



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



Plan de Estudios de la
Licenciatura en Órtesis y Prótesis

Programa Prótesis de Extremidad Pélvica						
Clave	Semestre 7	Créditos 13	Duración	16 semanas		
			Área de conocimiento	Ortésica y Protésica Aplicada		
			Etapa de formación	Intermedia		
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()			Tipo	T () P () T/P (X)	
Carácter	Obligatorio (X) Optativo ()		Horas			
	Obligatorio E () Optativo E ()					
			Semana		Semestre	
			Teóricas	5	Teóricas	80
			Prácticas	3	Prácticas	48
			Total	8	Total	128

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura consecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura consecuente	

Objetivos generales

Determinar y desarrollar las diferentes soluciones protésicas de uso externo para la extremidad pélvica, correspondiendo éstas, al nivel de amputación y la valoración integral del usuario, optimizando la funcionalidad y autonomía del usuario de prótesis.

Fabricar, modificar y valorar las soluciones protésicas que se le encomienden para la extremidad pélvica, 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 protésicas para la extremidad pélvica por nomenclatura, epónimo, material de fabricación y función esperada.
2. Relacionar los componentes y materiales para su fabricación, con el nivel de amputación y la valoración integral del usuario.
3. Desarrollar la solución protésica de uso externo, de acuerdo al nivel de amputación y la valoración integral del usuario.
4. Construir un glosario técnico y médico, específico y propio de la profesión.
5. Diseñar y fabricar las soluciones protésicas para la extremidad pélvica, utilizando los procedimientos de fabricación, ensamble y pruebas especializadas logrando la funcionalidad esperada y la satisfacción del usuario.
6. Implementar y valorar la solución protésica encomendada para la extremidad pélvica, en base a la antropometría y capacidades del usuario.

7. Identificar las necesidades de adaptación y modificación para el usuario en las soluciones protésicas de extremidad pélvica, logrando la funcionalidad, comodidad y estética de la misma.
8. Reconocer las necesidades de reparación y corrección de las soluciones protésicas del usuario, valorando la funcionalidad de éstas y su relación con la antropometría del usuario.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades de prótesis para extremidad pélvica	4	0
2	Prótesis parcial de pie y transmoleolar	15	0
3	Prótesis transtibial	20	0
4	Prótesis para desarticulación de rodilla y transfemoral	25	0
5	Prótesis para desarticulación de cadera y transpélvica	16	0
6	Construcción de prótesis parciales de pie y transmoleolar	0	9
7	Construcción de prótesis transtibial	0	15
8	Construcción de prótesis para desarticulación de rodilla y transfemoral	0	15
9	Construcción de prótesis para desarticulación de cadera y transpélvica	0	9
Subtotal		80	48
Total		128	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1	Generalidades de prótesis para extremidad pélvica. 1.1 Nomenclatura, epónimos y términos descriptivos. 1.2 Niveles de amputación y desarticulación. 1.3 Materiales y componentes. 1.4 Glosario.
2	Prótesis parciales de pie y transmoleolar. 2.1 Niveles, componentes y alineación estática. 2.2 Tipos de cuenca. 2.3 Tipos de pies protésicos. 2.4 Medios de sujeción.
3	Prótesis transtibial. 3.1 Niveles, componentes y alineación estática. 3.2 Tipos de cuenca. 3.3 Tipos de pies protésicos. 3.4 Medios de sujeción.
4	Prótesis para desarticulación de rodilla y transfemoral. 4.1 Niveles, componentes y alineación estática. 4.2 Tipo de cuenca. 4.3 Tipos de articulaciones de rodilla protésicas. 4.4 Medios de sujeción.
5	Prótesis para desarticulación de cadera y transpélvica. 5.1 Niveles, componentes y alineación. 5.2 Tipos de cuenca. 5.3 Tipos de articulaciones de cadera protésicas. 5.4 Medios de sujeción.
6	Construcción de prótesis parciales de pie y transmoleolar. 1.1 Anamnesis y valoración del usuario.

	1.2 Toma de medidas y molde. 1.3 Trabajo con el molde positivo. 1.4 Construcción de prótesis parcial de pie y transmoleolar. 1.5 Ajustes y adaptación al usuario.		
7	Construcción de prótesis transtibial. 7.1 Anamnesis y valoración del usuario. 7.2 Toma de medidas, moldes. 7.3 Trabajo con el molde positivo. 7.4 Construcción de prótesis transtibial. 7.5 Ajuste y adaptación al usuario.		
8	Construcción de Prótesis para desarticulación de rodilla y transfemoral. 8.1 Anamnesis y valoración del usuario. 8.2 Toma de medidas y molde. 8.3 Trabajo con el molde positivo. 8.4 Construcción de prótesis para desarticulación de rodilla y transfemoral. 8.5 Ajuste y adaptación al usuario.		
9	Construcción de Prótesis para desarticulación de cadera y transpélvica. 9.1 Anamnesis y valoración del usuario. 9.2 Toma de medidas y molde. 9.3 Trabajo con el molde positivo. 9.4 Construcción de prótesis para desarticulación de cadera y transpélvica. 9.5 Ajuste y adaptación al usuario.		
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). <i>Amputación de extremidad inferior y discapacidad: prótesis y rehabilitación</i> . Barcelona: Masson.			
Hsu, J., Michael, J., & Fisk, J. (2009). <i>Atlas de órtesis y dispositivos de ayuda</i> . España: Elsevier Mosby.			
Lusardi, M., Jorge, M., & Nielsen, C. (2013). <i>Orthotics & Prosthetics in Rehabilitation</i> . Estados Unidos: Elsevier.			

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

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

Bibliografía complementaria

Webster, J., & Murphy, D. (2018). *Atlas of Orthosis and Assistive Devices*. 5a ed. Estados Unidos: Elsevier.

Pitkin, M. (2014). *Biomechanics of Lower Limb Prosthetics*. Estados Unidos: Springer.