



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

(Programa del año 2017)

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	1244/ 14	2017	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	3 Hs	1 Hs	0 Hs	4 Hs

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
01/03/2017	28/06/2017	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 parciales que se tomen (podrán ser uno o varios) 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 no es promocionable. Alumno libre aquel que no cumpla con los requisitos antes estipulados.

IX - Bibliografía Básica

- | |
|--|
| <p>[1] Prótesis, Órtesis y Ayudas Técnicas. Zambudio, R. (2009). Editorial Masson.</p> <p>[2] Órtesis y Prótesis del aparato locomotor. Ramón Viladot y Colaboradores. Editorial Masson.</p> |
|--|

X - Bibliografía Complementaria

- | |
|---|
| <p>[1] Traumatología y Ortopedia. A.J. Ramos Vertíz. Segunda edición. Editorial Atlante.</p> <p>[2] Cirugía Ortopédica. Campbell. Edmonson-Crenshaw. Sexta edición. Editorial Panamericana.</p> <p>[3] Principios de Cirugía. Schwartz-Shires-Spencer. Sexta edición. editorial Interamericana-McGraw Hill.</p> |
|---|

XI - Resumen de Objetivos

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

- | |
|---|
| <p>1-Introducción.</p> <p>2-Órtesis de Tronco.</p> <p>3-Órtesis de Miembro superior</p> <p>4-Órtesis de Miembro inferior.</p> <p>5-Plantillas.</p> <p>6-Prótesis de Miembro superior.</p> <p>7-Prótesis de Miembro inferior.</p> <p>8-Endoprótesis.</p> <p>9-Quemados.</p> <p>10-Elementos Complementarios.</p> |
|---|

XIII - Imprevistos

--

XIV - Otros

--