

Guía Docente: Experto Universitario en Ortopedia

DATOS GENERALES	
Facultad	Facultad de Ciencias de la Salud
Título Propio	Experto Universitario en Ortopedia
Créditos ECTS	30 (750 horas)
Carácter	Semipresencial
Curso	Primero
Período de impartición	4 febrero a 4 de junio de 2020
Lengua en la que se imparte	Castellano
Prerrequisitos	Grado o Licenciatura en Farmacia
Destinatarios	Farmacéuticos

DATOS DEL PROFESORADO			
Profesor	Ana Teresa Jódar Pereña	Correo electrónico	anateresa.jodar.perena@posgrados.ui1.es
Área		Facultad	Facultad de Ciencias de la Salud
Perfil Profesional 2.0	https://www.linkedin.com/in/anaterej%C3%B3dar/?originalSubdomain=es		

CONTEXTUALIZACIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Materias/ Asignaturas del Título Propio	<p>ON-LINE (23 CRÉDITOS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Introducción a la ortopedia (1 crédito) ◦ Anatomía, fisiología y biomecánica aplicadas a la ortopedia (3 créditos) ◦ Tratamiento ortopédico de cabeza y cuello (2 créditos) ◦ Tratamiento ortopédico de tronco (2 créditos) ◦ Tratamiento ortopédico de miembro superior (2 créditos) ◦ Tratamiento ortopédico de miembro inferior (2 créditos) ◦ Plantillas y órtesis de pie (3 créditos) ◦ Productos de apoyo- Ayudas técnicas (3 créditos) ◦ Atención al paciente (2 créditos) ◦ Legislación específica del sector. Marketing (3 créditos) <p>PRESENCIAL (7 CRÉDITOS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Anatomía y patología aplicada a la ortopedia ◦ Toma de medidas ◦ Ortésica y protésica a medida ◦ Plantillas a medida ◦ Adaptación de productos seriados ◦ Ayudas técnicas <p>Otras actividades relacionadas con la ortopedia: visita a instalaciones o centros, manejo de documentación,...</p>
Contextualización del Título Propio y perfil profesional	<p>Este Título Propio proporcionará conocimientos de ortopedia y se ajustará a los requisitos que se establecen en la legislación española (RD 437/2002) por el que se establecen los criterios para la concesión de licencias de funcionamiento a los fabricantes de productos sanitarios a medida</p>

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias de la asignatura	<p>Este Título Propio proporcionará conocimientos de ortopedia y se ajustará a los requisitos que se establecen en la legislación española (RD 437/2002) por el que se establecen los criterios para la concesión de licencias de funcionamiento a los fabricantes de productos sanitarios a medida</p>
Resultados de aprendizaje de la asignatura	<p>El alumno adquirirá los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para la atención de un paciente al que se le haya prescrito un tratamiento de tipo ortoprotésico</p>

PROGRAMACION DE CONTENIDOS

Breve descripción de los contenidos	<p>Los contenidos del curso abarcan diversos aspectos de la anatomía, fisiología, patologías con tratamiento ortoprotésico, técnicas ortopédica en el tratamiento de las esas patologías (diseño, fabricación, control de calidad, adaptación y dispensación), ayudas técnicas, aspectos legales, éticos y de funcionamiento habitual de una ortopedia.</p>
--	---

Programación de contenidos

ON-LINE

1. Introducción a la ortopedia
 - 1.1. Historia de la ortopedia. Definición
 - 1.2. Definición de órtesis, prótesis y ayuda técnica. Clasificación y materiales
 - 1.3. Anamnesis e historia clínica en ortopedia
 - 1.4. Generalidades de la toma de medidas: sistemas tradicionales e informáticos
2. Anatomía, fisiología y biomecánica aplicadas a la ortopedia (3 créditos)
 - 2.1. Aparato locomotor
 - 2.2. Aparato digestivo
 - 2.3. Sistema nervioso
 - 2.4. Sistema linfático
 - 2.5. Sistema vascular
 - 2.6. Aparato genito-urinario
 - 2.7. Piel y anejos
 - 2.8. Biomecánica de la marcha
 - 2.9. Nuevas tecnologías aplicadas a la ortopedia
3. Tratamiento ortopédico de cabeza y cuello (2 créditos)
 - 3.1. Patologías de cabeza y cuello susceptibles de tratamiento ortopédico.
 - 3.2. Prótesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación.
 - 3.3. Órtesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación.
4. Tratamiento ortopédico de tronco (2 créditos)
 - 4.1. Patologías de tronco susceptibles de tratamiento ortopédico
 - 4.2. Prótesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación, y adaptación
 - 4.3. Órtesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación.
5. Tratamiento ortopédico de miembro superior (2 créditos)
 - 5.1. Patologías de miembro superior susceptibles de tratamiento ortopédico
 - 5.2. Prótesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación
 - 5.3. Órtesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación
6. Tratamiento ortopédico de miembro inferior (2 créditos)

- 6.1. Patologías de miembro inferior susceptibles de tratamiento ortopédico
- 6.2. Prótesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación.
- 6.3. Órtesis: tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación.
- 7. Plantillas y órtesis de pie (3 créditos)
 - 7.1 Plantillas a medida: indicaciones, tipos, materiales, diseño, toma de medidas, fabricación y adaptación (Por su especial relevancia se tratan aparte del miembro inferior)
 - 7.2 Otras órtesis
- 8 Productos de apoyo- Ayudas técnicas (3 créditos)
 - 8.1. Clasificación, ajuste, adaptaciones
 - 8.2. Otros productos y patologías comunes en ortopedia
 - 8.2.1. Efectos y accesorios. Ostomías
 - 8.2.2. Úlceras, heridas y quemaduras
 - 8.2.3. Trastornos venosos y linfáticos
 - 8.2.4. Electromedicina: TENS, EMS, Pulsioxímetros, aspiradores de flemas, etc.
- 9. Atención al paciente (2 créditos)
 - 9.1. Derechos y deberes del paciente y del profesional: Guía de atención al usuario
 - 9.2. Anamnesis, interpretación de la prescripción y evaluación del paciente
 - 9.3. Aspectos psicológicos en la atención al paciente menor de edad
 - 9.4. Aspectos psicológicos en la atención al paciente discapacitado
 - 9.5. Aspectos psicológicos en la atención al deportista amateur
 - 9.6. Aspectos psicológicos en la atención al deportista discapacitado
 - 9.7. Gestión de quejas y reclamaciones
 - 9.8. Ética profesional
- 10. Legislación específica del sector (3 créditos)
 - 10.1. Legislación referente a los productos. Control de calidad
 - 10.2. Legislación referente a los talleres de fabricación y establecimientos de adaptación y venta: medios personales, medios técnicos e instalaciones
 - 10.3. Organización y gestión de sistemas de garantía de calidad.

10.4. LOPD

10.5. Gestión económica, fiscal y laboral

10.6. Marketing aplicado a la ortopedia

PRESENCIAL ~3 FINES DE SEMANA:~

Anatomía y patología aplicada a la ortopedia

Toma de medidas informatizada

Toma de medidas tradicional.

Ortésica y protésica a medida: moldes, rectificado, fabricación y adaptación

Anamnesis, molde fenólico, pedigrafía y fabricación de plantillas a medida

Otras órtesis del pie

Productos seriados: ayudas técnicas y otros productos de apoyo. Adaptación de órtesis seriadas. Prótesis de mama.

Prendas de compresión.

Posibilidad de visitas a empresas relacionadas con el sector

El orden de las sesiones dependerá de la disponibilidad del profesorado, salas, centros y grupos de alumnos matriculados.

Se realizarán en horario de viernes mañana y tarde, sábado mañana y tarde y domingo mañana

METODOLOGÍA

Actividades formativas

- Actividades formativas en el aula
- Actividades presenciales. Se desarrollarán sesiones eminentemente prácticas que servirán para afianzar los conocimientos teóricos. Será necesaria la asistencia en un 80% de estos seminarios prácticos para superar el curso satisfactoriamente.

EVALUACIÓN

Sistema evaluativo

- No existe examen final ni presencial ni on-line.
- La evaluación constará de: Evaluación continua del temario online mediante evaluaciones tipo test (55%) y entrega de portfolio de prácticas y/o evaluación de las habilidades y conocimientos durante las prácticas (45%).

El sistema de evaluación se basará en una selección de las pruebas de evaluación más adecuadas para el tipo de competencias que se trabajen.

En las prácticas se utilizará como principal estrategia evaluativa la realización de test, y/o el Portfolio (en función de las materias tratadas en cada fin de semana), entendiéndose por tal «una colección organizada de trabajos y documentos, previamente seleccionados por el alumno, que reflejan su proceso y su rendimiento con unos objetivos de aprendizaje y unos criterios de evaluación preestablecidos» (Barberá, 2005, p.499). Se realizará una evaluación continua basada en la resolución de situaciones y problemas simulados, relacionados con entornos laborales del sector.

La nota ponderada entre las dos evaluaciones será superior a 5 para superar el Título Propio. La nota mínima en cada módulo para que pueda realizarse la media ponderada deberá ser de 4 sobre 10. **Será obligatoria la asistencia al 80% de las clases prácticas para obtener el título.**

Podrán convalidarse las sesiones prácticas si se han realizado módulos prácticos en convocatorias anteriores de este Posgrado o del Posgrado de Experto Universitario en Ortopedia de esta universidad. En el caso de convalidación, será obligatoria la asistencia al 80% de las clases prácticas no convalidadas.

No existirá Convocatoria Extraordinaria.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Bibliografía básica

Hsu JD, Michael JW, Fisk JR, American Academy of Orthopaedic Surgeons. AAOS. Atlas de ortesis y dispositivos de ayuda. Elsevier/Mosby; 2009.

Proporciona una visión global de la aplicaciones clínica de productos ortoprotésicos. Incluye información sobre amputaciones y su tratamiento protésico, ortesis y dispositivos de ayuda. Incluye recomendaciones para la toma de medidas, selección de materiales, fabricación y adaptación de ortesis y prótesis. Selecciona el tratamiento más eficaz para el paciente basándose en recomendaciones basadas en la evidencia en columna vertebral, extremidades superiores e inferiores. Aborda la marcha normal y patológica.

Zambudio Periago R. Prótesis, ortesis y ayudas técnicas. Elsevier; 2009.

Aborda las principales áreas de la ortopedia técnica: ortesis, de miembros y columna, prótesis y ayudas técnicas.

Cleland J, Koppenhaver S, Su J. Netter. Exploración Clínica en Ortopedia + StudentConsult Un Enfoque Basado en la Evidencia. Elsevier; 2017

Guía anatómica y de exploración clínica, de consulta rápida y manejable, con un enfoque basado en la evidencia

Orden SCB/45/2019, de 22 de enero, por la que se modifica el anexo VI del Real Decreto

1030/2006, de 15 de septiembre, por el que se establece la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud y el procedimiento para su actualización, se regula el procedimiento de inclusión, alteración y exclusión de la oferta de productos ortoprotésicos y se determinan los coeficientes de corrección. Boletín Oficial del Estado, número 22, (25 enero 2019).

Bibliografía complementaria

Ministerio de sanidad política social e igualdad. Guía descriptiva de ortoprótesis. Tomo1 [Internet]. 2011. Disponible en: <https://www.msbs.gob.es/profesionales/prestacionesSanitarias/CarteraDeServicios/ContenidoCS/6PrestacionOrtoprotetica/docs/GuiaDescriptivaOrtoprotesisTomo1.pdf>

Ministerio de sanidad política social e igualdad. Guía descriptiva de ortoprótesis tomo 2. Ortesis de miembro superior y miembro inferior [Internet]. 2011. Disponible en: <https://www.msbs.gob.es/profesionales/prestacionesSanitarias/CarteraDeServicios/ContenidoCS/6PrestacionOrtoprotetica/docs/GuiaDescriptivaOrtoprotesisTomo2.pdf>

Ministerio de sanidad política social e igualdad. Guía descriptiva de ortoprótesis. Tomo3 [Internet]. 2011. Disponible en: <https://www.msbs.gob.es/profesionales/prestacionesSanitarias/CarteraDeServicios/ContenidoCS/6PrestacionOrtoprotetica/docs/GuiaDescriptivaOrtoprotesisTomo1.pdf>

Villadot R, Cohí O, Clavell S. Ortesis y prótesis del aparato locomotor 2.2 Extremidad Inferior. Primera ed. Masson, editor. Barcelona: Elsevier; 2005.

Viladot R, Cohí O, Clavell Paloma S. Ortesis y prótesis del aparato locomotor 1. Columna vertebral. Masson, editor. Barcelona: Elsevier; 2005.

Viladot Pericé R, Cohí Riambau O, Clavell Paloma S. Ortesis y prótesis del aparato locomotor. Volumen 3 : Extremidad Superior. Masson; 2003.

Viladot Pericé R, Cohí Riambau O, Clavell S. Ortesis y prótesis del aparato locomotor.2.2 Masson; 2005.

Villadot R, Cohí O, Clavell S. Ortesis y prótesis del aparato locomotor 2.1 Extremidad Inferior. Primera ed. Masson, editor. Barcelona: Elsevier; 2005.

Otros recursos

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/> Medline. Base de datos de referencia en el campo biomédico

<https://www.pedro.org.au/> PEDro (Physiotherapy Evidence Database). Base de datos que incluye artículos originales, revisiones sistemáticas y guías de práctica clínica basadas en la evidencia en fisioterapia, con un apartado para ortesis

<http://www.portalsato.es> Sociedad Andaluza de Traumatología y Ortopedia. Dispone de guías clínicas.

<https://opedge.com/> Orthotics and Prosthesis: Proporciona información sobre las novedades en el sector y presenta publicaciones a con texto completo sobre el tema

<https://abledata.acl.gov/> Abledata. Base de datos estadounidense con más de 40.000 productos para discapacidad, publicaciones y guías.

<http://www.eastin.eu/es-es/whatiseastin/index> Red Europea de Información en Productos de Apoyo. Análogo de Abledata en Europa.

<http://www.ceapat.es> Ceapat. Centro de Referencia Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas del Ministerio de Sanidad C y BS.

<http://www.fetor.org/> Federación española de técnicos ortopédicos. Editan la revista “toi” (Técnica ortopédica internacional), accesible desde la web.

<https://fedop.org/> Federación Española de Ortesistas y Protésistas

Páginas web de fabricantes y colaboradores

COMENTARIOS ADICIONALES

Para las prácticas presenciales podrán requerirse vestuario deportivo o bata, así como dispositivos de protección individual.

Presencialidad: viernes y sábado de 9:00 a 19:30; domingo de 9:00 a 13:30 (los horarios de inicio y fin pueden fluctuar algo en función de la disponibilidad de aulas y profesorado)

- 13- 15 marzo
- 17-19 abril
- 22-24 mayo