



UCAM
UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE MURCIA



COFRM

COLEGIO OFICIAL
DE FARMACÉUTICOS
REGIÓN DE MURCIA

TITULO DE ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN ORTOPEDIA PARA FARMACEUTICOS

MODULO I: Generalidades. (45 h- 4,5 ECTS)

Parte I. Anatomía y patologías. Online (35 h)

Profesorado: Dr. Juan Francisco Abellán Guillén.

TEMA 1	Introducción. Objetivos, planificación y desarrollo del curso
TEMA 2	Organización general del cuerpo humano: tejido, órganos y sistema. Posición anatómica -Entender cómo se dispone la estructura del cuerpo humano -Comprender el vocabulario a la hora de leer informes o prescripciones de tratamientos
TEMA 3	Aspectos generales del tratamiento del aparato locomotor -Conocer las distintas opciones de tratamiento: conservador vs. Quirúrgico. -Entender la nomenclatura en la terminología del tratamiento -Conceptos de artroplastia, osteosíntesis, artrodesis, etc..
TEMA 4	Articulaciones I. Concepto y clasificación. Fisiología articular. -Conocer los tipos de articulación y su funcionamiento -Entender el proceso degenerativo de la articulación
TEMA 5	Articulaciones II. Traumatismos articulares: luxaciones y esguinces. Tratamiento de las lesiones articulares -Conocer la respuesta de las articulaciones ante un traumatismo -Opciones de tratamiento en las articulaciones con el papel de la inmovilización y el tratamiento funcional
TEMA 6	Sistema muscular. Fisiopatología de músculos y tendones. -Conocer el funcionamiento del músculo y la estructura miotendinosa -Patología muscular aguda -Concepto de enfermedad neuromuscular -Parálisis, paresias, espasticidad, etc
TEMA 7	Osteocondrosis -Concepto de osteocondrosis, osteonecrosis aséptica apófisisitis, etc -Conocer las osteonecrosis asépticas más frecuentes
TEMA 8	Gangliones y bursitis -Conocer los datos de diagnóstico y tratamiento sobre "tumorações" benignas frecuentes
TEMA 8	Fracturas I: Generalidades -Tipos de fracturas -Fracturas en el niño -Fracturas por fragilidad
TEMA 9	Fracturas II: Tratamiento y complicaciones -Opciones de tratamiento en las fracturas -Tratamiento conservador y quirúrgico. Tipos de tratamiento -Complicaciones de las fracturas y de su tratamiento

MODULO I: Generalidades. (45 h- 4,5 ECTS)

Parte II. Biomecánica. Online (10 H).

Profesorado: Dr. Alessio Cabezosu

TEMA 1	Valoración anatómica y biomecánica de la postura
TEMA 2	Valoración Goniométrica de los rangos articulares
TEMA 3	Valoración anatómica y biomecánica del pie y de la marcha

MODULO 2: Extremidad inferior: pie (85 H 8,5 ECTS)

Parte I. Online (35h- 3,5 ECTS)

Profesorado: Dr. Andrés López del Amo Lorente (responsable)

TEMA 1	Anatomía del pie. Biomecánica del pie
TEMA 2	Estudio de la patología del pie infantil (Pie plano, pie cavo, valguismo y varismo del talón. Ante pie en aducción. Enfermedad de Köhler I y II. Talalgia de Sever)
TEMA 3	Estudio de la patología del adulto (Metatarsalgias, talalgias. Pie doloroso del alto).
TEMA 4	Estudio de la patología del adulto (Metatarsalgias, talalgias. Pie doloroso del alto).
TEMA 5	Estudio de la patología del pie diabético.

MODULO 2: Extremidad inferior: pie (85 H 8,5 ECTS)

21 y 22 MAYO. Formato Semipresencial

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00 h

Parte II. Formato semipresencial (25 H 2,5 ECTS)

Profesorado: Dr. Andrés López del Amo Lorente (responsable)

UBICACIÓN: CLÍNICA PODOLÓGICA DE LA UCAM

- Anamnesis del pie y exploración:
 - Toma de medidas.
 - Instrumentos de medida.
 - Sistema de digitalizado.
- Tratamiento ortopédico del pie infantil.
- Tratamiento ortopédico del pie adulto.
- Tratamiento ortopédico del pie anciano.
- Tratamiento ortopédico del pie deportista.
- Tratamiento ortopédico del pie diabético.
- Ortesis y complementos para el dedo.
- Tipo de ortesis plantares. Materiales y proceso de fabricación
- Tratamiento ortopédico del pie y del deportista
- Tratamientos ortéticos para las patologías de los dedos. Ortesis y complementos.

28 y 29 MAYO: Formato Semipresencial

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00

Parte III. Formato semipresencial (25 H 2,5 ECTS)

Profesorado: Dr. Andrés López del Amo Lorente

PROGRAMA

- Fabricación de plantillas del pie anciano, pie reumático y diabético.
- Plantillas para el pie del deportista.
- Plantillas de silicona.
- Prótesis de para amputaciones. Controles.
- Complementos para el pie.
- Estudio de la marcha del pie.

MODULO 3: Extremidad inferior: cadera, rodilla y tobillo (55 H -5,5 ECTS)

Parte I. Online (35h- 3,5 ECTS)

Profesorado:

Dr. Juan Francisco Abellán Guillén.

Dr. Francisco Esparza Ros.

TEMA 1	Cadera: Anatomía y biomecánica. Fisiopatología. -Recuerdo anatómico y biomecánico -Patología más prevalente de sobreuso y degenerativa
TEMA 2	Rodilla: Anatomía y biomecánica. Fisiopatología. -Recuerdo anatómico y biomecánico -Patología más prevalente de sobreuso y degenerativa
TEMA 3	Tobillo: Anatomía y biomecánica. Fisiopatología. -Recuerdo anatómico y biomecánico -Patología más prevalente de sobreuso y degenerativa
TEMA 4	Enfermedades prevalentes del aparato locomotor: artrosis, artritis y osteoporosis
TEMA 5	Lesiones más frecuentes en el deportista. Patologías, lesiones musculares. Prevención de lesiones en el deporte. Concepto de lesión de sobrecarga. Fracturas de estrés.

11-12 Junio (Formato Semipresencial)

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00 h

Parte II. Formato semipresencial (10 H 1 ECTS)

Profesorado: David Morate López.

TEMA 5	Tratamiento ortésico de las patologías de la extremidad inferior. Ortesis de cadera
TEMA 6	Tratamiento ortésico de las patologías de la extremidad inferior. Ortesis de rodilla
TEMA 7	Tratamiento ortésico de las patologías de la extremidad inferior. Ortesis de tobillo
PRÁCTICA 1	Selección y adaptación de ortesis de cadera: estabilizadora
PRÁCTICA 2	Selección y adaptación de ortesis de rodilla: inmovilizadoras, post-operatorias y funcionales
PRÁCTICA 3	Selección y adaptación de ortesis de tobillo: inmovilizadoras, estabilizadoras y antiequinos
PRÁCTICA 4	Toma de medidas y datos para la confección de una ortesis antiequina mediante sistema tradicional y escaneado e impresión digital 3D.
PRÁCTICA 5	Toma de medidas y datos para la confección de un bitutor mediante sistema tradicional

MODULO 3: Extremidad inferior: cadera, rodilla y tobillo (55 H -5,5 ECTS)

25-26 Junio (Formato Semipresencial)

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00 h

Parte III. Formato semipresencial (10H-1ECTS)

Profesorado: David Morate López.

TEMA 8	Patologías de la rodilla y del tobillo en el deportista. Lesiones musculares. Otras patologías en el deportista
TEMA 9	Vendajes deportivos.
TEMA 10	Ortesis infantiles: estabilizadoras, correctoras y posturales
PRÁCTICA 6	Toma de medidas y datos para la confección de una ortesis para fracturas óseas mediante sistema tradicional y nuevas tecnologías tipo escaner 3D. Confección de ortesis

MODULO 4: TRONCO. EXTREMIDAD SUPERIOR (50 H 5 ECTS)

Parte I. Online (40h- 4 ECTS)

Profesorado: Dr. Juan Francisco Abellán Guillén (responsable).

TEMA 1	Anatomía y biomecánica de la columna vertebral. Anatomía exploratoria y semiológica. Patologías de la columna vertebral
TEMA 2	Deformidades del raquis: escoliosis. Deformidades torácicas: cifolordosis. Tratamiento ortopédico de la escoliosis y la cifolordosis
TEMA 3	Anatomía y biomecánica de la extremidad superior.
TEMA 4	Patologías del hombro y del plexo braquial.
TEMA 5	Patologías del codo y la muñeca.
TEMA 6	Patologías de la mano y de los dedos

MODULO 4: TRONCO. EXTREMIDAD SUPERIOR (50 H 5 ECTS)

3, 4 de Septiembre (Formato Semipresencial)

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00 h

Parte II. Formato semipresencial (10 H 1 ECTS)

Profesorado:

Jesús Salvago López.

Carmen Fernández Barrachina.

Leopoldo Fdo. Fernández Barrachina.

PROGRAMA

- Tratamiento ortésico de las patologías cervicales.
- Tratamiento ortésico de las patologías toracolumbares
- Tratamiento ortésico de las patologías lumbosacras
- Práctica 1. Selección y adaptación de ortesis semirrígida
- Práctica 2. Selección y adaptación de ortesis rígida: inmovilizadoras, hiperextensión y correctoras
- Práctica 3. Toma de medidas y datos para la confección de una ortesis de tronco mediante tecnologías de escaneado digital 3D, Confección de ortesis. Reconocimiento y controles.
- Tratamiento ortésico de las patologías de hombro
- Tratamiento ortésico de las patologías de codo
- Tratamiento ortésico de las patologías de muñeca y mano
- Práctica 1. Selección y adaptación de ortesis de hombro
- Práctica 2. Selección y adaptación de ortesis de codo
- Práctica 3. Selección y adaptación de ortesis de muñeca, mano y dedo
- Práctica 4. Diseño y fabricación de ortesis de mano con termoplástico de baja temperatura
- Práctica 5. Toma de medidas y datos para la fabricación en impresión 3D de una férula de inmovilización de mano y muñeca. Re-conocimiento y controles.
- Práctica 6. Impresión 3D

MODULO 5: PROTESICA / MASTECTOMIA/ QUEMADURAS /VASCULAR (55 H. 5,5 ECTS)

Parte I. Online (25h- 2,5 ECTS)

Profesorado:

Jesús Salvago López.

Carmen Fernández Barrachina

Leopoldo Fdo. Fernández Barrachina.

TEMA 1	Amputaciones y cuidado del muñón
TEMA 2	Epíttesis: prótesis cosméticas
TEMA 3	Prótesis de miembro superior
TEMA 4	Prótesis de miembro inferior

MODULO 5: PROTESICA / MASTECTOMIA/ QUEMADURAS /VASCULAR (55 H. 5,5 ECTS)

17,18 de Septiembre (Formato Semipresencial)

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00 h

Parte II. Formato semipresencial y online (15 H 1,5 ECTS)

Profesorado:

Jesús Salvago López.

Carmen Fernández Barrachina

Leopoldo Fdo. Fernández Barrachina.

PROGRAMA

- Práctica 1. Toma de medidas y datos mediante escaner digital 3D para la fabricación y montaje de una prótesis tibial: chequeo y alineación sobre paciente

Parte III. Online (15 H 1,5 ECTS)

Profesorado:

Olivia San Martín Clark

PROGRAMA

- Tema 5: Quemaduras, cicatrices y queloides. Tratamiento
- Tema 6: Patología vascular. Insuficiencia venosa. Patología linfática. Tratamiento ortopédico de las patologías vasculares y linfedemas
- Tema 7: Toma de medidas de piezas para patologías vasculares

MODULO 6: OSTOMIAS, AYUDAS TECNICAS (15 H 1,5 ECTS)

1 y 2 OCTUBRE (Formato semipresencial y online)

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00 h

Profesorado:

Soledad Castelló Serrano.

Ana Manguicotti López.

Ponente pendiente de confirmar.

TEMA 1	Anatomía, fisiología y patología intestinal. Ostomias
TEMA 2	Materiales para pacientes ostomizados: bolsas de colostomía, ileostomía y urostomías
TEMA 3	Tratamiento ortopédico de la patología abdominal. Bragueros
TEMA 4	Ayudas técnicas: sillas de ruedas para adultos.
TEMA 5	Ayudas técnicas a la marcha y por casa
TEMA 6	Ayudas técnicas: sillas, ayudas al baño, andadores, muletas. Utensilios de la vida diaria. Colchones antiescaras, cojines antiescaras.

MODULO 7: GESTIÓN DE LA ORTOPEDIA (15 H 1,5 ECTS)

15 y 16 OCTUBRE (online)

Viernes: 16:00-21:00 h

Sábado: 9:00-14:00 h

Modalidad: Formato online (15h- 1,5 ECTS)

Profesorado:

José Vidal Martínez.

Jesús Freire Liébanes.

M^a Carmen Mijimolle Cuadrado.

Luis Javier Sánchez Bolívar.

TEMA 1	Legislación actual nacional Catalogo orto protésico. Novedades.
TEMA 2	Catálogo de prestación Ortoprotésica MUFACE, ISFAS.
TEMA 3	Procedimiento de prestación de solicitud ortoprotésica.
TEMA 4	Procedimiento de autorización para obtener la licencia de fabricación y el RES de productos ortoprotésicos a medida
TEMA 5	Productos sanitarios.
TEMA 6	Gestión económica y fiscalidad de la ortopedia.
TEMA 7	Requisitos documentales
TEMA 8	Marketing en la OF