



## Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
<b>Subject (*)</b>	Cirurgía Podolóxica 1	<b>Code</b>	750G02029		
<b>Study programme</b>	Grao en Podoloxía				
Descriptors					
<b>Cycle</b>	<b>Period</b>	<b>Year</b>	<b>Type</b>	<b>Credits</b>	
Graduate	1st four-month period	Third	Obligatoria	6	
<b>Language</b>	SpanishEnglish				
<b>Teaching method</b>	Face-to-face				
<b>Prerequisites</b>					
<b>Department</b>	Ciencias da Saúde				
<b>Coordinador</b>	García De Castro, Ricardo	<b>E-mail</b>	ricardo.garcia.decastro@udc.es		
<b>Lecturers</b>	García De Castro, Ricardo Lopez Lopez, Luis	<b>E-mail</b>	ricardo.garcia.decastro@udc.es luis.lopezl@udc.es		
<b>Web</b>					
<b>General description</b>	<p>Protocolos diagnósticos y catalogación del riesgo quirúrgico. Patología del pie con indicación quirúrgica. Historia clínica, protocolo preoperatorio y el consentimiento informado.</p> <p>Procedimientos técnicos y habilidades en cirugía podológica. Farmacología específica de uso podológico. Farmacología pre y post quirúrgica, los tipos de anestesia en podología y técnicas de aplicación. Punciones e infiltraciones. Habilidades en la aplicación de las técnicas podológicas de cirugía ungueal y de partes blandas. Técnicas de exploración, diagnóstico y tratamientos de los tumores en el pie. Complicaciones y efectos secundarios derivados de la aplicación de las técnicas de cirugía podológica.</p>				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A5	Coñecer a anatomía patolóxica. Patoloxía celular. Reparación tisular. Alteracións do crecemento celular. Nomenclatura e clasificación das neoplasias.
A8	Adquirir o concepto de saúde e enfermidade. Coñecer os determinantes da saúde na poboación. Desenvolver os factores que inflúen no fenómeno saúde-enfermidade. Deseño de protocolos de prevención e a súa aplicación práctica. Saúde pública e organización sanitaria. Concepto, método e uso da epidemioloxía.
A29	Coñecer e aplicar probas complementarias en quiropodoloxía. Estudo e valoración do paciente candidato a tratamentos quiropodolóxicos. Protocolos diagnósticos e catalogación do risco quirúrxico.
A30	Coñecer e aplicar procedementos técnicos e habilidades en cirurxía podolóxica. Coñecer e diagnosticar a patoloxía do pé con indicación quirúrxica.
A31	Coñecer e empregar a historia clínica, valorar e aplicar o protocolo preoperatorio e o consentimiento informado.
A32	Coñecer e aplicar a Farmacoloxía específica de uso podolóxico. Coñecer e utilizar a farmacoloxía pre e post quirúrxica, os tipos de anestesia en podoloxía e técnicas de aplicación.
A33	Coñecer e obter habilidades na aplicación das técnicas podolóxicas de cirurxía ungueal, de cirurxía podolóxica de partes brandas, de cirurxía ósea e articular do pé.
A34	Coñecer os métodos de reanimación cardiopulmonar e resucitación en casos de emerxencia. DEA.
A35	Coñecer e empregar as técnicas de exploración, diagnóstico e tratamentos dos tumores no pé. Coñecer e saber tratar as complicacións e efectos secundarios derivados da aplicación das técnicas de cirurxía podolóxica e quiropodolóxicas.
A38	Realizar a historia clínica podolóxica e rexistrar a información obtida.
A39	Desenvolver as técnicas de exploración física.
B1	Aprender a aprender.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B6	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B8	Coñecer e apreciar a diversidade e a multiculturalidade.



B9	Fomento dunha segunda lingua de interese para a profesión.
B13	Traballo en equipo de carácter interdisciplinar.
B17	Capacidade de motivarse e motivar a outros.
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.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

Learning outcomes			
Learning outcomes	Study programme competences / results		
CM1 Conocer, diagnosticar y tratar las dermatopatías y queratopatías, el tratamiento de los helomas y las causas.	A5 A8 A29 A30 A31 A32 A33 A35	B1 B3 B5 B6 B8 B9 B13 B17 B18	C1 C3 C6
CM4 Conocer y emplear el instrumental en cirugía y quiropodología, los métodos de esterilización y la toma de muestras para cultivos.	A29 A30 A31 A32 A33 A35	B1 B3 B5	
CM6 Saber elaborar y utilizar la historia clínica y emitir e interpretar los informes clínicos.	A29 A30 A31 A32 A33 A35		
CM7 Conocer y aplicar las técnicas de exploración, diagnóstico y tratamiento de heridas, úlceras y procesos infecciosos que afectan al pie así como los mecanismos de reparación y cicatrización tisular.	A8 A30 A31	B13 B19	
CM13 Conocer y aplicar los protocolos diagnósticos y de catalogación del riesgo quirúrgico.	A38 A39		
CM14 Conocer y aplicar procedimientos técnicos básicos y desarrollar habilidades en técnicas de cirugía podológica.	A29 A32		
CM16 Conocer valorar y aplicar el protocolo preoperatorio y el consentimiento informado.	A31		
CM17 Conocer y utilizar la farmacología pre, intra y post quirúrgica, los tipos de anestesia en podología y técnicas de aplicación.	A30 A31 A32		
CM18 Conocer y saber aplicar las técnicas podológicas de cirugía ungueal, de cirugía podológica de partes blandas.	A29 A30		
CM19 Conocer y emplear las técnicas de exploración, diagnóstico y tratamientos de los tumores en el pie.	A33 A35	B1 B5	



CM 21 Conocer y saber tratar las complicaciones y efectos secundarios derivados de la aplicación de las técnicas de cirugía podológica.	A35		
CM 22 Conocer y comprender el concepto y características de la infección nosocomial.	A35 A38	B13 B17 B19	
CM 23 Conocer e identificar las medidas de prevención y control de la infección nosocomial.	A29 A32		
CM 24 Describir e identificar los antisépticos y desinfectantes de uso general en podología.	A32		
CM 25 Capacidad para describir y realizar procesos de limpieza, desinfección y esterilización del material clínico y quirúrgico de podología.	A33 A35		
CM 26 Capacidad para describir y realizar las técnicas de lavado de manos higienico y quirúrgico en el marco de la prevención de la infección.		B3	
CM 27 Conocer y aplicar las medidas de prevención de la infección de localización quirúrgica.	A33		
CM 28 Gestionar las características ambientales de ambientes clínicos y quirúrgicos en el marco de la prevención de la infección.	A31		
CM 29 Conocer y aplicar las medidas de prevención de la infección relacionada con la caracterización intravascular.	A29 A34		

Contents	
Topic	Sub-topic
UNIDAD 1 . - INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA PODOLOGICA.	<p>Tema 1: Criterios de selección de pacientes y clasificación ASA.</p> <p>Tema 2: Criterios de cirugía mayor ambulatoria (CMA) y corta estancia</p> <p>Tema 3: Profilaxis tromboembólica, antibiótica y de la endocarditis bacteriana en cirugía. Factores de riesgo indicaciones y tipos.</p> <p>Tema 4: El intraoperatorio: disección quirúrgica. Complicaciones generales intraoperatorias en la cirugía del pie. Sincope vagal, hemorragia, toxicidad por fármacos, reacciones alérgicas y anafilaxia.</p> <p>Tema 5: Cuidados postquirúrgicos. El postoperatorio inmediato y seguimiento postoperatorio.</p> <p>tema 6: Complicaciones locales de la herida quirúrgica. Complicaciones generales: Trombosis venosa profunda y TEP. Lesión por torniquete</p>
UNIDAD 2.- EL PREOPERATORIO.	<p>Tema 7: Historia clínica, protocolo preoperatorio y consentimiento informado.</p> <p>Tema 8: Evaluación quirúrgica preoperatoria.</p> <p>Tema 9: Farmacología pre y post quirúrgica.</p> <p>Tema 10: Lavado de manos quirúrgico. Aseptización. Colocación de vestuario estéril.</p> <p>Tema 11: Lavado prequirúrgico del pie y preparación del campo quirúrgico. Equipamiento quirúrgico e instrumentación. Monitorización y signos vitales.</p> <p>Tema 12: Hemostasia. Concepto. Tipos. Técnicas y complicaciones.</p>
UNIDAD 3.- SUTURAS PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS.	<p>Tema 13: Suturas y drenajes. Concepto. Clasificación. Cualidades de la sutura ideal.</p> <p>Tema 14: Material de sutura. Características de hilo y agujas. Tipos, indicaciones, contraindicaciones, técnicas de sutura y complicaciones.</p> <p>Ligaduras en pequeños y grandes vasos.</p>



<p>UNIDAD 4.- ANESTESIA E INFILTRACIONES.</p>	<p>Tema 15: Descripción, características y mecanismo de acción de los anestésicos locales empleados en cirugía del pie. Composición química.            Tema 16: Técnicas anestésicas en cirugía del pie.            Tema 17: Complicaciones de la anestesia. Contraindicaciones y Dosis seguras.            Tema 18: Reacciones alérgicas.            Tema 19: Corticoterapia. Otras infiltraciones terapéuticas.</p>
<p>UNIDAD 5.- TÉCNICAS DE CIRUGÍA UNGUEAL Y DE PARTES BLANDAS.</p>	<p>Tema 20: Introducción a las técnicas quirúrgicas ungueales.            Tema 21: Clasificación de los procedimientos.            Tema 22: Correcciones de tejido blando y plastias ungueales. Definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas y complicaciones.            Tema 23: Técnicas de avulsión de la lamina ungueal. Definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas y complicaciones.            Tema 24: Matriceptomias parciales convencionales con afectación ungueal. Definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas y complicaciones.            Tema 25: Matriceptomias parciales convencionales con afectación ungueal y de partes blandas. Definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas y complicaciones.            Tema 26: Matriceptomias químicas. Definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas y complicaciones.            Tema 27: Matriceptomias totales convencionales. Definición, indicaciones, técnicas quirúrgicas y complicaciones.</p>
<p>UNIDAD 6.- PATOLOGÍA DEL PIE CON INDICACIÓN QUIRÚRGICA.</p>	<p>Tema 28: Cirugía de salvamento. Criterios y técnicas de revascularización. Drenajes.            Tema 29: Pie diabético. Diagnóstico diferencial de las úlceras del pie. Diabéticas Vs vasculares            Tema 30: Osteoartritis séptica.            tema 31: Amputaciones, Determinación del nivel de amputación. Zamputación digital . Amputación transmetatarsiana y amputación de Syme.            Tema 32: Complicaciones de las amputaciones.            Tema 33: Transtornos vasoespásticos. Síndrome de Raynaud. Acrocianosis. Livedo reticularis. Eritromelalgia. Enfermedad de Buerger.            Tema 34: Cirugía mínimamente invasiva. definición e indicaciones.            Tema 35: artroscopia tobillo y pié            Tema 36: Afecciones de los nervios del pie. neuroma de Morton. Concepto, técnicas quirúrgicas y complicaciones.            Tema 37: Síndrome del tunel tarsiano.            Tema 38: Síndrome doloroso del 2º espacio interdigital.            Tema 39: Traumatismos nerviosos.</p>
<p>UNIDAD 7.- TUMORES EN EL PIE.</p>	<p>Tema 40: Técnicas de exploración, diagnóstico y tratamiento de la patología tumoral. Angiomas. Tumor Glómico. Tumor de Koënen. Verrugas plantares.            Tema 41: Biología e indicaciones de los injertos.            Tema 42: Clasificación de los colgajos. Indicaciones, abordaje quirúrgico, técnicas y factores de viabilidad.</p>

Planning

Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
-----------------------	------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-------------



Guest lecture / keynote speech	A5 A8 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A38 A39 B1 B3 B5 B6 B8 B9 B13 B17 B18 B19 C1 C3 C6	18	42	60
Mixed objective/subjective test	A5 A8 A29 A30 A31 A32 A33	2	20	22
Laboratory practice	B1 B3 B5 B6	9	1	10
Workshop	A8 A31	14	28	42
Supervised projects	B17 B18 B19	1	12	13
Personalized attention		3	0	3

(\*)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	Las clases teóricas se desarrollarán siguiendo la metodología de clases expositivas participativas y el estudio y análisis de artículos científicos relacionados con la materia que serán entregados por el profesor en combinación con sesiones clínicas sobre casos reales según horario aprobado en Junta de Centro utilizándose para su desarrollo medios audio visuales como presentaciones y videos didácticos.
Mixed objective/subjective test	Se les pedirá a los alumnos que realicen trabajos relacionados con la asignatura. Serán expuestos por los propios alumnos en clase, y discutidos entre todos
Laboratory practice	Tendrán lugar durante el primer cuatrimestre en los laboratorio que a tal efecto dispone en la planta baja de la Facultad de Enfermería y Podología. Estas prácticas comprenden la simulación sobre modelo animal de técnicas propias de cirugía del pie. Será obligatoria la asistencia al 100% de estas prácticas para todo el alumnado matriculado en esta materia.
Workshop	Realización de trabajos en grupo
Supervised projects	Se podrá realizar, trabajos, posters a cursos, etc. que se valorarán para mejora de la nota final de la asignatura. Estos trabajos tendrán la orientación de los profesores.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech Laboratory practice Mixed objective/subjective test	La atención personalizada que se d

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Guest lecture / keynote speech	A5 A8 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A38 A39 B1 B3 B5 B6 B8 B9 B13 B17 B18 B19 C1 C3 C6	Los contenidos teóricos serán evaluados con un examen final que constará de dos partes (una por cada profesor de la materia) siendo necesario una nota mínima en cualquiera de las partes de 4, para hacer media. El examen podrá combinar preguntas tipo test con preguntas cortas a desarrollar incluyendo imágenes y simulaciones de casos clínicos reales. Este examen representa el 90% de la calificación final de la materia.	30



Mixed objective/subjective test	A5 A8 A29 A30 A31 A32 A33	Durante las prácticas de laboratorio y clínicas se realizarán controles de asistencia siendo necesario asistir al 100% de ellas para poder ser evaluados y optar a la calificación de aprobado en las convocatorias oficiales de junio o julio.  En su realización se tendrán en cuenta las actitudes y aptitudes demostradas por el alumno en base a los siguientes criterios:  Aplicación gradual a la práctica de los conocimientos adquiridos en la teoría. Destreza y habilidad en la ejecución de las técnicas explicas. Cumplimiento de las normas generales de prácticas establecidas al efecto e incluidas en la guía del estudiante. Grado de interés y participación del alumno.	70
---------------------------------	------------------------------	--	----

Assessment comments

EVALUACIÓN DEL MÓDULO TEÓRICO

Los contenidos teóricos serán evaluados con un examen final que constará de dos partes (una por cada profesor de la materia) siendo necesario una nota mínima en cualquiera de las partes de 4, para hacer media. El examen podrá combinar preguntas tipo test con preguntas cortas a desarrollar incluyendo imágenes y simulaciones de casos clínicos reales. Este examen representa el 90% de la calificación final de la materia.

EVALUACIÓN DEL MÓDULO PRÁCTICO.

Durante las prácticas de laboratorio y clínicas se realizarán controles de asistencia siendo necesario asistir al 100% de ellas para poder ser evaluados y optar a la calificación de aprobado en las convocatorias oficiales de junio o julio.

En su realización se tendrán en cuenta las actitudes y aptitudes demostradas por el alumno en base a los siguientes criterios:

Aplicación gradual a la práctica de los conocimientos adquiridos en la teoría.

Destreza y habilidad en la ejecución de las técnicas explicas.

Cumplimiento de las normas generales de prácticas establecidas al efecto e incluidas en la guía del estudiante.

Grado de interés y participación del alumno.

Las calificaciones de las prácticas y los seminarios sólo se computarán en la calificación final. En el caso de no superarlas en primera convocatoria, las calificaciones computarán en la segunda oportunidad.

En segunda o sucesivas matriculas no se guardarán notas.

El no presentado se otorga al no presentarse a la convocatoria.

La matrícula de honor se aplicara en aquellos casos que se alcancen los 10 puntos.

Sources of information



<b>Basic</b>	<p>Alethea VM Foster. Podiatric assesment and management of the diabetic foot. Churchill Livingstone Elsevier Isbn 0-443-100437. Alonso Peña D. Atlas de dermatología del pie. Edita Panamericana. Isbn 978-84-9835-062-3. Aragón Sánchez FJ, Lázaro Martínez JL. Atlas de manejo práctico del pie diabético. ISBN 84-609-2565-X. Impreso en CPG, 2004. Banks A; McGlamry?s comprehensive textbook and ankle surgery; 3ª ed; Philadelphia, Lippincott Williams &amp; Wilkins, cop 2001. Butterworth R, Dockery G L; Atlas a color y texto de cirugía del antepie; London: Mosby-Wolfe Publishing, 1992. Christman R; Foot and ankle radiology; St. Louis (Mo): Churchill Livingstone, 2003. Duvries, H., Inman, V. Cirugía del pie, Ed. Médica Panamericana S.A., 1987, Buenos Aires García Carmona, F.J. Tratamiento quirúrgico de la onicocriptosis. Madrid. Ed. Aula Médica, 2003. Gould, J S; The foot book; Baltimore.: Williams &amp; Wilkins, cop 1988. Hetherington V; Hallux valgus and forefoot surgery; New York, etc: Churchill Livingstone, 1994. Izquierdo Cases J O. Podología quirúrgica, Barcelona: Masson, 2006 Jay R; Current therapy in Podiatric medicine; Philadelphia: B.C. Decker, Inc, 1989. Levy L, Hamilton V; Principles and practice of podiatric medicine; New York, etc: Churchill Livingstone, 1990. Martínez Nova. Podología, Atlas de cirugía ungueal. Ed. Panamericana. Madrid, 2006. Marín Arguedas M. Documento del consentimiento informado. Revista española de podología, 2002; XIII (2): 81-83. Mercado, OA; Atlas de Cirugía del pie; Illinois: Carolando Press, 1995. Myerson, MS; Foot and ankle disorders; Philadelphia: Saunders, cop 2000. Núñez-Samper, M; Biomecánica y cirugía del pie; Barcelona: Masson, DL 1997. Scurren, BL; Foot and ankle trauma; 2º ed; New York-Madrid etc.: Churchill Livingstone, cop 1996. Thomson, T; Assisting at podiatric surgery: a guide for podiatric students and podiatric theatre assistants; Edinburgh: Churchill Livingstone, 2002. Turner Warren A, Merriman Linda M. Clinical skills in treating the foot. Churchill Livingstone 2ª edic. Isbn 0-443-07113-6. Viadé Juliá J. Pie diabético: guía práctica para la prevención, evaluación y tratamiento. Edita Panamericana. Isbn 84-9835-058-1. Yale I. Podiatric medicine; 2º ed; Baltimore, etc: Williams &amp; Wilkins, cop. 1980.</p>
<b>Complementary</b>	

## Recommendations

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

Anatomía humana xeral/750G02001  
 Anatomía específica do membro inferior/750G02002  
 Fisioloxía de sistemas/750G02004  
 Bioloxía/750G02005  
 Microbioloxía e parasitoloxía/750G02007  
 Farmacoloxía/750G02009  
 Podología xeral/750G02012  
 Biomecánica do membro inferior/750G02013  
 Atención ante situacións de urxencia/750G02038

### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

### Subjects that continue the syllabus

Cirugía Podolóxica 2/750G02030  
 Prácticum 1/750G02033  
 Prácticum 2/750G02034  
 Prácticum 3/750G02035

### Other comments

