



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	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	()
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)
Prácticas de campo	(X)
Aprendizaje por proyectos	(X)
Aprendizaje basado en problemas	(X)
Casos de enseñanza	(X)
Otras (especificar)	
Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	()
Participación en clases	()
Asistencia	()
Rúbricas	()
Portafolios	(X)
Listas de cotejo	()
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.