



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Medicina
Secretaría de Licenciaturas y Tecnicaturas

INSTRUCTIVO PARA LA PRESENTACIÓN DE
PROGRAMA DE ASIGNATURA

A. UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CARRERA: Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría		PLAN: 3508/93	
ASIGNATURA: Ortesis y Prótesis (Oficial)			
CICLO LECTIVO: 2018		DURACIÓN: Cuatrimestral	
UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIOS Cuarto año de la carrera			
CARGA HORARIA	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL
60 horas	4 horas <i>semanales</i>	1 hora <i>semanal</i>	20 horas mensuales

B. CUERPO DOCENTE

Licenciada en Kinesiología y Fisiatría Elena Del Valle Ponsati

Licenciado en Ortesis y Prótesis Héctor Rubén Corrao

C. ASPECTOS ESPECÍFICOS

1- Introducción.

La cátedra Ortesis y prótesis se desarrollará en forma cuatrimestral y tendrá como propósito aportar a los alumnos nuevos temas relacionados a ortesis, prótesis, endoprótesis, osteosíntesis, y ayudas técnicas centrados en la rama de Kinesiología.

Se hará hincapié en la ayuda que el Kinesiólogo podrá ofrecer a sus pacientes para facilitar las actividades de la vida diaria y contribuir a favor de la rehabilitación contando con los conocimientos básicos de ortesis y prótesis y fomentando el trabajo interdisciplinario de salud, conjuntamente con la familia.

Se darán a conocer diferentes materiales para la confección de ortesis y la actualización adecuada para que el alumno pueda, en su momento, determinar que equipamiento o ayuda técnica podría facilitar las actividades de la vida diaria de cada paciente.

2. Objetivos Generales.

- Proporcionar los conocimientos necesarios para diferenciar y fundamentar la aplicación de las distintas alternativas de equipamiento según la patología a tratar.
- Generar interés por el impacto de la adopción de una solución determinada frente las distintas patologías

3. Objetivos Específicos

- Presentar las ventajas y desventajas de cada equipamiento según las distintas patologías.
- Utilizar el vocabulario técnico específico
- Características de los distintos materiales que se utilizan actualmente.
- Determinar y confeccionar diferentes aditamentos para facilitar las actividades de la vida diaria a un paciente.

4. Contenidos por Unidades Temáticas.

Unidad 1:

Introducción a la Cátedra

Presentación de la Cátedra, modalidad de cursada, historia de Ortesis Prótesis y Ayudas Técnicas. Términos más utilizados. Definiciones de Ortesis, prótesis y ayudas técnicas.

Biomecánica y materiales

Introducción a la biomecánica y presentación de los diferentes tipos de materiales a utilizar en la confección de ortesis, prótesis y aditamentos para la ayuda de las actividades de la vida diaria.

Unidad 2:

Ortesis de tronco y ortesis especiales

Ortesis para Columna y Collares Cervicales. Collares de philadelphia, collares baldos, semirrigidos minervas. Corseteria blanda (espalderas, corsetes ballenados, fajas lumbares, knighth, taylor, knighth taylor, inmovilizadores). Indicaciones. Materiales utilizados. Biomecánica. Corsetes para deformidades torácicos, escoliosis, cifosis y lordosis. Corsetes para mielomeningocele, (MILWAUKEE, BOSTON, TLSO, MICHEL, LYONÉS). Indicaciones. Zonas de referencia. Toma de medidas. Confección. Materiales utilizados. Biomecánica. Tratamiento Kinésico.

Unidad 3:

Ortesis de miembro superior

Clasificación general de las ortesis para miembro superior. Ortesis para mano congénita, tipo de desviación. Ortesis para mano zamba. Clasificación de mano parálitica. Ortesis para mano parálitica. Ortesis para mano reumática. Férulas de inmovilización. Ortesis para tratamiento de fracturas del humero. Ortesis para lesiones del plexo braquial. Férula de codo y antebrazo. Férula para codo de tenista. mano traumática. clasificación. construcción de las férula. Descripción de las distintas articulaciones y asistencias utilizadas. Indicaciones. Materiales utilizados. Biomecánica. Tratamiento Kinésico.

Unidad 4:

Ortesis de Miembro Inferior

Diferentes tipos de ortésis, activas y pasivas. Clasificación por zonas. Dispositivos para cadera, rodilla y pie. RGO. Ortesis de última generación. Tratamiento Kinésico.

Unidad 5:

Plantillas y Calzado Ortopédico

Calzado ortopédico, clasificación y características.

Ortesis Plantares (Plantillas), su clasificación, uso y control.

Tratamiento Kinésico.

Unidad 6:

Prótesis miembro superior

Clasificación de los niveles de amputación del miembro superior. Clasificación de las prótesis para amputaciones del miembro superior. Tipos de prótesis. Articulaciones mecánicas. Terminales (ganchos y manos). Tipos de Suspensión (autosuspendido, arneses liners de silicona). Prótesis Mioeléctricas. Zonas de referencia. Materiales utilizados. Biomecánica. Entrenamiento protésico. Tratamiento Kinésico.

Unidad 7:Prótesis miembro inferior

Clasificación de los niveles de amputación del miembro Inferior. Clasificación de las prótesis para miembro Inferior. Tratamiento preprotésico del miembro Inferior. Tipos de prótesis. Tipos de suspensión. Articulaciones mecánicas de pie, rodilla y cadera. Zonas de referencia. Materiales utilizados. Alineación. Biomecánica.

Tratamiento Kinésico.

Unidad 8:Endoprótesis y Osteosíntesis

Endoprótesis. Reemplazo parcial y total de cadera. Reemplazo parcial y total de Rodilla

Material de Osteosíntesis. Implantes quirúrgicos, Clavos, Placas y tornillos. Tutores.

Tratamiento Kinésico.

Unidad 9:Tratamiento de pacientes Quemados.

Tratamiento de pacientes quemados. Presoterapia, Prendas compresivas, férulas, ortesis faciales. Materiales, confección y aplicación. Tratamiento Kinésico.

Unidad 10:Ayudas técnicas y ayudas para la marcha

Dispositivos ortopédicos y adaptaciones para las actividades de la vida diaria. Dispositivos ortopédicos de ayuda para la marcha. Bastones, Trípodes, Muletas, Antebraquiales, Andadores, Sillas de ruedas. Aparatos de verticalización (Bipesdestadores). Materiales utilizados. Indicaciones.

Tratamiento Kinésico.

5. Características metodológicas.

- La modalidad de cursada será presencial, tendiendo el alumno que cumplir con el 80% de asistencia a clase. Las clases serán teórico-prácticas, donde el alumnado deberá aplicar los conocimientos adquiridos mediante la realización de trabajos prácticos escritos y de taller.
- La cátedra será de modalidad presencial. Se basa en clases teóricas en la que se presentan y desarrollan los temas correspondientes a las distintas Unidades.
- Se utiliza como recurso la asistencia del Power Point y distintos elementos Ortoprotésicos que se muestran y describen en las clases.
- Se tratarán y resolverán problemas vinculados con aplicaciones de los distintos equipamientos.
- Se realizará un taller práctico sobre técnica de confección de ortesis en yeso.

6. Evaluación:

Criterios para la evaluación

Demostrar haber asimilado los conocimientos teóricos necesarios para la aprobación de la cursada.

Utilización de un vocabulario específico profesional acorde a la materia.

Que el alumno pueda llegar a determinar, frente a un paciente y su tipo de patología, una ayuda acorde para poder facilitarle sus actividades.

7. Bibliografía obligatoria y complementaria.

Bibliografía Obligatoria:

- R. Viladot, O. Cobi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 2.1 Extremidad inferior. Editorial Masson.

- R. Viladot, O. Cahi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 1. Columna vertebral. Editorial Masson 2000
- R. Viladot, O. Cahi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 2.2 Extremidad inferior. Editorial Masson.
- R. Viladot, O. Cahi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 3. Extremidad superior. Editorial Masson.
- Ramón Zambudio Periago. Prótesis, Ortesis y Ayudas Técnicas. Ed. ELSEVIER MASSON.
- Jaime M. Prat Pastor. Guía de uso y prescripción de productos ortoprotésicos a medida. Instituto biomecánica de Valencia.

Bibliografía Complementaria:

- Renee Caillet. Mano y muñeca. Síndrome doloroso de la mano.
- Jaime M. Prat Pastor. Biomecánica de la marcha humana normal y patológica. Edit. Instituto biomecánica de Valencia.

- I. Sanchez, A. Ferrero, J. J. Aguilar, J. M. Climent, J. A. Conejero, M. T. Florez, A. Peña, R. Zambudio. Manual SERMEF de Rehabilitación y Medicina Física. Ed. Panamericana.

- Joan Minguella. Malformaciones de la mano. Ed. Masson.

- Andre R. Baehler. Técnicas ortopédicas: Indicaciones tomo I. Ed. Masson.

- Andre R. Baehler. Técnicas ortopédicas: Indicaciones tomo II. Ed. Masson.

