



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data			2022/23	
Subject (*)	Technics of Anesthesia and Resuscitation in Podiatry		Code	750G02138
Study programme	Grao en Podoloxía			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	2nd four-month period	Fourth	Optional	6
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Ciencias da Saúde			
Coordinador	Lopez Lopez, Luis	E-mail	luis.lopezl@udc.es	
Lecturers	Lopez Lopez, Luis	E-mail	luis.lopezl@udc.es	
Web	campusvirtual.udc.gal/			
General description	A materia de Técnicas de Anestesia e Reanimación en Podoloxía constitúe unha formación imprescindible para os futuros podólogos, en relación coas habilidades cirúrxicas e o manexo da dor nas intervencións podolóxicas. Ocúpase do estudo das diferentes técnicas de anestesia local e rexional empregadas na práctica podolóxica e na anestesia xeral, afondando nas medidas de reanimación e reanimación en casos de emerxencia. A materia forma parte do bloque de materias optativas e impártese no segundo cuatrimestre do cuarto curso, aproveitando os coñecementos e competencias adquiridos previamente e proporcionando un contexto para a súa integración con outras materias da mesma e de cursos anteriores.			

Study programme competences

Code	Study programme competences
A75	CE11 - Coñecer os grupos farmacolóxicos e os procesos cinéticos dos medicamentos no organismo, identificando os fármacos de uso habitual as súas indicacións, contraindicacións, reaccións adversas, interaccións e vías de administración
A102	CE38 - Coñecer e aplicar a Farmacoloxía específica de uso podolóxico
A121	CE57 -Coñecer e aplicar os protocolos diagnósticos e de catalogación de risco cirúrxico
A123	CE59 - Coñecer e empregar a historia clínica, valorar e aplicar o protocolo preoperatorio e o consentimento informado
A124	CE60 - Coñecer e aplicar a Farmacoloxía específica de uso podolóxico e a farmacoloxía pre e post cirúrxica
A125	CE61 - Coñecer e utilizar os tipos de anestesia en podoloxía e técnicas de aplicación
A128	CE64 -Coñecer e aplicar de métodos de reanimación cardiopulmonar e resucitación en casos de emerxencia
B24	CB2 - Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo
B27	CB5 -Que os estudantes desenvolvesen aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B28	CG01 - Coñecer e aplicar os fundamentos teóricos e metodolóxicos da Podoloxía e Podiatría
B30	CG03 - Obter a capacidade, habilidade e destreza necesarias para diagnosticar, prescribir, indicar, realizar e/ou elaborar e avaliar calquera tipo de tratamento podolóxico, ortopodolóxico, quiropodolóxico, cirurxía podolóxica, físico, farmacolóxico, preventivo e/ ou educativo, baseado na Historia clínica
B35	CG08 - Adquirir habilidades de traballo nas contornas educativo e investigador, asistencial-sanitario, así como en equipos uniprofesionais e multiprofesionais. Asesorar na elaboración e execución de políticas de atención e educación sobre temas relacionados coa prevención e asistencia podolóxica
B38	CG11 -Incorporar os principios éticos e legais da profesión na práctica, actuando sempre en base ao cumprimento das obrigacións deontolóxicas, da lexislación vixente e dos criterios de normopraxis, integrando os aspectos sociais e comunitarios na toma de decisións
B39	CG12 -Capacidade para a cooperación, o traballo en equipo e a aprendizaxe colaborativo en contornas interdisciplinares
C9	CT01 - - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma
C11	CT03 - 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



C14	CT06 -Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables
C15	CT07 - Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un desenvolvemento sustentable ambiental, económico, político e social
C17	CT09 -Ter a capacidade de xestionar tempos e recursos: desenvolver plans, priorizar actividades, identificar as críticas, establecer prazos e cumprilos

Learning outcomes			
Learning outcomes		Study programme competences	
Coñecer e comprender a fisioloxía aplicada á anestesia.	A75	B24	C9
	A102	B27	C11
	A121	B28	C14
	A123	B30	C15
	A124	B35	C17
	A125	B38	
	A128	B39	
Coñecer e identificar os riscos e complicacións derivados da anestesia, segundo o tipo de cirurxía e as características do paciente.	A75		C9
Coñecer os principios da reanimación e a unidade de recuperación post-anestesia.	A75	B24	C9
	A102	B27	C15
	A121	B28	
	A123	B30	
	A124	B35	
	A125	B38	
	A128	B39	
Adquirir la capacidad para el manejo de vías, monitorización y administración de fármacos.	A121	B38	C9
	A123	B39	C11
	A124		C14
	A125		C15
	A128		C17
Identificar, coñecer e aplicar o manexo sistemático da dor aguda postoperatoria e crónica.	A75	B30	
	A102	B35	
	A121	B38	
	A123	B39	
	A124		
	A125		
	A128		
Adquirir coñecementos sobre a influencia de cada unha das accións específicas da anestesiología na homeostase do paciente cirúrxico.	A102	B24	C9
	A121	B27	C11
	A123	B28	C17
	A124	B30	
	A125	B35	
	A128	B38	
		B39	

Contents	
Topic	Sub-topic



UNIDADE TEMÁTICA 1. Concepto e evolución histórica de Anestesioloxía e Reanimación.	Entrevista e exame preanestésico. Cribado pre-cirúrxico. risco anestésico. Premedicación. Aspectos legais de anestesioloxía e reanimación. Consentimento informado. Categorías e niveis de anestesia. Xerais, comarcais, locais.: Sedación., Bloques periféricos, Vías de administración.
UNIDADE TEMÁTICA 2. Seguridade do paciente.	Equipamentos e aparellos en anestesioloxía. Seguimento. Gases médicos. Vía aérea. Situacións de emerxencia en consulta. Shock anafiláctico. Soporte vital avanzado: Parada cardiorrespiratoria. Fisiopatoloxía. Diagnóstico. Tratamento. Reanimación cardiopulmonar básica e desfibrilación precoz en nenos e adultos. Reanimación cardiopulmonar avanzada en nenos e adultos. Complicacións respiratorias das técnicas anestésicas. Complicacións comúns das técnicas anestésicas. Anestesia en pacientes con patoloxía asociada grave. Anestesia no paciente con patoloxía urxente de alta gravidade.
UNIDADE TEMÁTICA 3. Anestésicos. Procedementos.	ANESTESIA XERAL. Conceptos básicos. Seguimento. Dispositivos e estándares. ANESTÉSICO LOCAL. Tipos e clasificación. Farmacocinética e farmacodinámica dos anestésicos locais. Indicación e contraindicación de anestésicos locais para procedementos de podoloxía. Complicacións derivadas do uso de anestésicos locais. Toxicidade. ANESTESIA LOCOREXIONAL DO MEMBO INFERIOR. Consideracións previas, asepsia, material e abordaxe da anestesia local. Recordo anatómico. Bloques anestésicos: poplíteo, nocello, pé e dixital.
UNIDADE TEMÁTICA 4. Dor.	Fisiopatoloxía e tratamento da dor aguda e crónica na cirurxía do pé e do nocello. Técnicas de control e xestión da dor. Farmacoloxía básica da dor. Concepto de dor somática, visceral e neuroxénica.

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A75 A123 A128 B27 B28 B30 C9 C11 C17	20	37	57
Seminar	B24 B35 B38	10	20	30
Workbook	A102 A121 A124	4	15	19
Laboratory practice	B25 B32 B33 B34 C2 C8 C14 C15	7	12	19
Mixed objective/subjective test	A125 B39 C1 C7	1	20	21
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	As clases teóricas desenvolveranse seguindo a metodoloxía de clases expositivas participativas e o estudo e análise de artigos científicos relacionados coa materia que serán entregados polo profesor en combinación con sesións clínicas sobre casos reais segundo horario aprobado en Xunta de Centro utilizándose para o seu desenvolvemento medios audio visuais como presentacións e vídeos didácticos.
Seminar	Técnica de traballo en grupo que ten como finalidade o estudo intensivo dun tema. Caracterízase pola discusión, a participación, a elaboración de documentos e as conclusións ás que teñen que chegar todos os compoñentes do seminario.
Workbook	Son un conxunto de textos e documentación escrita que foron recollidos e editados como fonte de profundización nos contidos traballados.
Laboratory practice	Realización de prácticas de todos aqueles coñecementos, técnicas e probas adquiridos na sesión maxistral e que requiran dunha escenificación por parte do profesor con participación activa do alumno.
Mixed objective/subjective test	Proba que integra preguntas tipo ensaio e preguntas tipo test obxectivo.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech Seminar Mixed objective/subjective test Laboratory practice Workbook	Concíbese a atención personalizada descrita en relación a estas metodoloxías como momentos de traballo presencial co profesor que impliquen participación e reforzo da relación profesor-alumno.

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Seminar	B24 B35 B38	Técnica de traballo en grupo que ten como finalidade o estudo intensivo dun tema. Caracterízase pola discusión, a participación, a elaboración de documentos e as conclusións ás que teñen que chegar todos os compoñentes do seminario.	10
Mixed objective/subjective test	A125 B39 C1 C7	Tipo test	80
Laboratory practice	B25 B32 B33 B34 C2 C8 C14 C15	Realizaranse prácticas daqueles contidos que o requiran, tal e como se especifica no programa da materia. As distintas probas exploratorias dos contidos da materia traballaranse individualmente, por parellas e por grupos.	10

Assessment comments



Para superar a materia é necesario: superar o exame cunha cualificación de aprobado e asistir á totalidade das prácticas e superar a proba práctica. En caso de non superar o exame, a cualificación da materia será a nota obtida no exame e non será posible facer media co resto de apartados de avaliación.

A cualificación final do alumno quedará fixada de forma numérica entre 0 e 10, sendo o 5 a nota mínima para aprobar.

Aqueles alumnos que obteñan unha nota superior a 9 poderán optar á matrícula de honra, a cal se realizará a proposta dos docentes da materia en función das cualificacións obtidas e a participación na aula.

A cualificación de non presentado: outorgarase a aqueles alumnos que non realizasen a totalidade das prácticas independentemente da súa participación no resto de actividades, incluída a proba mixta.

2ª Oportunidade: os criterios de avaliación serán os mesmos criterios que na primeira oportunidade.

Os alumnos con Dispensa Académica poderán solicitar elixir o día de prácticas en con o grupo #de acordo con o docente. Os traballos realizaranse de forma individual, realizando traballos adicionais que substitúan a asistencia ás clases maxistras.

Para a oportunidade *extrahordinaria de decembro o alumno poderá solicitar elixir o día de prácticas en con o grupo #de acordo con o docente. Os traballos realizaranse de forma individual, realizando traballos adicionais que substitúan a asistencia ás clases maxistras.

Sources of information

Basic	- De la Quintana F., Lopez E. Compendio de Anestesiología para enfermería. Editorial Elsevier. 2a Edición. 2007.- Cousins MJ, Brindeng PO. Bloqueos nerviosos en anestesia y tratamiento del dolor. Ed. Doyma 1991. Barcelona.- Miller Anestesia. 8ª Edición. Ronald D. Miller, Lars I. Eriksson, Lee A Fleisher. Elsevier 2015.. - Anestesia y reanimación. Protocolos. Editorial Panamericana. ISBN 9788498353860. Editorial Panamericana. 2013 Asociación MAPAR.- Plan nacional de resucitación cardiopulmonar. ¿Las nuevas recomendaciones en resucitación cardiopulmonar?. Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias.- Marcapasos y desfibriladores automáticos implantables: implicaciones anestésicas y manejo perioperatorio. Rev. Esp. Anestesiología y Reanimación. 2009; 56: 97-107.- Reanimación Básica y Avanzada en Anestesiología y Reanimación. JM Rabanal y MC Gasco. Ed ERGON 2008. 3. - Fundamentos de la anestesia regional. Carlos Tornero, Vicente Roques, Jorge Hernando Sáez. ISBN 9788491106081. Editorial Panamericana. 2017- Manual de soporte vital inmediato SVI. ERC 2015- Manual de Medicina del Dolor J Vidal Ed. Panamericana Madrid Mosby, 2016- Técnicas intervencionistas del dolor. ISBN 9788491108290 Carlos Tornero, Marta Carrió. Editorial Panamericana. 2022
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Podiatric Surgery 2/750G02129
 Pharmacology/750G02109
 Pharmacological Therapy/750G02122
 Podiatric Surgery 1/750G02128

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

General Concepts of Surgery/750G02127

Subjects that continue the syllabus

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.