



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla



Plan de Estudios de la
Licenciatura en Órtesis y Prótesis

Programa						
Órtesis de Extremidad Pélvica II						
Clave	Semestre 8	Créditos 9	Duración	16 semanas		
			Área de conocimiento	Ortésica y Protésica Aplicadas		
			Etapa de formación	Avanzada		
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()			Tipo	T () P () T/P (X)	
Carácter	Obligatorio (X) Optativo ()		Horas			
	Obligatorio E () Optativo E ()					
			Semana		Semestre	
			Teóricas	3	Teóricas	48
			Prácticas	3	Prácticas	48
			Total	6	Total	96

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria (X)	
Asignatura antecedente	Órtesis de la extremidad pélvica I
Asignatura consecuente	Ninguna
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura consecuente	

Objetivos generales

Identificar y proponer las diferentes soluciones ortésicas para la extremidad pélvica, relacionando sus principios biomecánicos con las patologías o defectos de postura más comunes con base en la valoración integral del usuario.

Fabricar, modificar y valorar soluciones ortésicas para la extremidad pélvica y asistencia de la marcha, empleando técnicas y equipos especializados, así como la utilización de componentes y materiales adecuados, para asegurar la funcionalidad, comodidad, seguridad y la mejor estética posible.

Objetivos específicos

1. Identificar las diferentes soluciones ortésicas para la extremidad pélvica por nomenclatura, epónimo, material de fabricación y/o función esperada.
2. Identificar las necesidades de reparación y corrección de las soluciones ortésicas del usuario, valorando su funcionalidad y su relación con la antropometría del usuario.

3. Diseñar y fabricar las soluciones ortésicas para asistencia de la marcha, utilizando los procedimientos de fabricación específicos y pruebas especializadas.
4. Implementar y valorar la solución ortésica encomendada para la extremidad pélvica y asistencia de la marcha, con base en la antropometría y capacidades del usuario.
5. Identificar las necesidades de adaptación y modificación para el usuario de las soluciones ortésicas de la extremidades pélvica para asistencia de la marcha, asegurando la funcionalidad, comodidad y estética de la misma.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Órtesis de Cadera-Rodilla-Tobillo-Pie (OCRTP), marcha recíproca (RGO) y órtesis para cadera.	24	0
2	Construcción de órtesis de Cadera-Rodilla-Tobillo-Pie (OCRTP) y órtesis para cadera.	0	16
3	Introducción al neurodesarrollo y órtesis dinámicas (DAFO).	24	0
4	Construcción de DAFO (Dynamic Ankle Foot Orthosis).	0	20
5	Construcción de RGO (Reciprocal Gait Orthosis).	0	12
Subtotal		48	48
Total		96	

Contenido Temático

Tema	Subtemas		
1	<p>Órtesis de Cadera-Rodilla-Tobillo-Pie (OCRTP), marcha recíproca (RGO) y órtesis para cadera</p> <p>1.1 Principales patologías y defectos de postura que afectan la cadera. 1.2 Órtesis de Cadera (OC) estáticas y dinámicas. 1.3 Órtesis de Cadera-Rodilla-tobillo-Pie (OCRTP) estáticas y dinámicas. 1.4 Órtesis de Marcha Recíproca (Reciprocal Gait Orthosis RGO). 1.5 Órtesis de línea blanda y prefabricadas.</p>		
2	<p>Construcción de órtesis de Cadera-Rodilla-Tobillo-Pie (OCRTP) y órtesis para cadera</p> <p>2.1 Anamnesis y valoración del usuario. 2.2 Toma de medidas, trazos y molde. 2.3 Trabajo con el molde positivo y el trazo. 2.4 Construcción de Órtesis de Cadera Rodilla Tobillo Pie (OCRTP) metálicas. 2.5 Construcción de Órtesis de Cadera Rodilla Tobillo Pie (OCRTP) termoplásticas. 2.6 Ajuste y adaptación al usuario.</p>		
3	<p>Introducción al neurodesarrollo y ortesis dinámicas (DAFO)</p> <p>3.1 Anamnesis y valoración del usuario. 3.2 Principios del neurodesarrollo. 3.3 Selección. 3.4 Planeación (elegir la mejor posición funcional, elegir el nivel de estabilidad / control).</p>		
4	<p>Construcción de DAFO (Dynamic Ankle Foot Orthosis)</p> <p>4.1 Anfn de la DAFO. 4.2 Ajuste y adaptación al usuario.</p>		
5	<p>Construcción de RGO (Reciprocal Gait Orthosis)</p> <p>5.1 Anamnesis y valoración del usuario. 5.2 Toma de medidas, trazos y molde. 5.3 Trabajo con el molde positivo. 5.4 Construcción de la RGO. 5.5 Ajuste y adaptación al usuario.</p>		
Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)

Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	()	Presentación de tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clases	()
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	()
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	()
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	(X)
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico

Título o Grado	Licenciatura en Órtesis y Prótesis, Ingeniería, Medicina, Fisioterapia o carreras que le permitan conocer el área de órtesis y prótesis. Deseable haber realizado estudios de posgrado.
Experiencia docente	Debe contar con experiencia docente o haber participado en cursos o seminarios de iniciación en la práctica docente.
Otra característica	El profesor que impartirá la asignatura deberá ser, preferentemente, académico de la UNAM con área de competencia y trabajo afín a la disciplina. La asignatura puede ser impartida por un profesor o investigador de tiempo completo o de asignatura con actividad profesional o académica directamente relacionada con el programa de la asignatura y con su aplicación profesional.

Bibliografía básica

Gonzalez, M., Cohi, O. & Salinas, F. (2005). *Amputación de extremidad inferior y discapacidad: prótesis y rehabilitación*. Barcelona: Masson.

Viladot, R., Cohi, O. & Salvador, P. (2005). *Órtesis y Prótesis del aparato locomotor Vol. 2.1: Extremidad inferior*. Barcelona: Masson.

Viladot, R., Cohi, O. & Salvador, P. (2005). *Órtesis y Prótesis del aparato locomotor Vol. 2.2: Extremidad inferior*. Barcelona: Masson.

Bibliografía complementaria

Harris, G., Smith, P. & Marks, R. (2008). *Foot and Ankle Motion Analysis: Clinical Treatment and Technology*. Estados Unidos: Clinical Treatment and Technology.

Viladot, A. (2001). *Patología del Antepié*. Barcelona: Springer Verlag Ibérica.