



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Ciencias de la Salud

(Programa del año 2019)

Departamento: Kinesiología y Fisiatría

Area: Area 10 Formación Profesional en Kinesiología y Fisiatría

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ORTESIS Y PRÓTESIS.	LIC. KINESIOLOGIA Y FISIATRIA	11/20 13 CS	2019	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SIMONDI ROMERO, CARLOS GUILLER	Prof. Responsable	P.Adj Semi	20 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
4 Hs	0 Hs	0 Hs	0 Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoria con prácticas de aula	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
13/03/2019	22/06/2019	15	60

IV - Fundamentación

El alumno debe conocer los diferentes tipos de órtesis y prótesis para prevenir y dar tratamiento a las diferentes enfermedades y para rehabilitar al discapacitado a través de las técnicas de ortopedia y las ayudas técnicas.
 Debe reconocer los diferentes materiales de construcción de las órtesis y prótesis y su fabricación para la posterior utilización aplicando conceptos de biomecánica.
 Deberá reconocer y aplicar estas ayudas en pacientes con patologías neurológicas centrales y periféricas, del sistema osteomioarticular y respiratorio.
 Deberá tener el conocimiento pertinente para poder opinar en el tipo de elemento que el paciente necesita, saber medirlos, quitarlos y ponerlos para facilitar ayuda y confort en la rehabilitación.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Fomentar el trabajo multidisciplinario con el equipo de salud.
 Capacitar al futuro profesional para desempeñarse activamente en toda acción que contribuya a mejorar la atención integral del paciente.
 Fomentar acciones de educación, recuperación, tratamiento y rehabilitación de la salud.
 Incentivar la actualización y perfeccionamiento permanente de modo de contribuir al mejoramiento de la

calidad profesional.

Valorar el estudio de la materia órtesis y prótesis para lograr una mejor rehabilitación y mejorar la calidad de vida de las personas.

Analizar la relación que se establece entre órtesis y prótesis dentro del área de ortopedia y traumatología
Diferenciar y conocer, de acuerdo a las características de cada hecho, a las prótesis y órtesis adecuadas al tratamiento.

Identificar los conceptos de ortesis y prótesis, su evolución y desarrollo a través de la historia.

Reconocer mediante la evolución fisio-kinesico la necesidad del uso de diferentes órtesis y prótesis tanto desde el enfoque preventivo como terapéutico.

Determinar y analizar las características de los aparatos y su aplicación específica.

Relacionar las órtesis y prótesis con las patologías y el uso de las mismas en el proceso de rehabilitación.

Aplicar e interrelacionar conocimientos y habilidades aprendidas en las áreas directamente vinculadas con la materia.

VI - Contenidos

Programa de contenidos.

Unidad 1-Introducción, historia. Definición de Órtesis, Prótesis, Ortoprótesis y Endoprótesis. Taller: Herramientas, Maquinarias y Materiales.

Unidad 2-Órtesis de Tronco. Segmento cervical, dorsal y lumbar. Collares, Corsets, Fajas y Órtesis especiales. Elásticas, Semirrígidas y Rígidas.

Unidad 3-Órtesis de Miembro Superior. Dispositivos para hombros, codos, muñeca y mano. Activos y Pasivos.

Unidad 4-Órtesis para Miembro Inferior. Dispositivos para cadera, rodilla, tobillo y pie. Activos y Pasivos.

Unidad 5-Plantillas y Calzados ortopédicos. Clasificación, confección, control y uso.

Unidad 6-Prótesis para Miembro Superior. Niveles de amputación. Tipo de prótesis para los distintos niveles. Mecánicas, Mioeléctricas y Estéticas.

Unidad 7-Prótesis para Miembro Inferior. Niveles de amputación. Tipo de prótesis para los distintos niveles. Provisionales, Modulares, Convencionales, Hidráulicas, Inteligentes, Electrónicas y Ortoprótesis.

Unidad 8-Endoprótesis, Implantes quirúrgicos y Osteosíntesis. Para Miembro Superior, para Miembro Inferior y Columna.

Unidad 9-Quemados. Materiales, confección y aplicación de Presoterapia. Prendas compresivas, órtesis y férulas.

Unidad 10- Elementos complementarios de Rehabilitación. Sillas de ruedas manuales y motorizadas. Muletas. Bastones. Andadores. Camas Manuales y Electrónicas. Colchones antiescaras.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Se realizará un trabajo practico luego de finalizado el contenido teórico de la materia con la finalidad de que se integren los conceptos a casos reales. Se realizará una actividad relacionada con el uso de las órtesis o prótesis. Se evaluará el desempeño en el uso de los materiales que se calificará como aprobada o no aprobada.

VIII - Regimen de Aprobación

Para obtener la regularidad se debe contar con el 70% de la asistencia a clases, la aprobación con mas del 60% de promedio en los dos parciales o sus recuperatorios y contar con la aprobación del trabajo práctico que se pida durante el cursado. Los parciales podrán ser escritos (a desarrollar o de opción múltiple) u orales. La materia se promociona con la asistencia al 80% de las clases y la aprobación en primera instancia de los parciales con mas del 80%, siendo esta la nota final. Alumno libre aquel que no cumpla con los requisitos antes estipulados.

IX - Bibliografía Básica

[1] Prótesis, Órtesis y Ayudas Técnicas. Zambudio, R. (2009). Editorial Masson.

[2] Órtesis y Prótesis del aparato locomotor. Ramón Viladot y Colaboradores. Editorial Masson.

X - Bibliografía Complementaria

[1] Traumatología y Ortopedia. A.J. Ramos Vertíz. Segunda edición. Editorial Atlante.

[2] Cirugía Ortopédica. Campbell. Edmonson-Crenshaw. Sexta edición. Editorial Panamericana.

[3] Principios de Cirugía. Schwartz-Shires-Spencer. Sexta edición. editorial Interamericana-McGraw Hill

XI - Resumen de Objetivos

Deben obtener el lenguaje específico de la materia.

Deben tener el conocimiento pertinente para poder opinar en el tipo de elemento que el paciente necesita, saber medirlos, quitarlos y ponerlos para facilitar ayuda y confort en la rehabilitación.

Debe ser INTEGRAL: incluir ayudas técnicas que el paciente requiere

XII - Resumen del Programa

1-Introducción.

2-Órtesis de Tronco.

3-Órtesis de Miembro superior

4-Órtesis de Miembro inferior.

5-Plantillas.

6-Prótesis de Miembro superior.

7-Prótesis de Miembro inferior.

8-Endoprótesis.

9-Quemados.

10-Elementos Complementarios.

XIII - Imprevistos

Se preverá cualquier causa que pudiera afectar el normal funcionamiento del dictado de clases, como modificar día y horario de cursada y actividades programadas para que se pueda cumplimentar con el programa establecido.

Los trabajos prácticos programados estarán sujetos a disponibilidad de espacios áulicos, personal docente y material didáctico.

XIV - Otros