



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**