



MÁSTER DE ORTOPEDIA para farmacéuticos 2017 2018

V EDICIÓN

2017 2018

Máster de Ortopedia

Este Máster capacita al farmacéutico como técnico responsable en el ejercicio de la adaptación y la fabricación a medida de productos de ortopedia (RD 437/2002 de 10 de mayo).

El objetivo general del curso es ampliar y actualizar los conocimientos teóricos de anatomía, fisiología, biomecánica y fisiopatología del cuerpo humano relacionados con la ortopedia y conseguir los conocimientos y las habilidades prácticas para elaborar, adaptar y dispensar correctamente artículos ortopédicos.

El contenido proporciona los conocimientos teóricos y prácticos de los métodos adecuados para elaborar los aparatos ortopédicos que prescribe el médico especialista y para obtener la competencia necesaria para dispensar ortesis, prótesis y otros dispositivos. También pasa revista a las pautas a seguir durante el proceso de los elementos ortopédicos correspondientes (toma de medidas, pruebas, comprobaciones, adaptación y asesoramiento al usuario) hasta la adaptación final. Al mismo tiempo, pone especial énfasis en los diferentes tipos de materiales y en la documentación necesaria en cada caso para dispensar artículos ortopédicos de acuerdo con la nueva legislación basada en directrices europeas.

DIRECCIÓN

Concepció Amat Miralles, profesora titular del Departamento de Bioquímica y Fisiología, Facultat de Farmàcia i Ciències de la Alimentació, Universidad de Barcelona

Carles Berga i Martí, farmacéutico comunitario y técnico ortopédico. Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

COORDINACIÓN

Montserrat Gironès Saderra, vocal de Ortopedia del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

Cristina Rodríguez Caba, jefe del Departamento de Formación y Desarrollo Profesional del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

COORDINACIÓN DE PRÁCTICAS

Jaume Reixach, farmacéutico comunitario y técnico ortopédico, presidente de la Federación Española de Técnicos Ortopédicos, FETOR

Frederic Esteve, técnico ortopédico

METODOLOGÍA DOCENTE

- > **Clases magistrales** en el aula con utilización de medios informáticos y audiovisuales que permiten visualizar y comprender los contenidos. El material gráfico que se utiliza en las sesiones está a disposición de los alumnos en el campus virtual. Este espacio es también un punto de debate y de comunicación con el profesorado y la organización del curso.
- > **Sesiones teóricas y prácticas** en el aula para aplicar los conocimientos a la resolución de casos prácticos. En estas sesiones trabajamos con material diverso de uso en ortopedia.
- > **Prácticas con modelos anatómicos y con dispositivos** para hacer valoraciones funcionales (electromiografía, estudio de la marcha, entre otros) del sistema muscular y esquelético.
- > **Taller.** Sesiones de taller para elaborar y ajustar ortesis de la extremidad superior, del tronco y de la extremidad inferior: toma de medidas, elaboración de moldes de escayola, técnicas de termo moldeado. Sesiones demostrativas de la aplicabilidad de los diferentes tipos de ortesis comercializadas.
- > **Taller de plantillas.** Interpretación de la prescripción, valoración, toma de medidas, materiales, diseño, fabricación y adaptación.
- > **Prácticas** en diversos talleres de ortopedia.
- > **Horas de clase:** 325, que corresponden a 60 ECTS. El 45% de las horas lectivas del máster son sesiones de prácticas.

EVALUACIÓN

La asistencia a las clases teóricas y prácticas es obligatoria y en cada una de las sesiones hay un control. **Se exige la asistencia al 80%.**

Cada asignatura es evaluada específicamente con sistemas que dependen de las actividades realizadas.

La **evaluación es continua.** Valora la actitud y el trabajo durante el desarrollo de cada asignatura.

Las asignaturas tienen diferentes modalidades de evaluación:

1. Trabajo tutelado en las asignaturas 1, 2, 3 y 4. El trabajo se basa en casos clínicos.
2. Todas las asignaturas tienen un examen final escrito.

El **trabajo final de máster** seguirá la normativa de la UB para masters oficiales y consistirá en diseñar una ortopedia. **Se evalúa la memoria del trabajo, la presentación y la defensa pública.**

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

2017 2018

Máster de Ortopedia

HORARIO

De lunes a jueves
de 09:00 a 18:00 horas

Los viernes de 09:00
a 14:00 horas, excepto
el 1 de diciembre de 2017,
2 y 16 de febrero y 9 de marzo
de 2018 que habrá clase
por las tardes

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

PLAZAS

Limitadas a 28

TOTAL DE CRÉDITOS

60 ECTS

MATRÍCULA

5.400 €
Incluye las comidas de trabajo

HORAS LECTIVAS

325, distribuidas en siete
semanas y media con dedicación
completa, el 45% de las cuales
son de prácticas

Dedicación completa desde
el mes de noviembre de 2017
a marzo de 2018. La presentación
y defensa del trabajo final
de máster se hace durante
la primera quincena del mes
de mayo de 2018

PERSONA DE CONTACTO

Maribel Cortés
mcortes@cofb.net
93 244 07 10

Información General

ESTRUCTURA DEL MÁSTER

La estructura es 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 13 al 17 de noviembre de 2017

Asignatura 2 Extremidad inferior: cadera, rodilla y tobillo

Fechas Del 27 de noviembre al 1 del diciembre de 2017

Asignatura 3 Extremidad inferior: pie

Fechas Del 11 al 15 de diciembre de 2017

Del 8 al 12 de enero de 2018

Módulo 2 18 ECTS

Tronco y extremidad superior. Ayudas técnicas. Gestión

Asignatura 4 Tronco. Extremidad superior

Fechas Del 29 de enero al 7 de febrero de 2018

Asignatura 5 Protésica. Ayudas técnicas

Fechas Del 12 al 16 de febrero y el 5 y 6 de marzo de 2018

Asignatura 6 Gestión de la ortopedia

Fechas Del 7 al 9 de marzo de 2018

Módulo 3 15 ECTS

Trabajo fin de máster (TFM)

Asignatura 7 Trabajo final de máster

Fechas Del 19 de marzo al 17 de mayo de 2018

El Máster de Ortopedia para farmacéuticos sigue las directrices del Espacio Europeo de Educación Superior y está diseñado en créditos ECTS (*European Credit Transfer System*; 1ECTS: 25 horas de actividad del estudiante).

PREINSCRIPCIONES y MATRÍCULA

Los farmacéuticos **interesados se han de preinscribir al máster enviando un correo electrónico** a la doctora **Concepció Amat**, camat@ub.edu para reservar plaza.

El pago de la matrícula se formalizará durante los meses de octubre y noviembre. La adjudicación de plazas es por estricto orden de pago.

FACTURA

En caso de querer factura se debe pedir en el momento de formalizar la matrícula. De no hacerlo así la UB NO EXPEDIRÁ FACTURA A POSTERIORI.

FINANCIACIÓN

CaixaBank ofrece un producto bancario para financiar el Máster con condiciones ventajosas.

2017 2018

Máster de Ortopedia

Módulo 1

ASIGNATURA 1

6 ECTS

TEORIA

30 horas

PRÁCTICAS

15 horas

PERÍODO DE DOCENCIA

Del 13 al 17
de noviembre de 2017

LUGAR

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació

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 estándar, adaptados y a medida. Utilillaje. Documentación práctica: ficha del paciente, declaración de conformidad, guía de fabricación

Tema 3. Organización general del cuerpo humano: tejido, órganos y sistema. Posición anatómica

Tema 4. Aparato locomotor. Aspectos generales

Tema 5. Articulaciones: clasificación. Fisiología articular. Concepto de biomecánica

Tema 6. Estructura del hueso. Estudio general de las fracturas. Remodelación ósea

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

Tema 8. Sistema muscular. Fisiología de músculos y tendones. Vascularización e inervación

Tema 9. Métodos de estudio. Diagnóstico por la imagen

Tema 10. Estudio general del sistema nervioso. Control del movimiento

Tema 11. Fisiología del movimiento. Estudio de la marcha normal y de la marcha patológica

Tema 12. Alteraciones del sistema neuromuscular. Parálisis: hemiplejía, paraplejía, tetraplejía. Parálisis cerebral: movimientos distónicos y espásticos. Tratamientos médicos: toxinas, ortesis. Atrofia muscular

Práctica 1. Estudio del esqueleto. Modelos anatómicos

Práctica 2. Electromiografía

Práctica 3. Observación de imágenes radiográficas

PROFESORADO

C. Amat Profesora titular del Departamento de Bioquímica y Fisiología, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB

C. Berga Farmacéutico comunitario y técnico ortopédico, Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

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

V. Götzens Profesor titular de anatomía y embriología humana, profesor honorífico UB

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

J. Reixach Farmacéutico y técnico ortopédico

M. J. Rodríguez Profesora asociada del Departamento de Ciencias Fisiológicas, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB

2017 2018

Máster de Ortopedia

Módulo 1

ASIGNATURA 2

6 ECTS

TEORIA

25 horas

PRÁCTICAS

20 horas

PERÍODO DE DOCENCIA

Del 27 de noviembre
al 1 de diciembre de 2017

LUGAR

Col·legi de Farmacèutics
de Barcelona

Asignatura 2

Extremidad inferior: cadera, rodilla y tobillo

PROGRAMA

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

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

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

Tema 4. Lesiones más frecuentes en el deportista. Patologías de la rodilla en el deportista. Patologías del tobillo en el deportista. Lesiones musculares. Otras patologías en el deportista. Prevención de lesiones en el deporte

Tema 5. Calentamientos y estiramientos en la práctica deportiva

Tema 6. Vendaje deportivo. *Tapping* y *kinesiotape*. Termoterapia

Tema 7. Enfermedades prevalentes del aparato locomotor: artrosis, artritis y osteoporosis

Práctica 1. Ortesis para patologías de la cadera. Adaptación. Reconocimiento y controles

Práctica 2. Ortesis funcionales para la extremidad inferior. Adaptación de tobilleras. Reconocimiento y controles

Práctica 3. Ortesis para desviaciones de los ejes de la rodilla. Confección de rodilleras a medida. Adaptación de rodilleras estándar. Reconocimiento y controles

Práctica 4. Confección de ortesis anti equino. Bitutores. Confección de ortesis para fracturas óseas. Confección de ortesis para descargas talaes. Adaptación de ortesis estándares. Reconocimiento y controles

Práctica 5. Calentamientos y estiramientos en la práctica deportiva

Práctica 6. Vendaje. *Tapping* y *kinesiotape*

Casos prácticos 1. Lesiones en el deportista. Tratamiento

Casos prácticos 2. Abordaje ortopédico de las enfermedades degenerativas

PROFESORADO

F. Esteve Técnico ortopédico

X. Gasol Médico, especialista en medicina del deporte. Servicios Médicos RCD Espanyol

V. Götzens Profesor titular de anatomía y embriología humana, profesor honorífico UB

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

A. Lafont Médico adjunto de reumatología, Hospital de Mataró

A. M. León Médico especialista en rehabilitación y medicina física del servicio de rehabilitación del Hospital Vall d'Hebrón de Barcelona

J. León Técnico ortopédico

E. Margalet Jefe de Servicio del Instituto Margalet de Barcelona. Traumatología y cirugía artroscópica

2017 2018

Máster de Ortopedia

Módulo 1

ASIGNATURA 3

15 ECTS

TEORIA

40 horas

PRÁCTICAS

50 horas

PERÍODO DE DOCENCIA

Del 11 al 15
de diciembre de 2017

Del 8 al 12
de enero de 2018

LUGAR

Col·legi de Farmacèutics
de Barcelona

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació

Facultat de Medicina
i Ciències de la Salut

Asignatura 3

Extremidad inferior: pie

PROGRAMA

Tema 1. Anatomía del pie. Biomecánica del pie

Tema 2. Patologías del pie infantil. Pie plano, pie cavo, valgismo y varismo del talón. Ante pie en aducción. Enfermedad de Köhler I y II. Talalgia de Sever

Tema 3. Patologías del pie del adulto. Metatarsalgias, talalgias. Pie doloroso del adulto

Tema 4. Patología del pie del anciano y del reumático

Tema 5. Patología del pie del diabético

Tema 6. Patología del pie del deportista

Tema 7. Anamnesis del pie y exploración. Valoración y toma de medidas. Podoscopio, pedigrafía y escáner. Sistema digitalizado de toma de medidas del pie

Tema 8. Tipo de ortesis plantares. Materiales y proceso de fabricación

Tema 9. Tratamiento ortopédico del pie infantil

Tema 10. Tratamiento ortopédico del pie del adulto

Tema 11. Tratamiento ortopédico del pie del anciano Tratamiento ortopédico del pie del diabético. Amputaciones del pie

Tema 12. Tratamiento ortopédico del pie del deportista

Tema 13. Tratamientos ortéticos para las patologías de los dedos. Ortesis y complementos

Tema 14. Calzado ortopédico corrector. Calzado ortopédico acomodativo. Calzado ortopédico para diabéticos. Calzado a medida

Práctica 1. Estudio de la marcha

Práctica 2. Anamnesis del pie. Exploración. Interpretación de diagrama de presiones del pie. Interpretación de pedigrafías

Práctica 3. Toma de medidas al paciente: podoscopio, pedigrafía y escáner

Práctica 4. Taller de plantillas para adultos. Plantillas para el pie del anciano y del reumático. Plantillas para el pie diabético. Reconocimiento y controles

Práctica 5. Plantillas para el pie del deportista. Reconocimiento y controles

Práctica 6. Prótesis para amputaciones parciales del pie. Reconocimiento y controles

Práctica 7. Taller de ortesis para el pie: siliconas. Materiales prefabricados con silicona. Correctores nocturnos de *hallux valgus*

Práctica 8. Complementos para el pie. Reconocimientos y controles

Práctica 9. 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 técnico ortopédico, directora del Gabinete Ortopédico V. Almenar

J. M. de Anta Profesor agregado del Departamento de Patología y Terapéutica Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB

F. Esteve Técnico ortopédico

J. León Técnico ortopédico

B. Prats Podólogo, profesor titular del Departamento de Ciencias Clínicas, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB

J. Reixach Farmacéutico y técnico ortopédico

C. Vergés Podólogo, profesor titular del Departamento de Ciencias Clínicas, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB

2017 2018

Máster de Ortopedia

Módulo 2

ASIGNATURA 4

6 ECTS

TEORIA

15 horas

PRÁCTICAS

40 horas

PERÍODO DE DOCENCIA

Del 29 de enero
al 7 de febrero de 2018

LUGAR

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació

Facultat de Medicina
i Ciències de la Salut

Talleres de ortopedia

Asignatura 4

Tronco. Extremidad superior

PROGRAMA

Tema 1. Anatomía y biomecánica de la columna vertebral. Anatomía exploratoria y semiológica

Tema 2. Deformidades del raquis: escoliosis. Deformidades torácicas: cifolordosis

Tema 3. Patologías dorsales y lumbares. Patologías cervicales. Patología muscular y nerviosa del tronco

Tema 4. Higiene postural

Tema 5. Tratamiento ortopédico de la escoliosis. Tratamiento ortopédico de la cifolordosis

Tema 6. Tratamiento con ortesis rígidas de contención lumbar. Tratamiento ortopédico con corsés dorsolumbares

Tema 7. Collares ortopédicos cervicales

Tema 8. Anatomía y biomecánica de la extremidad superior. Hombro. Codo. Muñeca. Dedos

Tema 9. Patologías del hombro y del plexo braquial. Patologías del codo y la muñeca. Patologías de la mano y de los dedos

Tema 10. Ortesis de hombro. Ortesis de codo, de la muñeca, de mano y de dedos

Tema 11. Vendaje deportivo. *Tapping*

Práctica 1. Interpretación de radiografías y desviaciones axiales de la columna

Práctica 2. Ortesis de columna rígidas. Corsés para escoliosis. Ortesis para pecho en cresta. Ortesis inmovilizadoras para fracturas vertebrales. Reconocimiento y controles

Práctica 3. Toma de medidas para corsés rígidos: moldes de yeso, escáner

Práctica 4. Toma de medidas para corsés semirrígidos. Toma de medidas de corsés estándar y adaptados

Práctica 5. Ortesis elásticas. Fajas torácicas y abdominales de bandas. Fajas elásticas tubulares y abiertas. Fajas de contención abdominal. Reconocimiento y controles

Práctica 6. Ortesis lumbares estándares preventivas y semirrígidas. Ortesis dorsolumbares estándares. Clasificación de las ortesis de tronco según la función. Reconocimiento y controles

Práctica 7. Ortesis cervicales. Reconocimiento y controles

Práctica 8. Exploración de los puntos dolorosos más comunes en la extremidad superior

Práctica 9. Ortesis de hombro. Ortesis de codo, de la muñeca, de mano y de dedos. Reconocimiento y controles. Ortesis postquirúrgicas

Práctica 10. Elaboración de ortesis con técnicas de termo modelados. Reconocimiento y controles

Práctica 11. Ortesis y complementos para la práctica deportiva. Reconocimiento y controles

Práctica 12. Prácticas de anatomía interna

Práctica 13. Prácticas de anatomía superficial

Práctica 14. Vendaje deportivo. Introducción a la técnica de *kinesitape* y *neurotape*

Práctica 15. Prácticas en talleres de ortopedia

2017 2018

Máster de Ortopedia

PROFESORADO

C. Bertràn Farmacèutica y tècnica responsable de Grup Ortopèdic XXI, SL

J. Casañas Cirujano ortopèdista y traumatòlogo, Centre Mèdic Teknon, Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge

J. M. de Anta Profesor agregado del Departamento de Patología y Terapéutica

Experimental, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB

F. Esteve Técnico ortopèdic

L. González Tècnic ortopèdic, Institut Sant Joan

V. Götzens Profesor titular de anatomía y embriología humana, profesor honorífico UB

J. Guillén Farmacèutico y tècnico ortopèdic

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

E. Lacalle Farmacèutica y tècnico ortopèdic, especialista en *kinesitape* y *neurotape*

A. M. León Médico especialista en rehabilitación y medicina física del servicio de rehabilitación del Hospital Vall d'Hebrón de Barcelona

J. León Técnico ortopèdic

E. Margalet Jefe de Servicio del Institut Margalet de Barcelona, traumatología y cirugía artroscopia

M. A. Ramírez Metge del CUAP de Horta (Barcelona)

J. Reixach Farmacèutico i tècnico ortopèdic

2017 2018

Máster de Ortopedia

Módulo 2

ASIGNATURA 5

7,5 ECTS

TEORIA

40 horas

PRÁCTICAS

25 horas

PERÍODO DE DOCENCIA

Del 12 al 16 de febrero
y 5 y 6 de marzo de 2018

LUGAR

Col·legi de Farmacèutics
de Barcelona

Asignatura 5

Protésica. Ayudas técnicas

PROGRAMA

Tema 1. Amputaciones del miembro inferior y superior. Prótesis del miembro inferior y superior

Tema 2. Epíttesis. Prótesis cosméticas

Tema 3. Ayudas técnicas: sillas de ruedas para adultos. Sillas de ruedas y complementos para paralíticos cerebrales

Tema 4. Ayudas técnicas a la marcha y por 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, cizalla y humedad)

Tema 8. Sistema cardiovascular. Sistema linfático

Tema 9. Patología vascular. Insuficiencia venosa. Patología linfática. Tratamiento ortopédico de las patologías vasculares y linfoedemas

Tema 10. Aparato urinario. Vías urinarias: fisiopatología

Tema 11. Retención e incontinencia urinaria: tratamiento

Tema 12. Anatomía, fisiología y patología intestinal. Ostomias

Tema 13. Materiales para pacientes ostomizados: bolsas de colostomía, ileostomía y urostomías

Tema 14. Tratamiento ortopédico de la patología abdominal. Bragueros

Tema 15. Anatomía y fisiología mamaria. Patología mamaria

Tema 16. Atención a la mujer mastectomizada. Prótesis mamarias y corsés

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

Práctica 2. Ayudas técnicas: sillas, ayudas al baño, andadores, muletas. Utensilios de la vida diaria. Colchones antiescaras, cojines antiescaras. Visita a una empresa de distribución de ayudas técnicas

Práctica 3. Estudio de accesibilidad y ayudas técnicas en casa

Práctica 4. Tratamiento ortético de las quemaduras. Toma de medidas para 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 linfoedemas

Práctica 7. Fajas de colostomía y eventración. Bragueros. Toma de medidas

Práctica 8. Prótesis de mama. Accesorios para la paciente mastectomizada. Corsetería especial

PROFESORADO

I. Alonso Profesora asociada médica, especialista en ginecología, Departamento de Cirugía y Especialidades Médico quirúrgicas, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, UB

C. Amat Profesora titular del Departamento de Bioquímica y Fisiología, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB

A. Arbós Técnico ortopédico y anaplastòlogo

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

G. Caravaca Técnico ortopédico

C. Chomiak Especialista de producto en terapia de compresión

N. Clavero Directora comercial, formada en mastectomías en Alemania, licenciada en administración y dirección de empresas (ADE)

D. Conill Enfermera, Programa de prevención, evaluación y tratamiento de la incontinencia urinaria, MUTUAM

F. Esteve Técnico ortopédico

J. Gispert Farmacéutico y técnico ortopédico, vocal de Ortopedia del Col·legi de Farmacèutics de Girona

J. León Técnico ortopédico

I. Mainat Directora general de J. Mainat, SA

J. Marinello Especialista en angiología i cirugía vascular, consultor emérito honorífico – Hospital Mataró, CSdM, profesor asociado – ESCS - Universitat Pompeu Fabra, TCMM

T. Poca Enfermera especialista en ostomias, Hospital de Barcelona

J. Reixach Farmacéutico y técnico ortopédico

J. Rueda Diplomado en enfermería, experto en curación de heridas por el GNEAUPP, profesor asociado a la UAB, Campus Vall d'Hebron

N. Velázquez Farmacéutica y técnico ortopédico

2017 2018

Máster de Ortopedia

Módulo 2

ASIGNATURA 6

4,5 ECTS

TEORIA

15 horas

PRÁCTICAS

10 horas

PERÍODO DE DOCENCIA

Del 7 al 9
de marzo de 2018

LUGAR

Col·legi de Farmacèutics
de Barcelona

Asignatura 6

Gestión de la ortopedia

PROGRAMA

Tema 1. Legislación actual nacional y autonómica

Tema 2. Normas ISO en la oficina de farmacia y en la ortopedia

Tema 3. Aplicación del marketing en la ortopedia y en la oficina de farmacia

Tema 4. Gestión económica y fiscalidad de la ortopedia, en la oficina de farmacia y fuera

Tema 5. Publicidad y comercio electrónico. Aspectos legales

Tema 6. Prestaciones ortopédicas a cargo del Servei Català de Salut, MUFACE, ISFAS y otras comunidades autónomas

Tema 7. Gabinete ortopédico. Utillaje básico. Sistemas de archivo: trazabilidad

Tema 8. Sistema de facturación. Situación actual de la ortopedia en la farmacia

Tema 9. Procedimiento de autorización para obtener la licencia de fabricación de productos ortoprotésicos a medida

Prácticas. Casos clínicos

PROFESORADO

V. Almenar Farmacéutica y técnico ortopédico, directora del Gabinete Ortopédico V. Almenar

M. Camps Farmacéutica, especialista en legislación sobre productos sanitarios

L. Fernández Farmacèutica, inspectora farmacèutica del *Servei de Control Farmacèutic i Productes Sanitaris, Subdirecció General d'Ordenació i Qualitat Sanitàries i Farmacèutiques. Direcció General d'Ordenació Professional i Regulació Sanitària Departament de Salut | Generalitat de Catalunya*

M. Gras Licenciada en derecho (UB) y jefa del Departamento de Asesoría Jurídica de la Junta de Gobierno del *Col·legi de Farmacèutics de Barcelona*

J. Reixach Farmacéutico y técnico ortopédico

C. Ribera Licenciada en farmacia (UB), máster en máquetin (EADA) y asesora de máquetin de farmacia

M. Roig Farmacéutica comunitaria, titular de oficina de farmacia que trabaja con la norma ISO 9001:2015

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

2017 2018

Máster de Ortopedia

Módulo 3

ASIGNATURA 7

15 ECTS

PERÍODO DE TUTORÍAS

Del 19 de marzo
al 17 de mayo de 2018

Presentación del trabajo entre
el 15 y el 17 de mayo de 2018

LUGAR

Col·legi de Farmacèutics
de Barcelona

Asignatura 7

Trabajo de fin de máster (TFM)

Durante este periodo se organizarán tutorías personalizadas.

El **trabajo final de máster** seguirá la normativa de la UB para masters oficiales y consistirá en diseñar una ortopedia. **Se evalúa la memoria del trabajo, la presentación y la defensa pública.**

BIBLIOGRAFIA GENERAL Y ESPECÍFICA DEL CURSO

- Anderson, Bob. *Estirándose*, Ed. RBA, Barcelona, 4ª edición 2003
 - Benson, M.K.D., Fixsen, J.A. i Macnicol, M.F. *Ortopedia y fracturas en el niño*. Editorial Masson, Barcelona, 1ª edición, 1998.
 - *Diccionario Mosby de Medicina y Ciencias de la Salud*. Mosby/Doyma Libros, Madrid, 1995.
 - Greene, W.B., Netter, F.H., Boyter, Ch., Madero, S., Solsona S., Viladot, R. *Netter: Ortopedia*. Ed. Elsevier España, 2007.
 - Miralles, R.C. i Puig Cunillera, M. *Biomecánica clínica del aparato locomotor*. Editorial Masson, Barcelona, 1ª edición, 1998.
 - Moore, K.L. i Dalley, A.F. *Anatomía*. Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires, Madrid. 4ª edición, 2002.
 - Neiger, H. *Los vendajes funcionales. Aplicaciones en traumatología del deporte y en reeducación*. Editorial Masson, Barcelona, 1ª edición, 1994.
 - Nordin, M. i Frankel; V.H. *Bases biomecánicas del sistema musculoesquelético*. Ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 4ª edición, 2013.
 - Tortora, G.J. i Derrickson, B.H. *Principles of Anatomy and Physiology*. Ed. Médica Panamericana, México DF, 13ª edición, 2013.
 - 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*. Editorial Masson, 1ª edición, 2002.
 - Viladot, R., Clavell, S. i Cohi, O. *Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Volum 1: Columna vertebral*. Editorial Masson, Barcelona, 1ª edición, 1995.
 - Viladot, R., Clavell, S. i Cohi, O. *Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Volums 2.1. i 2.2.: Extremidad inferior*. Editorial Masson, Barcelona, 1ª edición, 1994.
 - Viladot, R., Clavell, S. i Cohi, O. *Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Volum 3: Extremidad superior*. Editorial Masson, Barcelona, 1ª edición, 1994.
 - Zambudio, R. *Prótesis, ortesis y ayudas técnicas*. Ed. Científicas Técnicas, 2009.
-



 COL·LEGI DE
FARMACÈUTICS
DE BARCELONA

Girona, 64-66
08009 Barcelona
www.cofb.cat