

# PROGRAMA DE ASIGNATURA 2023



**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

<b>CARRERA:</b> Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría	<b>PLAN:</b> 1722/22		
<b>ASIGNATURA:</b> Ortesis y Prótesis			
CICLO LECTIVO: 2023	DURACIÓN: Cuatrimestral		
UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIOS			
Cuarto año de la carrera			
CARGA HORARIA	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL
	3 horas semanales	1 hora semanal	60 horas

### B. CUERPO DOCENTE

Terapista Físico Guillermo Patricio Gagliardi  
Licenciado en Ortésis y Prótesis Héctor Rubén Corrao  
Licenciada en Kinesiología y Fisiatría Cecilia Mariel Sanchez Correa

## **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 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

Ortesis para Columna y Collares Cervicales. Collares de philadelphia, collares baldos, semirrígidos minervas. Corsetería blanda (espalderas, corsets ballenados, fajas lumbares, knigth, taylor, knigth taylor, inmovilizadores). Indicaciones. Materiales utilizados. Biomecánica. Corsets para deformidades torácicos, escoliosis, cifosis y lordosis. Corsets 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 paralítica. Ortesis para mano paralítica. 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 ortesis, 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:**Tratamiento de pacientes Quemados

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

## **Unidad 9:**

### **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 se basará en clases mixtas, tanto presenciales como virtuales, sincrónicas y asincrónicas, teniendo el alumnado que cumplir con el 80% de la asistencia. Las mismas serán teórico-prácticas en las que se presentarán, desarrollarán y explicarán los equipamientos correspondientes a las distintas unidades de la materia.

- **Las clases presenciales** contarán con una primera instancia teórica seguida de una demostración práctica de reconocimiento de los distintos equipamientos ortésicos / protésicos que llevará el equipo docente.

Se utilizará como recurso el uso de Power Point para la presentación de temas. Se tratarán y resolverán problemas vinculados con aplicaciones de los distintos equipamientos orto-protésicos.

- **Las clases virtuales sincrónicas** se realizarán a través de la plataforma Meet.

- **Las clases virtuales asincrónicas** se utilizarán como recurso accesorio para consulta de temas dados presencialmente.

- Los alumnos/as contarán con distintos materiales académicos accediendo al aula virtual de la materia dentro del campus de ciencias médicas de la Universidad de Buenos Aires. Allí encontrarán distintas actividades programadas para cada unidad temática. Las mismas se podrán encontrar como Tareas, Cuestionarios o alguna otra herramienta

del aula.

- Al ingresar al aula virtual encontrarán los datos de presentación y correos electrónicos del equipo docente, programa de la materia, cronograma y los temas correspondientes a cada unidad académica.
- Dentro del aula los/as alumnos/as podrán encontrar la bibliografía obligatoria y complementaria. Así como una Galería de fotos y videos complementarios diseñados por los docentes.
- La forma de contacto con la cátedra será mediante Avisos Generales, Mensajes personalizados en el aula virtual, foros de consultas y foros de intercambio docentes alumnos/as.
- Se realizará un Taller práctico de confección de ortesis de yeso de miembro superior y de miembro inferior, el mismo se realizará en el Hospital de Rehabilitación Manuel Rocca

## **6. Evaluación**

Criterios para la evaluación

Demostrar haber incorporado 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:**

- Ramón Zambudio Periago. Prótesis, Ortesis y Ayudas Técnicas. Ed. ELSEVIER MASSON. 2009
- R. Viladot, O. Cohi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 2.1 Extremidad inferior. Editorial Masson.
- R. Viladot, O. Cohi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 1.Columna vertebral. Editorial Masson 2000
- R. Viladot, O. Cohi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 2.2 Extremidad inferior. Editorial Masson.
- R. Viladot, O. Cohi, S. Clavell, Ortesis y Prótesis del aparato locomotor 3. Extremidad superior. Editorial Masson.
- Jaime M. Prat Pastor. Guia 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.

