

Ortopedia Técnica Avanzada

Código: 102991
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500892 Fisioterapia	OT	4	0

Contacto

Nombre: Josep Maria Muniesa Portolés
Correo electrónico: JoseMaria.Muniesa@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Jairo Laguna Muñoz

Prerequisitos

Tener conocimientos básicos de anatomía y biomecánica del cuerpo humano.

Cumplir la normativa respecto de la confidencialidad de la información clínica de los pacientes atendidos en las prácticas clínicas.

Objetivos y contextualización

Dentro de la labor profesional del fisioterapeuta es bastante habitual el uso de prótesis y órtesis por parte de los pacientes. Creemos conveniente proporcionar conocimientos específicos respecto de la indicación y evaluación de estos elementos terapéuticos.

Competencias

- Analizar y sintetizar.
- Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con todos los usuarios del sistema sanitario, así como otros profesionales.
- Demostrar sensibilidad hacia temas medioambientales.
- Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- Organizar y planificar.
- Reconocer y afrontar los cambios con facilidad.
- Respetar la diversidad y pluralidad de ideas, personas y situaciones.
- Trabajar en equipos profesionales cooperando de forma efectiva con todo el equipo multidisciplinar.

Resultados de aprendizaje

1. Analizar y sintetizar.

2. Demostrar el conocimiento de los procesos de confección y adaptación de prótesis de extremidad superior, extremidad inferior, ortesis de tronco y de extremidades.
3. Demostrar habilidades de trabajo en equipo, saber trabajar coordinadamente con el resto del equipo, específicamente con el Técnico Ortopédico, con el médico rehabilitador y, cuando sea oportuno con el terapeuta ocupacional.
4. Demostrar sensibilidad hacia temas medioambientales.
5. Evaluar los resultados y su relación con los objetivos marcados, a través de casos reales en las diferentes especialidades clínicas.
6. Organizar y planificar.
7. Reconocer y afrontar los cambios con facilidad.
8. Respetar la diversidad y pluralidad de ideas, personas y situaciones.
9. Saber describir y transmitir las necesidades funcionales del paciente al técnico ortopédico, al paciente y al resto del equipo terapéutico, conociendo las posibilidades de mejora con dispositivos ortoprotésicos y/o ayudas técnicas.

Contenido

Responsable de todos los temas: Dr. Josep Maria Muniesa Portolés

TEMA 1. CONCEPTOS GENERALES DE ÓRTESIS Y PRÓTESIS MATERIALES

TEMA 2. PSICOLOGÍA DEL AMPUTADO

TEMA 3. EPIDEMIOLOGÍA DE LA AMPUTACIÓN

TEMA 4. PRÓTESIS PARA AMPUTACIONES PARCIALES DE PIE

TEMA 5. PRÓTESIS PARA AMPUTACIONES TIBIALES

TEMA 6. PRÓTESIS PARA DESARTICULACIÓN DE RODILLA. PRÓTESIS PARA AMPUTACIONES FEMORALES

TEMA 7. PRÓTESIS PARA DESARTICULACIÓN DE CADERA Y HEMIPELVECTOMIA

TEMA 8. PIES PROTÉSICOS

TEMA 9. ALINEACIÓN DE LAS PRÓTESIS DE MIEMBRO INFERIOR

TEMA 10. VALORACIÓN DE LA MARCHA DEL AMPUTADO

TEMA 11. INTRODUCCIÓN A LAS PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR

TEMA 12. PRÓTESIS PARA AMPUTACIONES DE MANO Y ANTEBRAZO

TEMA 13. PRÓTESIS PARA AMPUTACIONES A NIVEL DEL CODO, EL BRAZO Y EL HOMBRO

TEMA 14. MALFORMACIONES Y ORTOPRÓTESIS. OSTEOINTEGRACIÓN EN AMPUTADOS

TEMA 15. ÓRTESIS DE CADERA

TEMA 16. ÓRTESIS DE RODILLA

TEMA 17. ÓRTESIS PLANTARES. PLANTILLAS ORTOPÉDICAS TEMA 18. CALZADO ORTOPÉDICO

TEMA 19. ÓRTESIS DE CODO Y DE HOMBRO TEMA 20: ÓRTESIS DE MANO

TEMA 21. ÓRTESIS PARA DEFORMIDADES TORÁCICAS. ESCOLIOSIS Y CIFOSIS

TEMA 22. ÓRTESIS CERVICALES

TEMA 23. ÓRTESIS DORSOLUMBARES

TEMA 24. ÓRTESIS PARA DEFORMIDADES CRANEALES

TEMA 25. AYUDAS PARA LA DEAMBULACIÓN

TEMA 26. SILLAS DE RUEDAS

TEMA 27. AYUDAS TÉCNICAS/PRODUCTOS DE APOYO

TEMA 28. AYUDAS TÉCNICAS/PRODUCTOS DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA

TEMA 29. GRÚAS Y SISTEMAS DE TRANSFERENCIA

TEMA 30. PREVENCIÓN DE ÚLCERAS POR PRESIÓN

SEMINARIOS

- Valoración, indicación protésica, confección y chequeo de prótesis de extremidad inferior
- Valoración, indicación protésica, confección y chequeo de prótesis de extremidad superior
- Valoración, indicación ortésica, confección y chequeo de órtesis cervicales y de tronco
- Valoración, indicación ortésica, confección y chequeo de órtesis de extremidad superior
- Valoración, indicación ortésica, confección y chequeo de órtesis de extremidad inferior
- Valoración, indicación y chequeo de productos de apoyo (ayudas técnicas)

PRÁCTICAS

- Se realizarán en un centro concertado (ortopedia). El período de realización finalizará la primera quincena del mes de junio.

Metodología

La asignatura se divide en actividades de clase teóricas, seminarios prácticos, prácticas en una empresa de ortopedia técnica y trabajo autónomo.

El período de prácticas finaliza la primera quincena del mes de junio.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
SEMINARIOS ESPECIALIZADOS (SESP)	10	0,4	9
TEORÍA (TE)	35	1,4	9
Tipo: Supervisadas			
PRÁCTICUM ASISTENCIAL SIN DIRECTRICES (PRASS)	32	1,28	5, 3, 8
Tipo: Autónomas			
ESTUDIO PERSONAL	71,5	2,86	2, 4, 6, 7

Evaluación

Evaluación

1. Evaluación **continua mediante el control** de la asistencia a las clases teóricas, los seminarios, las prácticas y los trabajos grupales sobre casos prácticos (20% del peso de la nota). Se valorará la actitud proactiva. Nota mínima para aprobar: 5.
2. Evaluación escrita mediante pruebas objetivas(30% de la nota).Se programará según calendario.
3. Defensa oral de trabajos (0-25% del peso de la nota)
4. Entrega de informes/ trabajos escritos (0-25% de la nota)
5. En el caso de alumnos que no hayan asistido a un mínimo del 80 % de las clases teóricas y/o los seminarios y/o las prácticas la nota final será la de no evaluable.
6. Prueba de recuperación: examen tipo test de 30 preguntas con respuesta múltiple de desarrollado en 60 minutos. Solamente para aquellos alumnos que no hayan superado la evaluación continuada y/o quieran optar a subir nota. Nota mínima para aprobar: 5.

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Asistencia y participación activa en clase y seminarios	20%	0,1	0	1, 5, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9
Defensa oral de trabajos	0-25%	0,4	0,02	9
Entrega de informes/trabajos escritos	0-25%	0,5	0,02	5
Evaluación escrita mediante pruebas objetivas	30%	0,5	0,02	2

Bibliografía

1. González Viejo MA, Salinas Castro F, Cohí O. Escoliosis: realidad tridimensional. España:Masson; 2001.
2. Shurr, D., Michael, J. Prosthetics and Orthotics. 2ªed. Prentice Hall; 2001.
3. Zambudio Periago R. Prótesis, órtesis y ayudas técnicas. España: Elsevier España SL; 2009.