



PROGRAMA DE ASIGNATURA 2016

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de Asignatura: ORTÓTICA		
Área de Formación: Profesional		Duración : Semestral
Año : 2016	Nivel : Cuarto	Semestre: VII
Nº horas Totales : 108		Nº horas teóricas: 48
Nº horas prácticas: 48		Nº horas de trabajo personal del estudiante: 36
Horario/Sala: Martes: 9:30 a 13:00 hrs, no presencial Jueves: 9:30 a 13:00 hrs, presencial Taller Tomás Fierro, Departamento de Terapia Ocupacional y Ciencia de la Ocupación		
Profesor Encargado : Vivian Villarroel E.	Correo electrónico: vvillarroel@med.uchile.cl	Fono: 229786343
Profesores participantes: <ul style="list-style-type: none"> - T.O. Irma Fonseca - T.O. Sebastián Gallegos - T.O. Alejandra González 		

2. DESCRIPCION

Asignatura de formación profesional, teórico práctico, destinada a que el estudiante incorpore de modo eficaz y oportuno el tratamiento ortésico como recurso terapéutico, permitiendo a las personas un desempeño ocupacional satisfactorio. Además comprenda los fundamentos y técnicas de la intervención ortésica y desarrolle habilidades prácticas en la confección de órtesis.



3. OBJETIVOS

Se espera que el estudiante:

OG 1: Elabore un tratamiento ortésico, aplicando los fundamentos ortésicos y de materiales vinculándolos a la patología o problema de salud.

- 1.1 Identifique principios biomecánicos aplicados al manejo ortésico
- 1.2 Identifique propiedades de materiales aplicados al manejo ortésico.
- 1.3 Incorpore conocimientos biomecánicos, propiedades de materiales vinculados a la patología en la selección y diseño ortésico.
- 1.4 Identifique problemática ortésica, vinculando las características de la patología, contexto de desempeño (contexto de la persona y de la institución) y el impacto en su desempeño ocupacional.
- 1.5 Identifique objetivos ortésicos coherentes a la problemática.
- 1.6 Establezca un régimen ortésico (indicaciones de uso, cuidado, control y seguimiento, alta...)

OG2: Desarrolle habilidades básicas que le permitan la elaboración de órtesis que cumplan con las necesidades de las personas.

- 2.1 Elabore moldes de órtesis en base a los principios biomecánicos y ortésicos asociados a la problemática.
- 2.2 Confección de órtesis que cumpla con los objetivos de intervención.
- 2.3 Incorpore normas de seguridad, auto cuidado y aspectos ergonómicos en el trabajo de taller ortésico.
- 2.4 Conozca y maneje en forma eficiente las herramientas básicas de un taller de órtesis.
- 2.5 Identifique diversos materiales usados en la confección de órtesis



4. CONTENIDOS

- Conceptos básicos de órtesis.
- Principios y fundamentos de Ortótica
- Intervención ortésica en Sistema Nervio Periférico
- Intervención ortésica en Sistema Nervioso Central
- Intervención ortésica en Pediatría
- Intervención ortésica en Musculo esqueléticos
- Intervención ortésica en Lesiones de Tendones
- Intervención ortésica en Cicatrices y Quemaduras
- Intervención ortésica en Enfermedades del Colágeno
- Intervención ortésica en Lesiones por Trauma Acumulativo.

5. ACTIVIDADES

A continuación se detalla la metodología:

- Análisis y discusión de casos:** desarrollo de caso clínico en clases, en donde se revisa una temática ortésica asociada a un problema de salud. Aclaración de dudas y profundización.
- Revisión Bibliográfica:** revisión temática en grupo con desarrollo de mapas conceptuales.
- Presentaciones Orales:** presentaciones en grupo sobre una temática indagada en la Revisión Bibliográfica.
- Taller:** La modalidad consiste en que cada estudiante confecciona la ortesis a un usuario simulado (para la fecha de taller cada estudiante deberá traer una persona invitada que simule ser un usuario). El/la estudiante debe traer el molde confeccionado, para que el trabajo en Taller sea de solo confección de la órtesis. Al final de cada taller se hará entrega de la ortesis terminada, en el tiempo estipulado. En caso de no ser entregada, se calificará con nota 1,00, pero igualmente se realizará la retroalimentación en la sesión de la evaluación ortésica. La nota obtenida en la evaluación ortésica se promediará con la nota 1,00, siendo éste promedio el que se considerará como la nota oficial.
- Evaluación de Órtesis:** La evaluación de la órtesis confeccionada en taller se realiza en forma grupal. La asistencia es obligatoria y deberá ser justificada según reglamento de asistencia. Además no se aceptarán atrasos que excedan a los 10 minutos, en caso de ocurrir se suspenderá la evaluación y la evaluación se realizará en la fecha definida según calendario para Recuperación.



Requerimientos:

- 1 Tijera marcada con el nombre, tamaño mediano de uso exclusivo para asignatura.
- 1 Huincha de medir pequeña (costurera u otra simple).

6. CALENDARIO

Fecha	Actividades Tiempo Presencial	Horas Tiempo Presencia I	Docente	Actividades Tiempo No presencial	Horas Tiempo No presencial	Horas Total
Jue.24.03	Presentación de la asignatura Construcción Plan de Mejora Trabajo grupal Generalidades de Ortótica	3	V.V.	Lectura de programa y realización de comentarios y sugerencias por escrito. Revisión bibliográfica	3	6
Jue.31.03	Análisis y razonamiento de casos clínicos de Examen.	3	V.V.		3	6
Jue.07.04	Se suspende clase y recupera en la fecha acordada con el curso	3	V.V. I.F.	Revisión bibliográfica Preparación PPT de MS	3	6
Jue. 14.04	Evaluación Oral : Presentación oral PPT G1:Anatomía Antebrazo y Mano(huesos, articulaciones y movimientos) G2:Anatomía Antebrazo y Mano(músculos, inervación,) G3: Funcionalidad Mano: arcos pliegues, prehensiones)	3	V.V. I.F.	Revisión bibliográfica Preparación PPT de MS	3	6
Jue. 21.04	Evaluación Oral G4: G5: G6:		V.V. I.F.	Revisión bibliográfica de patología. Preparación de Mapa Conceptual de Mecanismos	3	6



				de producción de las alteraciones biomecánicas y de tejidos que provoca la patología (ACV, TEC, LM). Incluir definición de conceptos y términos que contenga el MC		
Jue. 28.04	Presentación de Mapa Conceptual (PPT) Análisis y discusión de Casos Ortótica en Sistema Nervioso Central (ACV, TEC, LM)	3	S.G. V.V.	Revisión bibliográfica de patología. Preparación de Mapa Conceptual de Mecanismos de producción de las alteraciones biomecánicas y de tejidos que provoca la patología(fractura de MS, L. Tendones extensores y flexores, Mano gravemente lesionada, Efectos inmovilización prolongada en articulaciones y tejidos blandos) Incluir definición de conceptos y términos que contenga el MC 6 grupos de 2 personas (un tema cada grupo)	3	6
Jue.05.05	Presentación de Mapa Conceptual (PPT) Análisis y discusión de Casos Ortótica en Lesiones Sistema Músculo Esquelético y Lesiones de Tendones (Fractura de MS, L. Tendones extensores y flexores, Mano gravemente lesionada, Efectos inmovilización prolongada en articulaciones y tejidos blandos) Evaluación: Nota grupal: a todos los grupos por la presentación del MC. Nota individual: a la mitad de los	3	V.V. I.F.	Revisión bibliográfica de patología. Preparación de Mapa Conceptual de Mecanismos de producción de las alteraciones biomecánicas y de tejidos que provoca la patología(Nervios periféricos: Radial, Cubital, Mediano, Tibial anterior, según tipo de lesión (compresión, sección, neurorafia) Incluir definición de conceptos y términos que contenga el MC 4 grupos de 3 personas(un	3	6

	grupos (según turnos) por el análisis de casos a través de preguntas orales.			tema cada grupo)		
Jue.12.05	Presentación de Mapa Conceptual (PPT) Análisis y discusión de Casos Ortótica en Lesiones de Nervios Periféricos)	3	V.V. I.F.	Revisión bibliográfica de patología. Preparación de Mapa Conceptual de Mecanismos de producción de las alteraciones biomecánicas y de tejidos que provoca la patología (Trauma Acumulativo, Cicatrices y Quemaduras en adultos y Niños) Incluir definición de conceptos y términos que contenga el MC. 4 grupos de 3 personas(un tema cada grupo)	3	6
Jue.19.05	Presentación de Mapa Conceptual (PPT) Análisis y discusión de Casos Ortótica en Trauma Acumulativo, Cicatrices y Quemaduras en adultos y Niños)	3	V.V. I.F.	Revisión bibliográfica de patología. Preparación de Mapa Conceptual de Mecanismos de producción de las alteraciones biomecánicas y de tejidos que provoca la patología(Enfermedades del Colágeno: Artritis con ráfaga cubital, Artritis con Cuello de Cisne y Bouttoniere y Artrosis) Incluir definición de conceptos y términos que contenga el MC	3	6
Jue.26.05	Presentación de Mapa Conceptual (PPT) Análisis y discusión de Casos Ortótica en Enfermedades del Colágeno	3	V.V. I.F.	Actividad por confirmar	3	6



Jue.02.06	Análisis y discusión de Casos Ortótica en Pediatría	3	V.V. I.F.		3	6
Clase recuperativa del jueves 7 de abril	Taller y Evaluación Órtesis		V.V. I.F.		3	6
Jue.09.06	Confección Órtesis usuario y Evaluación Órtesis y desempeño	3	V.V. I.F.		3	6
Jue.16.06	Confección Órtesis usuario y Evaluación Órtesis y desempeño	3	V.V. I.F.		3	6
Jue.23.06	Preparación Examen	3	V.V. I.F.	Preparación Examen	3	6
Jue.30.06	Examen Oral 1° Oportunidad	3	V.V. I.F.	Preparación Examen	3	6
Jue.07.07	Examen Oral 2° Oportunidad	0	V.V. I.F. S.G. A.G.		6	6

7. EVALUACION

Requisitos de asistencia para la aprobación de la asignatura

Los requisitos de asistencia, evaluación y promoción de esta asignatura son los mismos del Reglamento General de Estudios de las Carreras de la Facultad de Medicina conducentes a grado de licenciado y título profesional, específicamente los Artículos 17, 18, 19 y 20 del citado Reglamento.

A lo anterior se agrega la nueva NORMA OPERATIVA SOBRE INASISTENCIAS A ACTIVIDADES OBLIGATORIAS CARRERAS DE PRE GRADO del 16 de octubre de 2008, complementaria a lo dispuesto en los citados artículos.

La asistencia a clases prácticas es de un 100% se permite la inasistencia de 1 sesión, la cuál será recuperada en su totalidad y deberá ser justificada según reglamento.



"La Escuela de Terapia Ocupacional, no recibirá certificados de inasistencias con fecha de emisión posterior a los 5 días hábiles corridos desde la inasistencia".

Evaluaciones	Ponderación %
1 Evaluación de Revisión Bibliográfica (individual y oral)	20
4 Evaluaciones de Mapa Conceptual (grupal y oral)	30
2 Evaluaciones de Análisis de Casos (individual y oral)	30
2 Evaluaciones Órtesis	20
<i>Total</i>	100
<i>Nota Presentación Examen(NPE)</i>	70
<i>Examen</i>	30
<i>Nota Final (NPE y Examen)</i>	100

ASPECTOS REGLAMENTARIOS DE LA EVALUACIÓN:

Aspectos reglamentarios de la Evaluación:

- Como requisito adicional para presentarse a Examen, se establece la evaluación previa de la asignatura por parte del estudiante en el sistema oficializado para ello.
- Por tratarse de una asignatura profesional, todos los alumnos, que cumplan con los requisitos, se presentan al examen final de asignatura, **no existe eximición**.

8. BIBLIOGRAFIA

Obligatoria:

- Coppard B, Lohman H. (2001). *Introduction to Splinting*. (2ª ed.) Missouri: Mosby
- Mc Kee P, Morgan L. (1998). *Orthotics in rehabilitation, Splinting the hand and body*. Philadelphia: Davis Company

Complementaria



- Van Lede P , Van Veldhoven G .1998.Therapeutic hand splints, a rational approach. 1998. 2ª edición. Volumen I. Acco Press,Leuven, Belgium
- Fess E, Gettle K, Janson J, Philips C. 2005. Hand and upper extremity splinting: principles and methods. 3ª edición.
- Crepeau E., Cohn E., Schell B. 2003 Willard & Spackman Terapia Ocupacional. 10 Ed.Lippincott, Williams & Wilkins. Philadelphia.
- Garcés M, Artigás R. 1995. Quemaduras. 1ª edición. Sociedad de Cirujanos de Chile
- Hopkins H. , Smith H. 1993. Willard & Spackman, Terapia Ocupacional. 8ª Ed.Lippincott Company. Philadelphia.
- Malick M H. Manual on dinamic hand splinting with Thermoplastic Materials. 2ª Ed. U.S.A.
- Polonio B.2004. Terapia Ocupacional en discapacitados físicos: teoría y práctica. 1ª Ed. Panamericana. España
- Paginas WEB.: DeRoyal, Kabal, Orfit, Rehab