

PROGRAMA DE ASIGNATURA 2015

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de Asignatura: ORTÓTICA		
Área de Formación: Profesional		Duración : Anual
Año : 2015	Nivel : Cuarto	Semestre: VII y VIII
Nº horas Totales : 108		Nº horas teóricas (incluye evaluaciones) : 60
Nº horas prácticas: - Hrs. Terreno: 0,0 - Hrs. Taller/Aula : 42		Nº horas de trabajo personal del estudiante: 7
Horario/Sala: Martes: 9:30 a 13:00 hrs. Por confirmar y Taller Tomás Fierro, Escuela de Terapia Ocupacional Miércoles: 14:30 a 18:00 (solo los señalados en calendario) Taller Tomás Fierro, Escuela de Terapia Ocupacional		
Profesor Encargado : Vivian Villarroel E.	Correo electrónico: vvillarroel@med.uchile.cl	Fono: 9786343
Profesores participantes: - 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

Modulo Transversal

- Ver programa específico de Modulo Transversal

Modulo 1

- Conceptos básicos de órtesis.
- Principios y fundamentos de Ortótica

Modulo 2

- Intervención ortésica en Sistema Nervio Periférico
- Intervención ortésica en Sistema Nervioso Central
- Intervención ortésica en Pediatría

Modulo 3

- Intervención ortésica en Musculo esqueléticos
- Intervención ortésica en Lesiones de Tendones
- Intervención ortésica en Cicatrices y Quemaduras

Modulo 4

- Intervención ortésica en Enfermedades del Colágeno
- Intervención ortésica en Lesiones por Trauma Acumulativo.

5. ACTIVIDADES

La asignatura se inicia con el Modulo Transversal que busca aportar diferentes conocimientos que se consideran transversales a la Terapia Ocupacional en sus diversas áreas de acción. Posteriormente se profundizan en 4 Módulos aspectos propios de la ortótica desde una perspectiva teórica y práctica. Esta profundización se desarrolla a través de una secuencia didáctica que se repite durante todo el desarrollo de la asignatura, que se estructura del siguiente modo:

A continuación se detalla la metodología:

- Controles:** Las sesiones de clases teóricas se inician con una Evaluación calificada breve (Control) de los contenidos indicados según indique el profesor, a continuación se revisa y retroalimenta el control. Los contenidos de la temática serán indicados y enviados la semana anterior. Se deberá contar con al menos 4

notas de controles y con la posibilidad de borrar la nota menor (se considerarán para la ponderación un mínimo de 4 controles, con la posibilidad de eliminar la nota menor). En caso de inasistencia sin justificación se calificará con nota 1,00 y en caso de justificación de la inasistencia se recuperarán los controles en la fecha de recuperación en forma oral.

- b. Trabajo Grupal Y Discusión:** Desarrollo de caso clínico en clases, en donde se revisa una temática ortésica asociada a un problema de salud. Aclaración de dudas y profundización.
- c. Clase Prácticas en Taller:** Para cautelar un espacio de aprendizaje óptimo el curso se dividirá en forma equitativa para las sesiones de Taller de Martes y Miércoles. En cada taller se trabajará en pareja constituida por libre elección la cual se podrá cambiar según la opción de cada estudiante. La modalidad consiste en que cada estudiante confecciona la ortesis a su compañero, simulando que está trabajando con un usuario. La o el delegado enviará el día anterior los listados de los grupos manteniendo siempre un número equitativo de estudiantes en cada sesión de Taller. Para cada taller 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.
- d. Evaluación de Órtesis:** La evaluación de la órtesis confeccionada en taller se realiza en forma directa de un docente en grupo de 4 estudiantes (2 parejas). 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 de la pareja y la evaluación se realizará en la fecha definida según calendario para Recuperación.
- e. Evaluación de Módulos:** Al final de cada módulo se realizará una Prueba de módulo (4 en total), en caso de inasistencia la prueba se recuperará en la fecha de recuperaciones y en forma oral.
- f. Actividad Vivencial Ortésica:** actividad individual de uso de una órtesis de mano, en que al final de la experiencia se desarrollará una reflexión de los aspectos propios e la ortótica vinculados con el desempeño ocupacional.
- g. Búsqueda Bibliográfica:** actividad en pareja, que consiste en la búsqueda de material en imágenes de órtesis según los problemas de salud abordados durante el curso, con el objetivo explorar las diversas opciones ortésicos que existen y construir en forma colectiva una selección de imágenes que apoyen el aprendizaje.

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	Actividad	Docente	Horas Teóricas	Horas Práctica Sala	Horas Práctica Terreno	Horas Trabajo Individual	Horas Total
Ma.10.03	Modulo Transversal	Equipo de MT	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Ma.17.03	Modulo Transversal	Equipo de MT	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Ma.24.03	Modulo Transversal	Equipo de MT	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Ma.31.03	Presentación de la asignatura Plan de Mejora Generalidades de Ortótica	V.V.	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Ma.07.04 Semana de Terapia Ocupacional	Clasificación ortésica Principios de Diseño y Fabricación	V.V.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Ma.14.04	Control 1 Biomecánica de los tejidos Materiales y Equipamiento	V.V.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Ma.21.04	PRUEBA Modulo 1 (Generalidades de Ortótica, Clasificación ortésica Principios de Diseño y Fabricación, Biomecánica de los tejidos Materiales y Equipamiento)	V.V.	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0
Ma.28.04	Clase Ortótica en Pediatría	S.G.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Ma.05.05	Taller Grupo 1: Órtesis en Pediatría	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Mie.06.05	Taller Grupo 2: Órtesis en Pediatría	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.12.05	Control 2 Clase Ortótica en Sistema Nervioso Central y Sistema Nervioso Periférico. Reflexión Actividad Vivencial	V.V. I.F.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Mie. 13.05	Taller Grupo 3: Órtesis en Pediatría	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0



Ma.19.05	Evaluación Grupo 1,2 y 3 de Órtesis en Pediatría	V.V. I.F. A.G.	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Ma.26.05	Taller Grupo 1: Ortótica en Sistema Nervioso Central	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.02.06	Taller Grupo 2: Ortótica en Sistema Nervioso Central	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Mie.03.06	Taller Grupo 3: Ortótica en Sistema Nervioso Central	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.09.06	Evaluación Grupo 1,2 y 3 de Ortótica en Sistema Nervioso Central	V.V. I.F. A.G.	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Mie.10.06	Taller Grupo 1: Ortótica en Sistema Nervioso Periférico	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.16.06	Taller Grupo 2: Ortótica en Sistema Nervioso Periférico	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Mie.17.06	Taller Grupo 3: Ortótica en Sistema Nervioso Periférico	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.23.06	Evaluación Grupo 1,2 y 3 de Ortótica en Sistema Nervioso Periférico	V.V. I.F. A.G.	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Ma.30.06	PRUEBA Unidad 2 (Ortótica en Pediatría, Sistema Nervioso Central y Sistema Nervioso Periférico)	V.V.	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0
Ma.07.07	Control 3 Clase Ortótica Lesiones Sistema Músculo Esquelético y Ortótica en Lesiones de Tendones.	V.V. I.F.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Mie.08.07	Taller Grupo 1 de Ortesis Lesiones Sistema Músculo Esquelético	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0

Lunes 13 de julio al Viernes 24 de julio
VACACIONES DE INVIERNO



50 Años | 1963 - 2013

TERAPEUTAS OCUPACIONALES PARA CHILE

Ma.28.07	Taller Grupo 2 de Ortesis Lesiones Sistema Músculo Esquelético	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.04.08	Control 4 Clase Ortótica en Cicatrices y Quemaduras Clase Ortótica en Lesiones por Trauma acumulativo	V.V. I.F. A.G.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Mie.05.08	Taller Grupo 3 de Ortesis Lesiones Sistema Músculo Esquelético	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.11.08	Evaluación Grupo 1, 2 y 3 de Ortesis en Lesiones Sistema Músculo Esquelético	V.V. I.F. A.G.	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Mie.12.08	Taller Grupo 1 de Ortesis en Lesiones de Tendones	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.18.08	Taller Grupo 2 de Ortesis en Lesiones de Tendones	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Mie.19.08	Taller Grupo 3 de Ortesis en Lesiones de Tendones	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.25.08	Evaluación Grupo 1, 2 y 3 de Ortesis en Lesiones de Tendones	V.V. I.F. A.G.	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Ma.01.09	PRUEBA Unidad 3 (Ortótica en Cicatrices y Quemaduras Lesiones Sistema Músculo Esquelético, Lesiones de Tendones.)	V.V.	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0
Ma.08.09	Taller Grupo 1: Ortesis por Trauma Acumulativo	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0

Lunes 14 de septiembre al 18 de septiembre
VACACIONES DE FIESTAS PATRIAS



Ma.22.09	Taller Grupo 2: Ortesis por Trauma Acumulativo	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.29.09 Olimpiada Universitaria	Taller Grupo 3: Ortesis por Trauma Acumulativo	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.06.10	Evaluación Grupo 1 ,2 y 3 de Ortesis por Trauma Acumulativo	V.V. I.F. A.G.	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Mie.07.10	Control 5 Clase Ortótica en Enfermedades del Colágeno	V.V. I.F.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Ma.13.10	Taller Grupo 1 de Ortótica en Enfermedades del Colágeno	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Mie.14.10	Taller Grupo 2 de Ortótica en Enfermedades del Colágeno	V.V. A.G.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.20.10	Taller Grupo 3 de Ortótica en Enfermedades del Colágeno	V.V. I.F.	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
Ma.27.10	Horario protegido ENETO						
Ma.03.11	Evaluación Grupo 1, 2 y 3 de Ortótica en Enfermedades del Colágeno	V.V. I.F. A.G.	2,5	0,0	0,0	0,5	3,0
Ma.10.11	PRUEBA Unidad 4 (Ortótica en Trauma Acumulativo y Enfermedades del Colágeno) Recuperación de Pruebas y Controles	V.V.	2,0	0,0	0,0	1,0	3,0
Mie.11.11	Horario protegido preparación examen	V.V. I.F.	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0
Semana del 16.11	Examen Oral 1° Oportunidad	Comisión	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Por confirmar	Examen Oral de 2ª Oportunidad	Comisión	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0



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.

Del total de las Clases Prácticas en sala, se permite la inasistencia hasta **14,0% (equivale a 1 sesión Práctica)**, la cuál será recuperada en su totalidad

"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 %
Modulo Transversal	15
4 Pruebas	30
5 Controles	25
7 Órtesis	25
Búsqueda Bibliográfica	5
<i>Total</i>	100
<i>Nota Presentación Examen(NPE)</i>	70
<i>Examen</i>	30
<i>Nota Final (NPE y Examen)</i>	100

La recuperación de las evaluaciones escritas (Pruebas y Controles) se realizará al final del curso y en modalidad oral.

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 dynamic 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

