

**Ortopèdia Tècnica Avançada**

Codi: 102991  
Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OT	4	0

**Professor/a de contacte**

Nom: Josep Maria Muniesa Portolés  
Correu electrònic: JoseMaria.Muniesa@uab.cat

**Utilització d'idiomes a l'assignatura**

Llengua vehicular majoritària: català (cat)  
Grup íntegre en anglès: No  
Grup íntegre en català: Sí  
Grup íntegre en espanyol: No

**Altres indicacions sobre les llengües**

i Castellà

**Equip docent**

Jairo Laguna Muñoz

**Prerequisits**

Coneixements bàsics d'anatomia i biomecànica del cos humà.

Complir normativa respecte de la confidencialitat de la informació clínica dels pacients atesos en les pràctiques clíniques

**Objectius**

Dins de la tasca professional del fisioterapeuta l'ús de pròtesi i ortesi per part dels pacients és força habitual. Creiem convenients coneixements específics respecte de la indicació i avaluació d'aquest elements terapèutics.

**Competències**

- Analitzar i sintetitzar.
- Avaluar l'evolució dels resultats obtinguts amb el tractament en relació amb els objectius marcats.
- Comunicar-se de manera efectiva i clara, tant oralment com per escrit, amb tots els usuaris del sistema sanitari, així com amb altres professionals.
- Demostrar sensibilitat cap a temes mediambientals.
- Organitzar i planificar.
- Reconèixer i afrontar els canvis amb facilitat.
- Respectar la diversitat i la pluralitat d'idees, persones i situacions
- Treballar en equips professionals i cooperar de manera efectiva amb tot l'equip multidisciplinari.

## Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i sintetitzar.
2. Avaluar els resultats i la seva relació amb els objectius marcats, a través de casos reals en les diferents especialitats clíniques.
3. Demostrar el coneixement dels processos de confecció i adaptació de pròtesis d'extremitat superior, extremitat inferior, ortesis de tronc i d'extremitats.
4. Demostrar habilitats de treball en equip, saber treballar coordinadament amb la resta de l'equip, específicament amb el Tècnic Ortopèdic, amb el metge rehabilitador i, quan sigui oportú amb el terapeuta ocupacional.
5. Demostrar sensibilitat cap a temes mediambientals.
6. Organitzar i planificar.
7. Reconèixer i afrontar els canvis amb facilitat.
8. Respectar la diversitat i la pluralitat d'idees, persones i situacions.
9. Saber descriure i transmetre les necessitats funcionals del pacient al tècnic ortopèdic, al pacient i a la resta de l'equip terapèutic, coneixent les possibilitats de millora amb dispositius ortoprotèsics o ajuts tècnics.

## Continguts

Responsable de tots els temes: Dr. Josep Maria Muniesa Portolés

TEMA 1: CONCEPTES GENERALS D'ORTESI I PRÒTESI. MATERIALS

TEMA 2: PSICOLOGIA DE L'AMPUTAT

TEMA 3: EPIDEMIOLOGIA DE L'AMPUTACIÓ

TEMA 4: PRÒTESI PER AMPUTACIONS PARCIALS DE PEU

TEMA 5: PRÒTESI PER A AMPUTACIONS TIBIALS

TEMA 6: PRÒTESI PER A DESARTICULACIÓ DE GENOLL. PRÒTESI PER A AMPUTACIONS FEMORALS

TEMA 7: PRÒTESI PER A DESARTICULACIÓ DE MALUC I HEMIPELVECTOMIA

TEMA 8: PEUS PROTÈSICS

TEMA 9: ALINEACIÓ DE LES PRÒTESI DE MEMBRE INFERIOR

TEMA 10: VALORACIÓ DE LA MARXA DE L'AMPUTAT

TEMA 11: INTRODUCCIÓ A LES PRÒTESI DE MEMBRE SUPERIOR

TEMA 12: PRÒTESI PER A AMPUTACIONS DE MA I AVANTBRAÇ

TEMA 13: PRÒTESI PER A AMPUTACIONS A NIVELL DE COLZE, BRAÇ I ESPATLLA

TEMA 14: MALFORMACIONS I ORTOPRÒTESI. OSTEointegració EN AMPUTATS

TEMA 15: ORTESI DE MALUC

TEMA 16: ORTESI DE GENOLL

TEMA 17: ORTESI PLANTARS. PLANTILLES ORTOPÈDIQUES

TEMA 18: CALÇAT ORTOPÈDIC

TEMA 19: ORTESI DE COLZE I ESPATLLA

TEMA 20: ORTESI DE MÀ

TEMA 21: ORTESI PER A DEFORMITATS TORÀCIQUES. ESCOLIOSI I CIFOSI

TEMA 22: ORTESI CERVICALS

TEMA 23: ORTESI DORSO-LUMBAR

TEMA 24: ORTESI PER A DEFORMITATS CRANIALS

TEMA 25: AJUTS PER A LA DEAMBULACIÓ

TEMA 26: CADIRES DE RODES

TEMA 27: AJUDES TÈCNIQUES / PRODUCTES DE SUPORT

TEMA 28: AJUDES TÈCNIQUES/PRODUCTES DE SUPORT EN LES ACTIVITATS DE VIDA DIÀRIA

TEMA 29: GRUES I SISTEMES DE TRANSFERÈNCIA

TEMA 30: PREVENCIÓ NAFRES PER PRESSIÓ

#### **SEMINARIS:**

- Valoració, indicació protèsica, confecció i xequig pròtesi extremitat inferior
- Valoració, indicació protèsica, confecció i xequig pròtesi extremitat superior
- Valoració, indicació ortèsica, confecció i xequig ortesi cervicals i tronc
- Valoració, indicació ortèsica, confecció i xequig ortesi extremitat superior
- Valoració, indicació ortèsica, confecció i xequig ortesi extremitat inferior
- Valoració, indicació i xequig productes de suport (ajudes tècniques)

#### **PRÀCTIQUES:**

- es realitzaran en centre concertat (Ortopèdia). El període de realització finalitzarà la primera quinzena del mes de juny

### **Metodologia**

L'assignatura es divideix en activitats de classes teòriques, seminaris pràctics, pràctiques en una empresa d'Ortopèdia Tècnica i treball autònom.

Període de pràctiques finalitza primera quinzena mes de juny.

### **Activitats formatives**

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Dirigides</b>			
SEMINARIS ESPECIALITZATS (SESP)	10	0,4	9
TEORIA (TE)	35	1,4	9
<b>Tipus: Supervisades</b>			

PRÀCTICUM ASSISTENCIAL SENSE DIRECTRIUS (PRASS)	32	1,28	2, 4, 8
<b>Tipus: Autònomes</b>			
ESTUDI PERSONAL	71,5	2,86	3, 5, 6, 7

## Avaluació

1. Avaluació continuada mitjançant el control de la assistència a les classes teòriques, seminaris, pràctiques i treballs grupals sobre casos pràctics (20% del pes de la nota). Es valorarà l' actitud proactiva. Nota mínima per aprovar: 5
2. Avaluació escrita mitjançant proves objectives (30% del pes de la nota). Es programarà segons calendari.
3. Defensa oral de treballs (0-25% del pes de la nota)
4. Entrega d'informes/treballs escrits (0-25% de la nota)
5. En el cas d'alumnes que no hagin assistit a un mínim del 80% de les classes teòriques i/o seminaris i/o pràctiques la nota final serà la de No Avaluable.
6. Prova de Recuperació: Examen tipus test de 30 preguntes amb resposta múltiple desenvolupats en 60 minuts. Sols per aquells alumnes que no hagin superat l'avaluació continuada i/o vulguin optar a pujar nota. Nota mínima per aprovar: 5. Es programarà segons calendari.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Assistència i participació activa a classe i seminaris	20%	0,1	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Avaluació escrita mitjançant proves objectives	30%	0,5	0,02	3
Defensa oral de treballs	0-25%	0,4	0,02	9
Entrega d'informes/treballs escrits	0-25%	0,5	0,02	2

## Bibliografia

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