



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2023/24
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	Bernardo Freire, Pablo Lopez Lopez, Luis	E-mail	pablo.bernardo@udc.es 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 cuadrimestre 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		
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 TEMATICA 1. Concepto e evolución histórica da Anestesiología e Reanimación.	Entrevista e exploración preanestésica. Cribado precirúrxico. Risco anestésico. Premedicación. Aspectos legais da anestesiología e reanimación. Consentimento Informado. Categorías e niveis de anestesia. Xeneral, rexional, local.: Sedación., Bloqueos periféricos, Vías de administración.
UNIDADE TEMATICA 2. Anestésicos. Procedementos. Concepto da Dor.	ANESTESIA XERAL. Conceptos básicos. Equipamento e aparelaxe en anestesiología.. Monitorización. Dispositivos e estándares. Gases medicinais. ANESTÉSICOS LOCAIS. Tipos e clasificación. Farmacocinética e Farmacodinamia dos anestésicos locais. Indicación e contraindicación de anestésicos locais para procedementos en podoloxía. Complicacións derivadas do uso de anestésicos locais. Toxicidade. ANESTESIA LOCOREGIONAL DO MEMBRO INFERIOR. Consideracións previas, asepsia, material e abordaxe de anestesia local. Recordo anatómico. Bloqueos anestésicos: popliteo, nocello, pé e dixitais. Fisiopatología e tratamento da dor aguda e crónica en cirurxía de pé e nocello. TÉCNICAS DE CONTROL E MANEJOS DA DOR. Farmacoloxía básica da dor. Concepto de dor somático, visceral e neuroxénico.
UNIDADE TEMATICA 3. Monitorización e constantes.	Monitorización. Constantes. Vía aérea. Situacións de emerxencias en consulta. Shock Complicacións respiratorias das técnicas anestésicas. Complicacións habituais das técnicas anestésicas. Anestesia en pacientes con patoloxía asociada grave. Anestesia no paciente con patoloxía urxente de alta gravidade. Administración de medicación.
UNIDADE TEMATICA 4 Seguridade do paciente.	Situacións de emerxencias en consulta. Shock anafiláctico. Soporte vital avanzado: Parada Cardiorrespiratoria. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamento. Reanimación Cardiopulmonar básica e Desfibrilación precoz en nenos e adultos. Reanimación cardiopulmonar avanzada en nenos e adultos.

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	Exposición oral realizada polo profesor e aberta á participación do alumno con introdución dalgunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. Será complementada coa utilización dos medios audiovisuais necesarios e bibliografía documental. Esta metodoloxía desenvolverase nos horarios establecidos.
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 aprobar a materia é necesario: superar o exame con cualificación de aprobado e superar a proba práctica. En caso de non aprobar o exame, a cualificación da materia será a nota obtida no exame e non se poderá promediar co resto de apartados de avaliación.

A nota final fixarase numericamente entre 0 e 10, sendo 5 a nota mínima para aprobar.

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

A cualificación de non presentado: para aqueles estudantes que non acudan ás probas nas datas sinaladas, non participando nas diferentes metodoloxías.

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

Os estudantes con Exención Académica: Os traballos realizaranse de forma individual, realizándose traballos adicionais que substitúan a asistencia ás clases maxistrais.

Para a oportunidade extraordinaria* 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, realizándose traballos adicionais que substitúan a asistencia ás clases maxistrais.

FRAUDE E RESPONSABILIDADES DISCIPLINARIAS:

Segundo o establecido na normativa da UDC:

- 1.- Se durante a realización dunha proba de avaliación os profesores responsables teñen coñecemento da quebra dos principios de decoro, legalidade ou mérito individual tales como o uso de documentos ou instrumentos non permitidos, a copia ou intento de copia dos resultados obtidos por compañeiros, a comunicación entre estudantes ou un comportamento impropio, procederase á expulsión inmediata do estudante da proba de avaliación e redactarase unha acta cos motivos, que se enviará ao decano ou director xunto coas verificacións documentais que estime oportunas para a súa valoración. Todo, sen prexuízo das responsabilidades disciplinarias ás que puidese proceder de acordo con a cualificación da falta cometida polo alumno infractor.
- 2.- Queda prohibido o acceso á realización das probas de avaliación con instrumentos electrónicos ou dispositivos móbiles acesos, non expresamente autorizados polo profesorado responsable, o cal será causa suficiente de expulsión da proba, despois de redactar a acta correspondente que se enviará ao centro.
- 3.- A expulsión dunha proba de avaliación implicará a cualificación de suspenso (nota numérica de 0) na convocatoria da materia.
- 4.- Na realización de traballos, o plaxio e a utilización de material non orixinal, incluído aquel obtido a través de internet, sen indicación expresa da súa orixe e, se é o caso, o permiso do seu autor/a, poderá ser considerada causa de cualificación de suspenso na actividade. Todo iso sen prexuízo das responsabilidades disciplinarias ás que puidese haber lugar tras o correspondente procedemento.
- 5.-Cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa a falta e respecto da materia en que se cometese: o/a estudante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto lla comisión da falta prodúcese na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederase a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario.
- 6.-A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa: o/a estudante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto lla comisión da falta prodúcese na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederase a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario".

Sources of information

Basic	- De la Quintana F., López E. (2007). Compendio de Anestesiología para enfermería. . Elsevier. 2a Edición - Cousins MJ, Brindengaug PO. (1991). Bloqueos nerviosos en anestesia y tratamiento del dolor.. Barcelona. Doyma. - Miller, Lars I. Eriksson, Lee A Fleisher. (2015). Miller Anestesia. 8ª Ed.. Elsevier - JM Rabanal y MC Gasco. (2008). Reanimación Básica y Avanzada en Anestesiología y Reanimación.. ERGON - Carlos Tornero, Vicente Roques, Jorge Hernando Sáez. (2017). undmentos de la anestesia regional.. Editorial Panamericana. - J Vidal (2016). Manual de Medicina del Dolor. Panamericana Madrid Mosby - Carlos Tornero, Marta Carrió. (2022). Técnicas intervencionistas del dolor. . Editorial Panamericana.
Complementary	

Recommendations



Subjects that it is recommended to have taken before
Pharmacology/750G02109 Pharmacological Therapy/750G02122 Podiatric Surgery 1/750G02128
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
Podiatric Surgery 2/750G02129
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.