



Programas Año Académico 2015

UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Programa de estudio de la asignatura ORTESIS Y
PROTESIS de la carrera de kinesiología y fisioterapia
correspondiente al ciclo lectivo 2015

Profesor a Cargo: Lic. MOYANO AMIEVA FERNANDO JAVIER

Profesor Asociado: ESCUDERO ROBERTO ELOY

Programa de ortesis y prótesis

código: 872



Programas Año Académico 2015

1. contenidos mínimos del plan de estudio, según Res HCSUCC y Res ME

El alumno deberá conocer los materiales de construcción de los diversos tipos de prótesis y ortesis, su fabricación y posterior utilización por parte del paciente, aplicando conceptos de biomecánica.

Deberá reconocer y aplicar estas ayudas en pacientes con patologías reumatológicas, neurológicas centrales y periféricas, eligiendo la mejor adaptación de las mismas.

Bastones, trípodes, muletas, ortesis de descarga, diferentes tipos de silla de ruedas., tracción cervical, almohada cervical, calzado ortopédico etc.

2. el marco de referencia y el esquema del programa

-esquema

-correlatividades

Objetivos del programa:

1. objetivos generales

- 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



Programas Año Académico 2015

- 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 ortesis y prótesis para lograr una mejor rehabilitación y mejorar la calidad de vida de las personas.
- analizar la relación que se establece entre ortesis y prótesis dentro del área de ortopedia y traumatología
- diferenciar, conocer y comprar, de acuerdo a las características de cada hecho, a las prótesis y ortesis adecuadas al tratamiento

1. objetivos específicos

- 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 ortesis y prótesis tanto desde el enfoque preventivo como terapéutico
- determinar y analizar las características del aparatos y su aplicación específica



Programas Año Académico 2015

- relacionar las ortesis y prótesis con las patologías y al uso de las mismas en el proceso de rehabilitación
- aplicar e interrelacionar conocimientos y habilidades aprendidas en el área de directamente vinculada con la materia

-prerrequisitos

-justificación de tema.

-conocimientos y comportamientos esperados

-conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

2. unidades didácticas

Unidad 1:

Ortesis y Prótesis, definición. Principios generales. Historia y evolución. Materiales utilizados en ortesis y prótesis.

Unidad 2:

Amputación de miembros inferiores, generalidades. Causas. Niveles de amputación.

Equipo interdisciplinario. Rol en la reeducación y rehabilitación del paciente

Unidad 3:



Programas Año Académico 2015

Amputación del ante pie, retropié, amputación de syme, técnicas quirúrgicas. Causas. Prótesis. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 4:

Amputación por debajo de rodilla. Desarticulación de rodilla. Técnicas quirúrgicas, causas. Prótesis. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 5:

Amputación por encima de rodilla, amputación del muslo. Técnicas quirúrgicas. Causas. Prótesis. Descripción, tipo e

Indicaciones. Suspensión del sistema. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 6:

Desarticulación de cadera y hemipelvectomias. Técnicas quirúrgicas. Causas. Prótesis. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 7:

Amputaciones en la infancia. Causa. Prótesis. Amputados geriátricos. Dobles amputados. Amputados jóvenes. Características y generalidades.



Programas Año Académico 2015

Unidad 8:

Rehabilitación del amputado de miembro inferior. Facetas del tratamiento. Vendaje. Características y generalidades. Tipos y técnicas

Unidad 9:

Amputación de miembro superiores, generalidades. Causas. Niveles de amputación

Unidad 10:

Amputación de mano, total, parcial. Técnicas quirúrgicas. Causas. Prótesis. Descripción, tipos e indicaciones. Mecanismos articulaciones y artefactos terminales.

Unidad 11:

Desarticulación de muñeca, amputación de antebrazo. Técnica quirúrgica. Causas. Prótesis. Descripción, tipos e indicaciones. Operaciones sustitutivas.

Unidad 12:

Desarticulación de codo, amputación de brazo, técnicas quirúrgicas. Causas. Prótesis. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 13:



Programas Año Académico 2015

Desarticulación de hombro, amputación interescapulotorácica. Técnicas quirúrgicas. Causas. Prótesis. Descripción, tipos e indicaciones. Suspensión del sistema. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 14:

Fisioterapia y rehabilitación del muñón. Vendaje. Protetización inmediata y temporal. Protetización infantil.

Unidad 15:

Elementos ortésicos complementarios para marcha. Descripción y tipos. Silla de ruedas, selección y uso y mantenimiento.

Unidad 16:

Ortesis de columna vertebral: segmento cervical y dorsal. Consideraciones generales.

Descripción, tipos e indicaciones. Tracción cervical. Almohada cervical.

Unidad 17:

Ortesis para el tratamiento de la cifosis, deformaciones torácicas y escoliosis. Descripción, tipos e indicaciones. Tracción vertebral.



Programas Año Académico 2015

Unidad 18:

Segmento dorso-lumbo-sacro. Descripción, tipos e indicaciones. Tracción pélvica.

Unidad 19:

Ortesis de las extremidades superiores: finalidades, clasificación. Ortesis para hombro y húmero. Tipos, descripción e indicaciones.

Unidad 20:

Ortesis para antebrazo, codo, muñeca y mano. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 21:

El calzado ortopédico y sus modificaciones. Generalidades. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 22:

Ortesis de extremidades inferiores: ortesis para tobillo y pie. Ortesis Para tobillo y rodilla. Descripción, tipos e indicaciones.

Unidad 23:

Ortesis para cadera. Descripción, tipos e indicaciones.



Programas Año Académico 2015

3. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra.



Programas Año Académico 2015

4. Evaluación y promoción.

5. Bibliografía:

IVES XHARDEZ ortopedia y traumatología

JORGE VALLS la reeducación física

KOLTKE STILLWELL, M LEHMAN rehabilitación en ortopedia y traumatología

KRUSEN medicina

CASH-DOWNIE vademécum de kinesioterapia. Técnicas, patologías e indicaciones de tratamiento.



Programas Año Académico 2015

6. Actividad del cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombre
Profesor titular	Moyano Amieva	Fernando Javier
Profesor Asociado	Escudero	Roberto Eloy
Profesor Adjunto		
Jefe de trabajo Practico		
Ayudante Diplomado		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de cátedra

Resumen de estado del arte de la especialidad

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.