciales, indispensables para lograr la capacitación.

FORMATO PRESENCIAL

TEORÍA (mañanas)

PRÁCTICAS (mañanas y tardes)

FORMATO HÍBRIDO

TEORÍA (Webinar en directo mañanas)

PRÁCTICAS (Presencial mañanas y tardes)

Teoría

- Clases teóricas dinamizadas con uso de medios informáticos y audiovisuales que permiten visualizar y comprender los contenidos e interaccionar con el profesorado tanto presencialmente en el aula como en Webinar en tiempo real. El material gráfico que se utiliza en las sesiones está a disposición de los alumnos en el campus virtual.
- Resolución de casos prácticos para aplicar los conocimientos adquiridos. En estas sesiones trabajamos con material diverso de uso en ortopedia.

Práctica

- Prácticas con modelos anatómicos y con dispositivos para hacer valoraciones funcionales (entre otras, electromiografía, estudio de la marcha) del sistema muscular y esquelético.
- Talleres para hacer y ajustar órtesis de la extremidad superior, del tronco y de la extremidad inferior: toma de medidas, elaboración de moldes de escayola, técnicas de termomodelaje. Sesiones demostrativas de la aplicabilidad de los diferentes tipos de órtesis comercializadas.
- Taller de plantillas para interpretar la prescripción, valorar, tomar medidas, conocer el material, el diseño, la fabricación y la adaptación.
- Prácticas en varios talleres de ortopedia.

CALENDARIO ORIENTATIVO EDICIÓN 2023 2024

octubre2023

| I | 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 | | | | | |

noviembre2023

| I | m | mi | j | v | s | d |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 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 | | | |

diciembre2023

| I | m | mi | j | v | s | d |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 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 |

enero2024

| I | 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 | | | | |

febrero2024

| I | m | mi | j | v | s | d |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 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 | | | |

marzo2024

| I | 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 |

● TEORÍA (9 a 14 horas)

● PRÁCTICAS (9 a 18 o 19 horas)

EVALUACIÓN

La asistencia a las clases teóricas y prácticas es obligatoria y **exige una participación del 80%**.

Cada asignatura es evaluada de forma continuada mediante diferentes actividades propuestas a lo largo del curso. Además, todas las asignaturas tienen un examen final escrito, que se tiene que hacer de manera presencial durante las prácticas.

El Trabajo de fin de Máster sigue la normativa de la UB para másteres oficiales, y consiste en diseñar una ortopedia. Se evalúa la memoria del trabajo, la presentación y la defensa pública.

El trabajo de fin de Máster se tiene que presentar en **mayo de 2024**

Unidad orgánica responsable: FACULTAT DE FARMÀCIA I CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ
Máster en colaboración con el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona



INFORMACIÓN GENERAL

ESTRUCTURA DEL MÁSTER

Modular con matrícula única para los tres módulos.

Módulo 1 27 ECTS

Organización general del cuerpo humano y de la extremidad inferior

Asignatura 1

Introducción a la ortopedia. Aparato locomotor.

Fechas del 23 al 26, 30 y 31 de octubre y 20 de noviembre de 2023

Asignatura 2

Extremidad inferior: cadera, rodilla y tobillo

Fechas del 6 al 9 y del 21 al 24 de noviembre de 2023

Asignatura 3

Extremidad inferior: pie

Fechas del 11 al 13 de diciembre de 2023 y del 15 al 19 y 22 de enero de 2024

Módulo 2 18 ECTS

Tronco y extremidad superior. Ayudas técnicas. Gestión

Asignatura 4

Tronco. Extremidad superior

Fechas 14 y 15 de diciembre de 2023, del 23 al 25 y del 29 de enero al 2 de febrero de 2024

Asignatura 5

Protésica. Ayudas técnicas

Fechas del 12 al 16 y 19 de febrero y del 4 al 7 de marzo de 2024

Asignatura 6

Gestión de la ortopedia

Fechas del 20 al 23 de febrero de 2024

Módulo 3 15 ECTS

Trabajo de fin de máster (TFM)

Asignatura 7

Trabajo de fin de máster

Fechas segunda quincena de mayo de 2024 (fecha a determinar)

PREINSCRIPCIONES Y MATRÍCULA

Preinscripción El farmacéutico interesado tiene que hacer la preinscripción [AQUÍ](#).

El importe de la reserva de plaza es de 500 euros que no se devolverán si finalmente el alumno no formaliza la matrícula.

El pago de la matrícula se tiene que formalizar a partir de septiembre de 2023, en la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. La adjudicación de plazas es por estricto orden de pago.

Factura en caso de querer factura se tiene que pedir en el momento de formalizar la matrícula. De no hacerlo la UB NO EXPEDIRÁ FACTURAS A POSTERIORI. Para tener factura del total de la matrícula hay que hacer el pago completo del máster en el momento de la preinscripción.

Financiación para financiar el Máster, **CaixaBank** ofrece un producto bancario en condiciones ventajosas.

PRECIO DEL MASTER

5.940€ (incluye las comidas de los días de prácticas). Este importe no contempla ni las tasas administrativas ni el seguro de accidentes obligatorio (en total, 75 € aproximadamente).

PLAZAS

Limitadas a 20 (presencial + híbrido)

HORARIO

Teoría de 9 a 13 o 14:30 horas

Práctica de 9 a 18 o 19 horas

LUGARES

Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Col·legi de Farmacèutics de Barcelona y talleres de ortopedia.

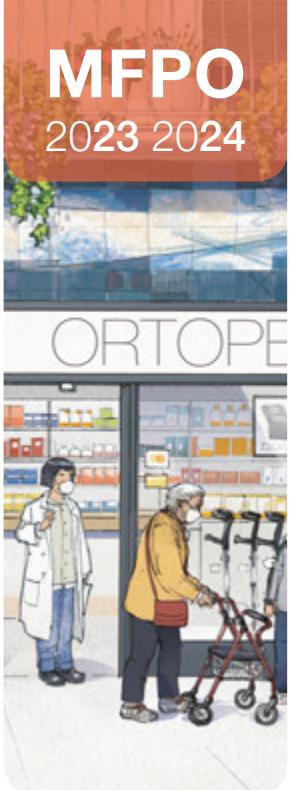
CRÉDITOS 60 ECTS

HORAS LECTIVAS 350 horas

PERSONA DE CONTACTO

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

El Máster de Ortopedia consta de 60 ECTS (European Credit Transfer System) que corresponden a 1.500 horas de trabajo del alumno, con un total de 350 horas lectivas. El 45% del total de las horas de clase corresponde a clases prácticas.



Asignatura 1

Introducción a la ortopedia. Aparato locomotor



PROGRAMA

Tema 1. Introducción. Objetivos, planificación y desarrollo del curso.

Tema 2. Organización de una ortopedia. Productos estándares, adaptados y a medida. Utillaje. Documentación práctica.

Tema 3. Organización del cuerpo humano: tejido, órgano y sistema.

Tema 4. Aparato locomotor. Aspectos generales.

Tema 5. Estructura del hueso. Fracturas. Remodelación ósea.

Tema 6. Articulaciones. Clasificación. Fisiología articular. Concepto biomecánica..

Tema 7. Traumatismos articulares: luxaciones y esguinces. Limitación del movimiento articular.

Tema 8. Sistema muscular.

Tema 9. Estudio general del sistema nervioso. Control del movimiento.

Tema 10. Fisiología del movimiento. Estudio de la marcha normal y de la marcha patológica.

Tema 11. Alteraciones del sistema neuromuscular. Parálisis: hemiplejia, paraplejia, tetraplejia. Parálisis cerebral: movimientos distónicos y espásticos. Tratamientos médicos. Atrofia muscular.

Tema 12. Métodos de estudio. Diagnóstico por la imagen.

Tema 13. Anatomía a partir de imágenes radiográficas.

Práctica 1. Estudio del esqueleto con modelos anatómicos.

Práctica 2. Electromiografía.



PROFESORADO

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

A. Camarasa Graduado en física, especialista en radiofísica hospitalaria.

J. M. de Anta Profesor agregado del Departamento de Patología y Terapéutica Experimental, Facultad de Medicina y Ciencias de la salud, UB.

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

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

J. Reixach Farmacéutico y técnico ortopédico.

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



CRÉDITOS 6 ECTS



PERÍODO DE DOCENCIA

Teoría del 23/10 al 26/10 y 30 y 31/10 de 2023

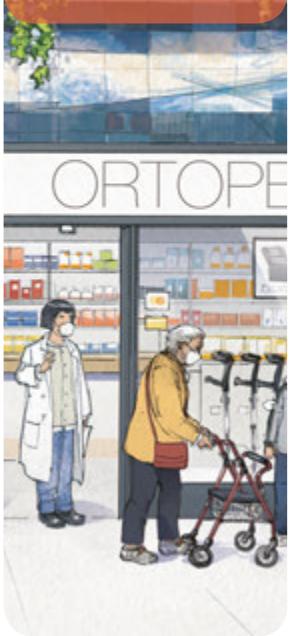
Práctica 20/11 de 2023



LUGAR

Teoría Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Práctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.



Asignatura 2

Extremidad inferior: cadera, rodilla y tobillo



PROGRAMA

Tema 1. Anatomía y biomecánica de la cadera, de la rodilla y del tobillo.

Tema 2. Patología de la cadera, de la rodilla y del tobillo.

Tema 3. Tratamiento ortésico de las patologías de la extremidad inferior. Ótesis antiequina. Bitutores. Ótesis para desviaciones de los ejes de la rodilla. Ótesis para patologías de la cadera. Ótesis funcionales para la extremidad inferior.

Tema 4. Enfermedades prevalentes del aparato locomotor: artrosis, artritis y osteoporosis.

Tema 5. Lesiones más frecuentes del deportista. Patologías de rodilla y de tobillo. Lesiones musculares. Otras patologías del deportista. Prevención de lesiones en el deporte.

Tema 6. Calentamientos y estiramientos en la práctica deportiva.

Tema 7. Vendaje deportivo. Taping y kinesiotaping. Termoterapias.

Práctica 1. Calentamientos y estiramientos en la práctica deportiva.

Práctica 2. Vendaje. Taping y kinesiotaping.

Práctica 3. Ótesis para patologías de cadera. Adaptación. Reconocimiento y controles.

Práctica 4. Ótesis para desviaciones de los ejes de la rodilla. Confección de rodilleras a medida. Adaptación de rodilleras estándares. Reconocimientos y controles.

Práctica 5. Ótesis funcionales para la extremidad inferior. Adaptación de tobilleras. Reconocimiento y controles.

Práctica 6. Confección de ótesis antiequinas. Bitutores. Confección de ótesis para fracturas óseas. Confección de ótesis para descargas talares. Adaptación de ótesis estándares. Reconocimiento y controles.

Casos prácticos 1. Lesiones en el deportista. Tratamiento.

Casos prácticos 2. Abordaje ortopédico de las enfermedades degenerativas.



PROFESORADO

C. Bertran Técnica responsable en la Clínica Ortopédica Sanitària C.O.S. Health.

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

X. Gasol Médico, especialista en medicina del deporte, Mútua Penedès.

D. Hermoso Grado superior en actividad física y deportiva, osteópata, Serveis mèdics RCD Espanyol 2001-2013.

M. Pérez Vera Médica especialista en Medicina familiar y comunitaria, ABS La Roca del Vallès.

J. Moranas Traumatólogo, Servei de Cirugia Ortopèdica i Traumatología (COT) de Bellvitge Hospital Universitari y profesor de la UB.

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

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



CRÉDITOS 6 ECTS



PERÍODO DE DOCENCIA

Teoría del 6 a 9/11 de 2023

Práctica del 21 al 24/11 de 2023

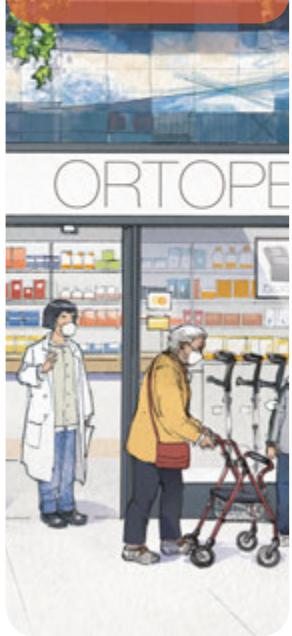
Evaluación asignaturas 1 y 2, el día 24/11 de 2023



LUGAR

Teoría Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Práctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.



Módulo 1

Asignatura 3

Extremidad inferior: pie



PROGRAMA

- Tema 1.** Anatomía y biomecánica del pie. Anatomía clínica del tobillo y del pie.
- Tema 2.** Introducción a la función normal del pie. Consultas funcionales y biomecánicas de las órtesis plantares.
- Tema 3.** La marcha humana.
- Tema 4.** Patología del pie del anciano y del reumático.
- Tema 5.** Patología del pie del diabético.
- Tema 6.** Patología del pie infantil.
- Tema 7.** Patología del pie del deportista.
- Tema 8.** Patologías del pie del adulto. Metatarsalgias, talalgias. Pie doloroso del adulto.
- Tema 9.** Tratamiento ortopédico del pie del adulto.
- Tema 10.** Tratamiento ortopédico del pie del anciano. Tratamiento ortopédico del pie del diabético. Amputaciones del pie.
- Tema 11.** Tratamientos ortésicos para las patologías de los dedos. Órtesis y complementos.
- Tema 12.** Anamnesis del pie y exploración. Valoración y toma de medidas. Podoscopio, pedigráfia y escáner. Sistema digitalizado de toma de medidas del pie.
- Tema 13.** Tipo de órtesis plantares. Materiales y proceso de fabricación.
- Tema 14.** Tratamiento ortopédico del pie infantil.
- Tema 15.** Tratamiento ortopédico del pie del deportista.
- Tema 16.** Calzado ortopédico corrector. Calzado ortopédico acomodativo. Calzado ortopédico para diabéticos. Calzado a medida.
- Práctica 1.** Taller de órtesis para el pie: siliconas. Materiales prefabricados con silicona. Correctores nocturnos de hallux valgo.
- Práctica 2.** Complementos para el pie. Reconocimiento y controles.
- Práctica 3.** Anamnesis del pie. Exploración. Interpretación de diagrama de presiones del pie. Calzado a medida..



PROGRAMA

- Práctica 4.** Toma de medidas al paciente: podoscopio, pedigráfia y escáner.
- Práctica 5.** Taller de plantillas para adultos. Plantillas para el pie del anciano y del reumático. Plantillas para el pie diabético. Reconocimiento y controles.
- Práctica 6.** Plantillas para el pie del deportista. Reconocimiento y controles.
- Práctica 7.** Prótesis para amputaciones parciales del pie. Reconocimiento y controles..
- Práctica 8.** Toma de medidas para confeccionar calzado ortopédico a medida.
- Casos prácticos 1.** Visualización de tipo de pie y valoración de diagnóstico.
- Casos prácticos 2.** Patologías del pie.



PROFESORADO

- V. Almenar** Farmacéutica y técnica ortopédica. Directora del Gabinet Ortopèdic V. Almenar.
- A. Crespo** Profesor asociado del Departament de Ciències Clíiques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.
- M. Dalmau** Podólogo, fisioterapeuta y profesor de Anatomía Humana al Departament de Patologia i Terapèutica Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.
- F. Esteve** Técnico ortopédico.
- J. León** Técnico ortopédico.



PROFESORADO

- J. Lluch** Profesor asociado del Departament de Ciències Clíiques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.
- J. Reixach** Farmacéutico y técnico ortopédico.
- C. Vergés** Profesor titular del Departament de Ciències Clíiques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB.



CRÉDITOS 15 ECTS



PERÍODO DE DOCENCIA

Teoría del 11 al 13/12 de 2023

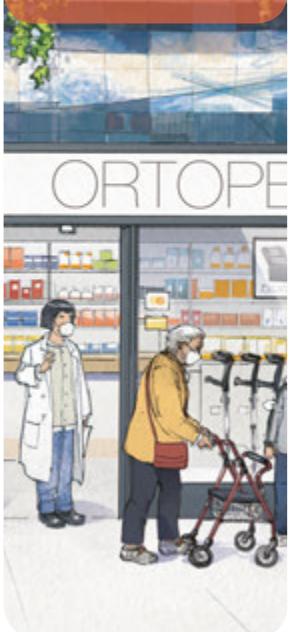
Práctica del 15 al 19/01 y el 22/01 de 2024



LUGAR

Teoría Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

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



Asignatura 4

Tronco. Extremidad superior



PROGRAMA

- Tema 1.** Anatomía y biomecánica de la columna vertebral. Anatomía exploratoria y semiológica.
- Tema 2.** Anatomía y biomecánica de la extremidad superior. Hombro. Codo. Muñeca. Dedos.
- Tema 3.** Patologías dorsales y lumbares. Patologías cervicales. Patología muscular y nerviosa del tronco.
- Tema 4.** Patologías del hombro y del plexo braquial. Patologías del codo y de la muñeca
Patologías de la mano y de los dedos.
- Tema 5.** Deformidades del raquis.
- Tema 6.** Tratamiento ortopédico de la escoliosis y de la cifolordosis.
- Tema 7.** Tratamiento con órtesis rígidas de contención lumbar. Tratamiento ortopédico con corsés dorsolumbares.
- Tema 8.** Collarines ortopédicos cervicales.
- Tema 9.** Órtesis de hombro. Órtesis de codo, de muñeca, de mano y de dedos.
- Tema 10.** Vendaje deportivo. *Tapping*.
- Tema 11.** Higiene postural.
- Práctica 1.** Interpretación de radiografías y desviaciones axiales de la columna.
- Práctica 2.** Órtesis de columna rígidas. Corsés para escoliosis. Órtesis para pecho en carena. Órtesis inmovilizadoras para fracturas vertebrales. Reconocimientos y controles.
- Práctica 3.** Toma de medidas para corsés rígidos: moldes de yeso, escáner.
- Práctica 4.** Órtesis cervicales. Reconocimiento y controles.
- Práctica 5.** Órtesis elásticas. Fajas torácicas y abdominales de bandas. Fajas elásticas tubulares y abiertas. Fajas de contención abdominal. Reconocimientos y controles.



PROGRAMA

- Práctica 6.** Órtesis lumbares estándares preventivas y semirrígidas. Órtesis dorsolumbares estándares. Clasificación de las órtesis de tronco según la función. Reconocimiento y control.
- Práctica 7.** Toma de medidas para corsés semirrígidos. Toma de medidas de corsés estándares y adaptados.
- Práctica 8.** Exploración de los puntos dolorosos más comunes en la extremidad superior.
- Práctica 9.** Órtesis de hombro. Órtesis de codo, de muñeca, de mano y de dedos. Reconocimientos y controles.
- Práctica 10.** Anatomía interna.
- Práctica 11.** Anatomía superficial.
- Práctica 12.** Elaboración de órtesis con técnicas de termomodelado. Reconocimiento y controles.
- Práctica 13.** Vendaje deportivo. Introducción a la técnica de *kinesiotape*.
- Práctica 14.** Órtesis y complementos para la práctica deportiva.
- Práctica 15.** Prácticas externas en talleres de ortopedia.



PROFESORADO

- D. Hermoso** Grado superior en actividad física y deportiva, osteópata, Serveis mèdics RCD Espanyol 2001-2013.
- A. M. Léon** Médico especialista en rehabilitación y medicina física. Hospital Vall d'Hebron.
- J. León** Técnico ortopédico.
- D. Ortega** Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología Universidad de Rosario (Colòmbia). Cirugía de la mano - Traumaunit Teknon.
- M. A. Ramírez** Médico de Atención Primaria a l'ACUT Mataró, CAP Premià de Mar.
- J. Reixach** Farmacéutico y técnico ortopédico.



CRÉDITOS 6 ECTS



PERIODO DE DOCENCIA

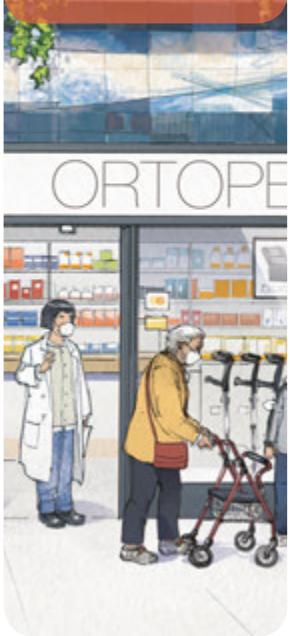
Teoría 14 y 15/12 de 2023

Práctica del 23 al 25 y del 29/01 al 02/02 de 2024
Evaluación asignaturas 3 y 4, 02/02 de 2024



LUGAR

- Teoría** Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.
- Práctica** Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. Talleres de ortopedia.



PROGRAMA

- Tema 1.** Amputaciones del miembro inferior y superior. Prótesis del miembro inferior y superior.
- Tema 2.** Prótesis cosméticas.
- Tema 3.** Ayudas técnicas: sillas de ruedas para adultos. Sillas de ruedas y complementos para paralíticos cerebrales.
- Tema 4.** Ayudas técnicas para la marcha y en casa.
- Tema 5.** Estructura y fisiología de la piel. Alteraciones de la piel.
- Tema 6.** Quemaduras, cicatrices y queloides. Tratamiento.
- Tema 7.** Lesiones relacionadas con la dependencia (lesión por presión, fricción y cizalla y humedad). Tipos de apóstitos y patología vascular.
- Tema 8.** Sistema cardiovascular. Sistema linfático.
- Tema 9.** Patología vascular. Insuficiencia venosa crónica y enfermedad arterial periférica. Patología linfática. Tratamiento ortopédico de las patologías vasculares y limfoedemas.
- Tema 10.** Aparato urinario. Vías urinarias: fisiopatología.
- Tema 11.** Incontinencia urinaria y otras disfunciones miccionales en la mujer: tratamiento.
- Tema 12.** Anatomía, fisiología y patología intestinal. Ostomías.
- Tema 13.** Materiales para pacientes ostomizados: bolsas de colostomía, ileostomía y urostomía.
- Tema 14.** Tratamiento ortopédico de la patología abdominal. Bragueros.
- Tema 15.** Anatomía y fisiología mamaria. Patología mamaria.
- Tema 16.** Tratamiento ortoprotético de los efectos secundarios de las cirugías conservadoras de mama, reconstrucción y terapias.
- Práctica 1.** Toma de medidas para prótesis del pie y de la extremidad inferior. Toma de medidas para prótesis de extremidad superior. Toma de medidas de un amputado con escáner y con molde.

Asignatura 5

Protésica. Ayudas técnicas



PROGRAMA

- Práctica 2.** Ayudas técnicas: sillas, ayudas para el baño, caminadores, muletas. Enseres de la vida diaria. Colchones antiescaras, almohadas antiescaras.
- Práctica 3.** Estudio de accesibilidad y ayudas técnicas para la casa.
- Práctica 4.** Tratamiento ortésico de las quemaduras. Toma de medidas de piezas textiles para quemados. Ayudas a la prevención de queloides.
- Práctica 5.** Taller de toma de medidas de piezas para patologías vasculares.
- Práctica 6.** Taller de toma de medidas de piezas para limfoedemas.
- Práctica 7.** Fajas de colostomía y eventración. Bragueros. Toma de medidas.
- Práctica 8.** Atención a la mujer mastectomizada. Prótesis de mama. Accesorios para la paciente mastectomizada. Corsetería especial..



PROFESORADO

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

E. Beltrán Técnico ortopédico.

R. Bravo Especialista en cirugía general y del aparato digestivo. Servei de Cirugía Gastrointestinal, Hospital Clínic de Barcelona.

M. Díaz, Farmacéutica titular y técnica ortopédica

A. Díaz, Farmacèutico substituto y técnico ortopédico.

F. Esteve Técnico ortopédico.

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

L. Gómez Técnica ortopédica especialista en mama.

J. León Técnico ortopédico.

L. López Enfermera de Práctica Avanzada de suelo pélvico. Unitat d'Uroginecología. Servei de Ginecología del Hospital Clínic de Barcelona.



PROFESORADO

E. Mension Ginecólogo especializado en patología mamaria del Hospital Clínic de Barcelona.

LI. Miró Profesora asociada del Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

E. Palau Farmacèutica. Vocal d'Ortopèdia del COF de Barcelona.

J. Reixach Farmacéutico y técnico ortopédico.

M. Rubio Enfermera estomaterapeuta. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.

J. Rueda PHD Student, por la Universitat de Lleida (Udl). Miembro del Comité Director del Grupo Nacional para el Estudio y Asesoramiento en Heridas por Presión y otras heridas Crónicas GNEAUPP. Diplomado en enfermería. Profesor asociado a la UAB. Campus Vall d'Hebron. Enfermero Familiar y Comunitario en el CAP Terrassa Nord del Consorci Sanitari de Terrassa.

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

N. Velázquez Farmacéutica y técnica ortopédica.

CRÉDITOS 7,5 ECTS

PERÍODO DE DOCENCIA

Teoría del 12 al 16/02 y 19/02 de 2024

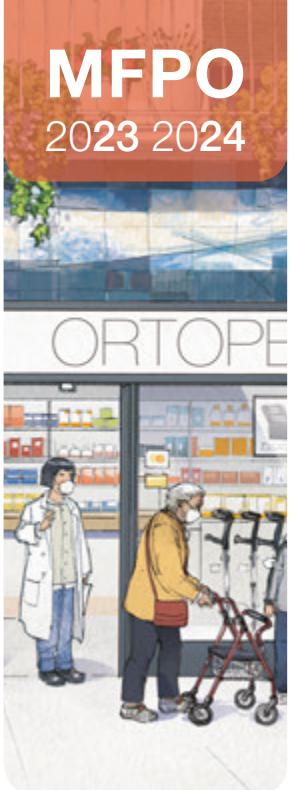
Práctica del 4 al 07/03 de 2024

Evaluación asignatura 5, 06/03 de 2024

LUGAR

Teoría Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

Práctica Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Facultat de Medicina i Ciències de la Salut. Talleres de ortopedia.



Asignatura 6

Gestión de la ortopedia



PROGRAMA

Tema 1. Legislación actual nacional y autonómica.

Tema 2. Aplicación del marketing en la ortopedia y en la oficina de farmacia. Posicionamiento y gestión de la categoría.

Tema 3. Gestión económica y fiscalidad de la ortopedia situada tanto dentro como fuera de la oficina de farmacia.

Tema 4. Publicidad y comercio electrónico. Aspectos legales.

Tema 5. Prestaciones ortopédicas a cargo del Servei Català de la Salut mediante ePAO y a cargo de MUFACE, ISFAS y otras comunidades autónomas.

Tema 6. Gabinete ortopédico. Utilaje básico. Sistemas de archivo: trazabilidad.

Tema 7. Sistema de facturación. Situación actual de la ortopedia en la farmacia.

Tema 8. Procedimiento de autorización para obtener la licencia de fabricación de productos ortoprotéticos a medida.

Prácticas. Casos clínicos.



PROFESORADO

V. Almenar Farmacéutica y técnica ortopédica. Directora del Gabinet Ortopèdic V. Almenar.

M. Camps Farmacéutica. Especialista en legislación sobre productos sanitarios.

O. Hospital Bióloga y técnica 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 jurídicoadministrativa y de deontología profesional y inspección. Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

J. Guillén Farmacéutico y técnico ortopédico.

E. Palau Farmacéutica y vocal de Ortopedia del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

J. Reixach Farmacéutico y técnico ortopédico.

J. A. Sánchez Economista, experto en IRPF y fiscalidad empresa familiar, socio director de TAXFARMA Asesores.



CRÉDITOS 4,5 ECTS



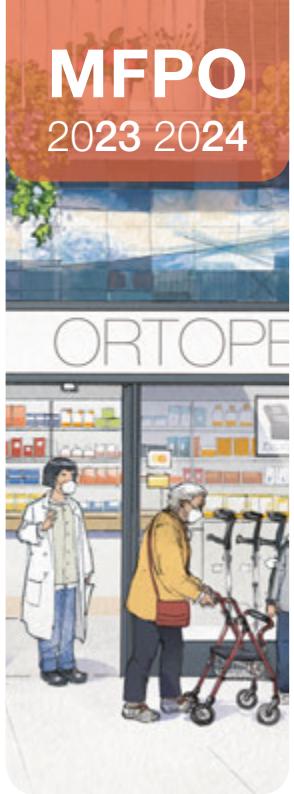
PERÍODO DE DOCENCIA

Del 20 al 23 de febrero de 2024



LUGAR

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.



Módulo 3

Asignatura 7

Trabajo de fin de máster (TFM)

Este periodo funciona con tutorías personalizadas.

El trabajo de fin de máster seguirá la normativa de la UB para másteres oficiales y consistirá en diseñar una ortopedia.

Se tendrá en cuenta la memoria del trabajo, la presentación y la defensa pública.



PROFESORADO

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

E. Palau Vocal de Ortopedia del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.



CRÉDITOS 15 ECTS



PERÍODO DE TUTORÍAS

De marzo a mayo de 2024.

Presentación del trabajo final de máster: segunda quincena de mayo de 2024.



LUGAR

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL Y ESPECÍFICA DEL MÁSTER

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

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

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

Miralles, R.C. y Miralles, I. *Biomecánica clínica de las patologías del aparato locomotor*. Ed. Masson, 2007.

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

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

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

Vázquez, B. y 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, 1^a edición, 2002.

Viladot, R., Clavel, S. y Cohi, O. *Órtesis y prótesis del aparato locomotor. Volumen 1: Columna vertebral*. Ed. Masson, Barcelona, 1^a edición, 1995.

Viladot, R., Clavel, S. y Cohi, O. *Órtesis y prótesis del aparato locomotor. Volúmenes 2.1. y 2.2.: Extremidad inferior*. Ed. Masson, Barcelona, 1^a edición, 1994.

Viladot, R., Clavel, S. y Cohi, O. *Órtesis y prótesis del aparato locomotor. Volumen 3: Extremidad superior*. Ed. Masson, Barcelona, 1^a edición, 1994.

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

Departamento de Formación y Desarrollo Profesional

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona
Teléfono 93 2440710, ext. 204
formacio@cofb.cat www.cofb.org

FARMACIA



ORTOPEDIA

