

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Podología
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
Nombre asignatura:	Ortopodología II
Código asignatura:	1750014
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	2
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Enfermería
Departamento/s:	Podología


Objetivos y resultados del aprendizaje

OBJETIVOS:

- Aprender a elaborar soportes plantares monolaminares y estratificados utilizando los materiales para Ortopodología de uso más frecuente en la actualidad.
- El estudio de las ortesis digitales de silicona y ortonixia, sus indicaciones, las características de los materiales con los que se confeccionan, y la metodología de elaboración de las mismas.
- Estudio crítico del calzado fisiológico y sus características.
- Conocer las modificaciones que se pueden efectuar al calzado de serie con fines terapéuticos.
- Estudiar las ortesis y férulas del pie y la extremidad inferior, sus indicaciones y características.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

Código Seguro De Verificación	fgnmM5edijY03qBccP34tQ==	Fecha	03/07/2025	
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/fgnmM5edijY03qBccP34tQ%3D%3D		Página	1/5

E.7 La terapéutica farmacológica, física, ortopodológica, quiropodológica y quirúrgica, y la profilaxis con el fin de aplicarla en las diversas patologías.

E.11 Realizar la historia clínica podológica y registrar la información obtenida.

E.18 Desarrollar la habilidad y destreza en el uso del instrumental, material y maquinaria empleados para la confección y aplicación de tratamientos podológicos.

E.48 Conocer los fundamentos de la biomecánica y la cinesiología. Teorías de apoyo. La marcha humana. Alteraciones estructurales del pie. Alteraciones posturales del aparato locomotor con repercusión en el pie y viceversa. Instrumentos de análisis biomecánico.

E.59 Diseñar, obtener y aplicar mediante diferentes técnicas y materiales los soportes plantares y ortesis digitales, prótesis, férulas. Ortesiología plantar y digital. Estudio del calzado y calzadoterapia. Prescripción de tratamientos ortopédicos de la extremidad inferior.

E.87 Prescribir, administrar y aplicar tratamientos farmacológicos, ortopodológicos, físicos y quirúrgicos.

Competencias genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organizar y planificar

Toma de decisiones


Trabajo en equipo

Trabajo autónomo del alumno

Creatividad

Motivación por la calidad

Código Seguro De Verificación	fgnmM5edijY03qBccP34tQ==	Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/fgnmM5edijY03qBccP34tQ%3D%3D	Página	2/5



Contenidos o bloques temáticos

UNIDAD TEMÁTICA 1. Biomecánica

- Tema 01: Conceptos biomecánicos
- Tema 02: Modelos biomecánicos
- Tema 03: Articulación subastragalina: importancia de su eje
- Tema 04: Articulación mediotarsiana: modelos actuales
- Tema 05: Cadenas musculares
- Tema 06: Pruebas clínicas exploratorias de la extremidad inferior

UNIDAD TEMÁTICA 2. Ortesiología plantar.

- Tema 07: Ortesis monolaminar de termoplástico compacto.
- Tema 08: Ortesis plantar estratificadas
- Tema 09: TAD: Técnica de Adaptación en Directo.
- Tema 10: Elaboración ortesis mediante sistemas CAD-CAM.
- Tema 11: Síntesis de los efectos mecánicos.

UNIDAD TEMÁTICA 3. SISTEMA DE ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO

- Tema 12: Plataformas de presiones
- Tema 13: Plataforma de fuerzas
- Tema 14: Otros sistemas de registro

UNIDAD TEMÁTICA 2. Ortesiología digital.

- Tema 15: Ortesiología digital: Materiales y aspectos de aplicación.

Código Seguro De Verificación	fgnmM5ediJY03qBccP34tQ==	Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/fgnmM5ediJY03qBccP34tQ%3D%3D	Página	3/5



- Tema 16: Técnicas de ortesiología digital con silicona masilla y fluida.

- Tema 17: Ortonixia

UNIDAD TEMÁTICA 3. Calzadoterapia y férulas.

- Tema 18: Influencia de los elementos del calzado en la marcha.

- Tema 19: Hormas en calzadoterapia.

- Tema 20: Ajustes ortopédicos al calzado de serie.

- Tema 21: Generalidades de la aplicación de férulas del miembro inferior. Férulas y ortesis más importantes.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	40
E Prácticas de Laboratorio	20

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Con carácter general podemos señalar que la propuesta metodológica estará fundamentada en la clase expositiva y en la participación del alumno a través de la formulación de cuestiones que le pudiesen surgir.

Prácticas de Laboratorio

Práctica 1: Los alumnos visualizarán unos vídeos en relación a la técnica de elaboración de una ortesis de silicona y posteriormente se pondrán a desarrollarlas entre ellos

Práctica 2: Se desarrollarán técnica de confección de soportes plantares monolaminares con termoplásticos compactos, así como las modificaciones indicadas en el refuerzo (poste interno, poste externo y alza). Para ello los alumnos deberán asistir con los EPIs y los

moldes realizados en la asignatura de ortopodología I.

Práctica 3: Se desarrollarán técnica de confección de soportes plantares estratificados, así como las modificaciones indicadas en la zona de antepié (ángulo de antepié varo, ángulo de antepié valgo y descargas metatarsales). Para ello los alumnos deberán asistir con los EPIs y los moldes realizados en la asignatura de ortopodología I.

Práctica 4: Se trabajarán temas relacionados con las maniobras y pruebas clínicas exploratorias de la extremidad inferior. Se comentarán cuáles son las maniobras más utilizadas en la exploración clínica de la extremidad inferior y los alumnos practicarán dichas maniobras entre ellos.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Consistirá en un examen tipo test de 30 preguntas con tres opciones posibles y una sola correcta. Para su calificación, se aplicará la fórmula $\text{Nota} = \text{aciertos} / (\text{errores}/2)$. Esta prueba constituirá el 80% de la nota final de la asignatura.

Las prácticas de laboratorio y clases en seminario se evaluarán mediante una prueba consistente en la realización de 3 maniobras elegidas al azar por el alumno, para lo cual dispondrá de dos intentos para cada una. Para aprobar este examen será necesaria la superación de todas las maniobras y será requisito indispensable aprobar esta prueba para superar la asignatura. Las calificaciones serán:

¿ 2 puntos = 3 pruebas al primer intento

¿ 1,5 puntos = 1 prueba al segundo intento

¿ 1,25 punto = 2 pruebas al segundo intento

¿ 1 puntos = 3 pruebas al segundo intento

¿ 0 puntos = alguna prueba suspensa

Código Seguro De Verificación	fgnmM5edijY03qBccP34tQ==	Fecha	03/07/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/fgnmM5edijY03qBccP34tQ%3D%3D	Página	5/5

