



## Teaching Guide

Identifying Data					2017/18
Subject (*)	Podiatric Orthopedics 2		Code	750G02018	
Study programme	Grao en Podoloxía				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Graduate	2nd four-month period	Second	Obligatoria	6	
Language	SpanishEnglish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Ciencias da Saúde				
Coordinador	Gonzalez Martin, M. Cristina	E-mail	cristina.gmartin@udc.es		
Lecturers	Gonzalez Martin, M. Cristina	E-mail	cristina.gmartin@udc.es		
Web	moodle.udc.es				
General description	<p>Descrición e aplicación dos diversos métodos para fabricar diferentes tipos de ortesis plantares en relación cos diversos trastornos podolóxicos.</p> <p>Criterios de selección das diferentes técnicas de medios obtención plantar</p>				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A20	Coñecer e desenvolver as técnicas de exploración, para emitir un diagnóstico e pronóstico, e deseñar o plan de tratamento ortopodolóxico da patoloxía da extremidade inferior. Traumatismos óseos e músculo ligamentosos. Patoloxía do antepé e do retropé. Deformidades conxénitas. Lesións neurolóxicas. Amputacións. Asimetrías.
A22	Deseñar, obter e aplicar mediante diferentes técnicas e materiais os ortesis plantares e ortesis dixitais, próteses, férulas. Ortesioloxía plantar e digital. Estudo do calzado e calzadoterapia. Prescrición de tratamentos ortopédicos da extremidade inferior.
B1	Aprender a aprender.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B9	Fomento dunha segunda lingua de interese para a profesión.
B18	Capacidade para comunicarse con persoas non expertas na materia.
B19	Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Deseñar, obter e aplicar mediante diferentes técnicas e materiais os ortesis plantares e ortesis dixitais, próteses, férulas. Ortesioloxía plantar e digital. Estudo do calzado e calzadoterapia. Prescrición de tratamentos ortopédicos da extremidade inferior.	A22		
Conocer y desarrollar las técnicas de exploración, para emitir un diagnóstico y pronóstico, y diseñar el plan de tratamiento ortopodológico de la patología de la extremidad inferior. Traumatismos óseos y músculo ligamentosos. Patología del antepié y del retropié. Deformidades congénitas. Lesiones neurológicas. Amputaciones. Asimetrías.	A20		
Aprender a aprender.		B1	
Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.		B3	
Fomento dunha segunda lingua de interese para a profesión.		B9	
Capacidade para comunicarse con persoas non expertas na materia.		B18	
Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica		B19	
Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.			C1



Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.			C3
---	--	--	----

Contents	
Topic	Sub-topic
TEMA I.- Metodoloxía de confección de soportes plantares.	I.1.Definición de ortesis. Distintos tipos de ortesis. I.2. Partes de una ortesis. Elementos de una ortesis. I.3. Forma de confeccion de las distintas ortesis.Defectos en la adaptacion de las ortesis.
TEMA II. Materiales utilizados en la confeccion de las ortesis. Clasificación. Criterios de elección. Comparativa de materiales.	II.1.Moldes.Tecnica de toma de moldes. Valoracion del negativo y positivo. Materiales utilizados
TEMA III. Tratamiento de las patologías de antepié.	III.1 Antepié varo/valgo III.2.Primer radio plantarflexionado. III.3.Sesamoiditis. III.4.Metatarsalgias
TEMA IV. Tratamiento de las patologías de retropié.	IV.1.Retropié varo. IV.2.Fascitis plantar. IV.3.Síndrome del canal tarsiano. IV.4.Talalgias.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A20 B1	20	50	70
Supervised projects	B1 B3 B9 B18 C1 C3	5	10	15
Mixed objective/subjective test	B3 B19 C1	1	15	16
Laboratory practice	A22	18	27	45
Personalized attention		4	0	4

(\*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Presentación oral complementada polo uso dos medios de comunicación e introducindo algunhas preguntas para os alumnos, a fin de transmitir o coñecemento e facilitar a aprendizaxe. As sesións principais incidir sobre os principais contidos do temario.
Supervised projects	Realización e exposición dun tema relacionado coa materia
Mixed objective/subjective test	A proba obxectiva contase con 20 preguntas de resposta breve(test) e a realización dun máximo de 4 casos clínicos. As preguntas estarán relacionadas cos contidos desenvolvidos tanto nas sesións maxistras, como nos seminarios e en practicas de laboratorio. Para obter a cualificación de apto débese superar polo menos o 50% de cada unha das partes. A forma de avaliación achegarase na propia folla do exame.
Laboratory practice	As prácticas serán presenciais e obrigatorias. Será necesario para superar a materia o realizalas na súa totalidade. O alumno deberá entregar o último día de prácticas as ortesis plantares que realizou para a súa cualificación. Para obter o apto nas prácticas deberase asistir ás mesmas e entregar as ortesis para a súa posterior avaliación.

Personalized attention	
Methodologies	Description



Laboratory practice Supervised projects	Os alumnos en grupos de 5 realizarán un traballo tutelado, sobre algun contido do temario e farase un seguimento da súa aprendizaxe. O traballo expoñerase en clase.  Farase un seguimento individual dos coñecementos do alumno. Realizará varios tratamentos ortopodológicos que entregará para valorar os seus coñecementos. As prácticas son de asistencia obrigatoria. Débense ter as prácticas cursadas para poder aprobar a materia
--	--

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Laboratory practice	A22	Las prácticas serán presenciales y obligatorias. Será necesario para superar la materia el haberlas realizado en su totalidad. El alumno deberá entregar el último día de prácticas las ortesis plantares que realizó para su calificación. Para obtener el apto en las prácticas se deberá asistir a las mismas y entregar las ortesis para su posterior evaluación.	20
Supervised projects	B1 B3 B9 B18 C1 C3	Realizarse un traballo en grupo de máximo 5 persoas, sobre algún dos contidos da materia. O traballo será obrigatorio para superar a materia e farase unha exposición en clase.	10
Mixed objective/subjective test	B3 B19 C1	Avaliaranse os coñecementos adquiridos. A proba obxectiva contase con 20 preguntas de resposta breve (test) e a realización dun máximo de 4 casos clínicos. As preguntas estarán relacionadas cos contidos desenvolvidos tanto nas sesións maxistras, como nos seminarios e en practicalas de laboratorio. Para obter a cualificación de apto débese superar polo menos o 50% de cada unha das partes. A forma de avaliación achegarse na propia folia do exame	70

Assessment comments
<p>Situacións especiais de avaliación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cualificación de matrícula de honra: se concedera automaticamente ao alumno que obteña un 10 na cualificación media da materia. No caso de que houberse máis alumnos nesa situación, realizarase unha proba específica de desempate, que consistirá nun novo exame de características similares á proba obxectiva. Devandito exame fixése en día e hora de acordo cos interesados, 3 días do cierre das actas.</li> <li>2. Convocatorias de segunda e posteriores matrículas: Para aqueles alumnos/as que cursen a materia e realicen as prácticas obrigatorias de forma completa coa cualificación de apto, deben de ter en conta que poden volver cursar toda a materia novamente ou presentarse só ao exame teórico final, tendo en conta que a cualificación do exame teórico fará media coas cualificacións das prácticas de laboratorio, actividades de seminario e recensión, do curso académico no que curse a materia e supere ditas probas.</li> <li>3. Alumnos con matrícula parcial: Deberan solicitala e aprobarse sempre ao comezo de curso, en caso de non aprobarse a avaliación realizáse da forma ordinaria.</li> <li>4. Cualificación de non presentado: Outorgásese naqueles casos nos que o alumno ademais de non presentarse ao exame, non presentase nin o traballo nin asistise ás prácticas.</li> </ol>

Sources of information	
Basic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Rueda (2004). Los desequilibrios del Pie . Paidolibro Barcelona</li> <li>- Moreno de la Fuente, J.L (2009). Podología general y biomecánica. Elsevier</li> <li>- Williams, Anita Ellen (2010). Footwear and foot orthoses. Edinburgh : Churchill Livingstone</li> <li>- Levy Benasuly, Ana Esther (2003). Ortopodología y aparato locomotor. Barcelona : Masson</li> <li>- Munuera Martínez, Pedro Vicente (2009). El primer radio: biomecánica y ortopodología. Santander : Exa</li> </ul>
Complementary	



## Recommendations

### Subjects that it is recommended to have taken before

Specific Anatomy of the Lower Limb/750G02002

General Pathology/750G02008

General Podiatry/750G02012

### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Biomechanics of the Lower Limb/750G02013

Podiatric Pathology 1/750G02021

### Subjects that continue the syllabus

Podiatric Orthopedics 3/750G02019

Digital Orthopedics and Footwear Therapy/750G02020

### Other comments

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.