



Teaching Guide				
Identifying Data				2022/23
Subject (*)	General Concepts of Surgery	Code	750G02127	
Study programme	Grao en Podoloxía			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
Graduate	2nd four-month period	First	Obligatory	6
Language	Spanish			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Ciencias da Saúde			
Coordinador	Gil Manso, Pedro	E-mail	pedro.gil.manso@udc.es	
Lecturers	Gil Manso, Pedro Romero Soto, Manuel Santalla Borreiros, Fátima	E-mail	pedro.gil.manso@udc.es manuel.romero.soto@udc.es f.santalla@udc.es	
Web	campusvirtual.udc.gal/			
General description	Infección relacionadas coa asistencia sanitaria: concepto, características, prevención e control en podoloxía. Instrumental quirúrgico. Métodos de limpeza, desinfección e esterilización del instrumental de cirurxía e quiropodología. Prevención de la infección nos actos cirúrxicos. Principios básicos de la historia clínica, protocolo preoperatorio y consentimiento informado. Xestión de residuos en ambientes clínicos e cirúrxicos.			

Study programme competences	
Code	Study programme competences
A117	CE53 - Coñecer e empregar o instrumental de Quiropodoloxía e cirurxía podolóxica, as técnicas e procedementos en prevención da infección: métodos de limpeza, desinfección, esterilización e os seus controis
A118	CE54 - Coñecer e empregar os métodos da toma de mostras para cultivos a súa derivación e interpretación
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 consentimiento informado
B26	CB4 -Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado
B27	CB5 -Que os estudantes desenvolvesen aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores cun alto grao de autonomía
B29	CG02 - Coñecer a estrutura e función do corpo humano en especial da extremidade inferior, semioloxía, mecanismos, causas e manifestacións xerais da enfermidade e métodos de diagnóstico dos procesos patolóxicos médicos e cirúrxicos, interrelacionando a patoloxía xeral coa patoloxía do pé.
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
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
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
C16	CT08 - V- Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade

Learning outcomes
-------------------



Learning outcomes	Study programme competences		
Coñecer o concepto e características da infección en centros sanitarios	A117	B26 B35 B38	
Identificar as medidas de prevención e control da infección en podoloxía	A117	B27 B38 B39	C15
Describir, identificar e utilizar os antisépticos e desinfectantes de uso xeral en podoloxía	A117	B26 B27 B35 B38	C11 C15
Describir e realizar os procesos de limpeza, desinfección e esterilización do material clínico e cirúrxico de podoloxía	A117	B26 B27 B39	C11
Describir e realizar as técnicas de lavado de mans hixiénico e cirúrxico no marco da prevención da infección	A117	B26 B27 B35 B39	
Describir e aplicar as medidas de prevención da infección de localización cirúrxica	A117	B29	
Xestionar as características ambientais (humidade, temperatura, ventilación, etc) de ambientes clínicos e cirúrxicos no marco da prevención da infección	A117	B38 B39	C15 C16
Describir e aplicar as medidas de xestión dos residuos en ambientes clínicos e cirúrxicos	A117	B35 B38 B39	C16
Coñecer as características e manexo do instrumental cirúrxico	A117		
Coñecer os métodos de toma de mostras para cultivos a súa derivación e interpretación	A118	B26 B35 B38 B39	C15
Coñecer a catalogación de risco cirúrxico	A121	B29 B35 B39	
Coñecer o protocolo preoperatorio e o consentimento informado	A123	B26 B27 B35 B38 B39	C11 C15

Contents	
Topic	Sub-topic
Infección relacionada coa asistencia sanitaria: conceptos e características, prevención e control en Podoloxía	1.- Conceptos xerais. 2.- Limpieza e desinfección do medio clínico. 3.- Antisépticos e desinfectantes de uso xeral en el ámbito clínico. 4.- Normas de utilización e conservación de antisépticos e desinfectantes.



Limpieza, desinfección y esterilización del material clínico.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Introducción al proceso de limpieza.</li><li>2.- Ejecución del proceso de limpieza.</li><li>3.- Conservación del material y comprobación de su funcionamiento.</li><li>4.- Métodos de empaquetado para esterilización.</li><li>5.- Métodos de esterilización.</li><li>6.- Sistemas de control</li></ol>
Instrumental quirúrxico	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Composición, características e fabricación do instrumental cirúrxico.</li><li>2.- Clasificacións do instrumental cirúrxico.</li><li>3.- Identificación e manexo do instrumental cirúrxico.</li><li>4.- Coidados do instrumental</li></ol>
Lavado de manos como medida de prevención de la infección hospitalaria.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Agentes de lavado.</li><li>2.- Métodos de lavado de manos.</li><li>3.- Lavado de manos rutinario.</li><li>4.- Lavado de manos quirúrgico.</li><li>5.- Colocación de guantes estériles</li><li>6.- Preparación del campo estéril.</li></ol>
Infección nosocomial relacionada con herida quirúrgica.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Conceptos generales. Clasificación de las intervenciones quirúrgicas.</li><li>2.- Etiología y factores de riesgo de la infección hospitalaria relacionada con herida quirúrgica.</li><li>3.- Focos y modos de adquisición de la infección. Criterios diagnósticos de la infección de la herida quirúrgica.</li><li>4.- Preparación del paciente para cirugía.</li><li>5.- Recomendaciones de los CDC.</li></ol>
Higiene del medio sanitario.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Limpieza y desinfección del medio sanitario.</li><li>2.- Ambientes quirúrgicos.</li><li>3.- Gestión de los residuos sanitarios.</li></ol>
Toma de muestras para cultivos	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Procedimiento de obtención de muestras.</li><li>2.- Protocolo de pedido, manexo, conservación e transporte de muestras.</li></ol>
Enfermedades infecciosas en el ámbito sanitario	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Precauciones universales de prevención de la infección en el personal sanitario</li><li>2.- Síndrome de Inmunodeficiencia Humana</li><li>3.- Hepatitis B</li><li>4.- Hepatitis C</li><li>5.- Tuberculosis</li><li>6.- Enfermedad de Cretzfeldt-Jakob</li><li>7.- Otras enfermedades contagiosas</li><li>8.- Clasificación de riesgos laborales</li></ol>
Protocolo preoperatorio e consentimiento informado	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Historia clínica.</li><li>2.- Protocolo preoperatorio.</li><li>3.- Consentimiento informado.</li><li>4.- Avaluación cirúrxica preoperatoria.</li></ol>
Catalogación do risco quirúrgico	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Criterios de selección de pacientes e clasificación ASA.</li><li>2.- Criterios de cirurxía maior ambulatoria ( CMA) e curta estancia</li></ol>
Módulo práctico I: Preparación prequirúrgica.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Vestimenta quirúrgica.</li><li>2.- Lavado quirúrgico de manos.</li><li>3.- Colocación de guantes estériles.</li><li>4.- Circulación bloque quirúrgico</li></ol>
Módulo práctico II: Esterilización de instrumental	<ol style="list-style-type: none"><li>1.- Limpieza, descontaminación y empaquetado</li><li>2.- Esterilización por vapor</li><li>3.- Controles de eficacia</li></ol>



Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A117 A118 A121 A123 B27 B29 B38 C16	21	22	43
Workshop	A118 A121 A123 C11	12	14	26
Collaborative learning	A118 A121 A123 B26 B35 B39 C11 C15	2	20	22
Laboratory practice	A117 A118	9	9	18
Objective test	A117 A118 A121 A123	2	38	40
Personalized attention		1	0	1

(\*)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	Os contidos teóricos básicos da materia serán impartidos mediante lección maxistral telemática, pero cun enfoque participativo por parte do estudante.
Workshop	Modalidade formativa orientada á aplicación de aprendizaxes na que se poden combinar diversas metodoloxías/probas (exposicións, simulacións, debates, solución de problemas, prácticas guiadas, etc) a través da que o alumnado desenvolve tarefas eminentemente prácticas sobre un tema específico, co apoio e supervisión do profesorado.
Collaborative learning	Os estudantes en grupos desenvolverán un traballo de síntese e de corte práctico relativo a un dos contidos dos temas de materia.
Laboratory practice	Usarase a metodoloxía de aprendizaxe práctica-reflexiva para a realización obrigatoria das prácticas da materia.
Objective test	Exame teórico presencial empregando o Campus Virtual da materia, con 3 preguntas de desenvolvemento e 30 preguntas tipo test.  A proba será elaborada co fin de valorar o nivel de coñecementos teóricos do estudante. Por iso este exame realizarase sobre a totalidade dos contidos da materia e todos os contidos desenvolvidos tanto nas sesións maxistras, como nos talleres e nas prácticas de laboratorio e que serán publicados no Campus Virtual da materia.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Collaborative learning Objective test Laboratory practice	Realizarase de forma presencial en todo momento que o estudante o precise de forma non presencial a través do correo electrónico.

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Workshop	A118 A121 A123 C11	Avaliarase en función da participación nos mesmos.	5
Guest lecture / keynote speech	A117 A118 A121 A123 B27 B29 B38 C16	Valorarase a asistencia e a participación activa nas clases da materia.	5
Collaborative learning	A118 A121 A123 B26 B35 B39 C11 C15	A realización do traballo tutelado é obrigatoria. Valorarase: adecuación ao guión solicitado, integración de coñecementos teóricos básicos na aplicación práctica, estilo e bibliografía.	10



Objective test	A117 A118 A121 A123	<p>Exame teórico escrito con 3 preguntas de desenvolvemento e 30 preguntas tipo test. Será necesario superar ambas as partes (obter máis de 1,5/3 na parte de desenvolvemento e máis de 15 preguntas netas correctas) para superar o exame.</p> <p><b>INSTRUCCIÓNS DO EXAME DE DESENVOLVEMENTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- As respostas ás preguntas de desenvolvemento poden contestarse en calquera dos idiomas oficiais da Comunidade Autónoma de Galicia.</li><li>- A resposta á pregunta exposta, cubrirase nos espazos dispoñibles para a resposta no Campus Virtual da materia.</li></ul> <p><b>INSTRUCCIÓNS DO EXAME TEST:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cada pregunta test respondidas de forma incorrecta descontará o valor de 1/5 dunha pregunta correcta. En cada pregunta test só hai unha resposta totalmente correcta.</li><li>- Unha vez aberto o cuestionario pregúntalas tipo irán aparecendo unha a unha (preguntas e respostas que son diferentes e en orde aleatoria para cada estudante), gardando tras cada paso á pregunta seguinte a resposta marcada (onde sempre hai unha engadida de Non sabe/Non contesta), non sendo posible volver atrás.</li><li>- Pregúntalas tipo test irán aparecendo consecutivamente e a resposta de cada unha quedará gardada e constará como enviada en canto pásese á seguinte, polo que en caso dalgún fallo puntual de conexión ou do sistema poderase volver conectar e volver á última pregunta non contestada, pero en ningún caso poderase volver atrás nas preguntas, polo que en caso de non marcar ningunha resposta antes de pasar á seguinte quedará rexistrada como non contestada.</li></ul> <p><b>NORMAS XERAIS DO EXAME:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Depositar carteiras, maletíns, bolsos, abrigos, apuntamentos e dispositivos electrónicos (incluíndo teléfonos móbiles e reloxos de calquera tipo) nos percheros e mesas do fondo da clase.</li><li>- Non portar pantalóns curtos nin saias e levar pelo recolleito, cos pavillóns auditivos visibles.</li><li>- Durante o exame na mesa só deberán de estar o exame, a tarxeta identificativa do estudante (DNI ou tarxeta UDC) e un máximo de 2 bolígrafos azuis non borrables.</li><li>- A copia e o acceso con instrumentos electrónicos ou dispositivos móbiles (incluíndo teléfonos móbiles, auriculares e reloxos de calquera tipo) será causa suficiente de expulsión da proba o que implicará a cualificación de suspenso (nota numérica de 0) na convocatoria da materia (en ambas as oportunidades).</li><li>- Non escribir baixo ningún concepto na mesa nin mobiliario da aula.</li></ul>	60
Laboratory practice	A117 A118	<p>Avaliarase o proceso de aprendizaxe práctica-reflexiva (1 punto) e a realización dun exame práctica en grupo (1 puntos). Nota máxima: 2 puntos Nota mínima a alcanzar: 1 punto.</p>	20

Assessment comments



Para superar a materia é necesario obter unha media de 5 sobre 10 na cualificación global da materia, asistir e superar a totalidade das prácticas de laboratorio e superar a proba obxectiva. Se a cualificación da proba obxectiva é inferior a 5 sobre 10, non se sumarán as cualificacións relativas ao resto de apartados e a cualificación será "SUSPENSO", cunha nota numérica igual á do exame. Se en caso de non acudir á totalidade das prácticas a cualificación da materia será de non presentado, independentemente de se o alumno preséntase ou non a proba obxectiva e a cualificación na mesma.

Non presentado: aqueles estudantes que non acudan á totalidade das prácticas, obterán a cualificación de non presentado, independentemente de se o alumno preséntase ou non a proba obxectiva e a cualificación na mesma.

Matricula Parcial: O alumnado debe informar o profesorado desta situación como moito ata un mes despois do inicio das clases. Neste caso o estudante poderá avaliarse pola modalidade ordinaria ou pola modalidade alternativa na que a proba obxectiva supoñerá o 60 %, as prácticas de laboratorio o 20% e o traballo colaborativo o 20% (que nese caso farase de xeito individual). Sendo necesario superar o exame e a totalidade das prácticas para superar a materia.

Dispensa académica: O alumnado debe informar o profesorado desta situación como moi tarde un mes despois do inicio das clases. Neste caso a porcentaxe de asistencia aos seminarios e clases será levado á proba obxectiva, polo que a proba obxectiva supoñerá o 70 %, as prácticas de laboratorio o 20% e o traballo colaborativo (que neste caso realizarase individualmente) o 10%. Sendo necesario superar o exame e a totalidade das prácticas para superar a materia.

Oportunidade Adiantada: Consistirá nunha proba de avaliación cunha parte práctica (25%) e unha parte teórica (75%). Sendo necesario superar as dúas partes para aprobar a materia. Non presentados: Serán non presentados aqueles estudantes que aínda participando nos laboratorios non se presenten á proba mixta.

Matricula de Honra: adxudicarase a aqueles estudantes cunha cualificación igual ou superior ao 95% do total da materia con cualificación de sobresaliente tanto na práctica de laboratorio, como en en a proba mixta (sendo necesario obter sobresaliente tanto en preguntalas test como nas preguntas de desenvolvemento). No caso de que haxa cualificacións iguais que cumpran os requisitos nun número superior á posibilidade de MH realizarase un exame oral de 5 preguntas.

Segunda oportunidade: O alumno presentado a 2ª oportunidade previa realización e superación das prácticas de laboratorio, aplicaranse os mesmos criterios e porcentaxes que na primeira oportunidade, e terá que realizar e super a proba obxectiva. O alumnado que non realizou e superou as prácticas de laboratorio, para superar a materia terá que realizar obrigatoriamente e superar estas prácticas no seguinte curso académico, tendo en conta que pode volver cursar toda a materia novamente ou presentarse só as partes que non realizou e as que non superou con apto, ademais de ter que facer a proba de exame teórico final.

2ª e posteriores matriculas: O alumno que cursase a materia un ano e non supere a materia, gardaráselle as notas das partes superadas tendo que repetir as partes non superadas.

### Sources of information

<b>Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Romero Martín, Manuel; et al (2006). Prevención de la infección en centros sanitarios. Ferrol. Imprenta Gonmar</li> <li>- (2018). Estudio de Prevalencia de la Infeccion Nosocomial en España (EPINE). Sociedad Española de Medicina Preventiva y Salud Pública</li> <li>- (). Normas y procedimientos de los CDC y la OMS.</li> <li>- Romero Martín, Manuel; et al (2019). Técnicas y procedimiento en prevención de la infección relacionados con la asistencia sanitaria. A Coruña</li> <li>Normas y procedimientos actualizados en prevención de la infección en centros sanitarios del Ministerio de Sanidad.</li> </ul>
<b>Complementary</b>	

### Recommendations

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

Biological Basis and Physical Human Movement/750G02106

#### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Microbiology and Parasitology/750G02107

#### Subjects that continue the syllabus



Advanced Podiatric Surgery /750G02130

Podiatric Surgery 2/750G02129

Podiatric Surgery 1/750G02128

#### Other comments

**OBXECTIVOS DE DESENVOLVEMENTO SUSTENTABLE:** Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sustentable e cumprir co obxectivo da acción número 5: "Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social" do "Plan de Acción Green Campus Ferrol". A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia realizarase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos, no caso de realizarse en papel: non se empregarán plásticos, realizaranse impresións a dobre cara, empregarase papel reciclado e evitarase a impresión de borradores. Débese facer un uso sustentable dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural tendo en conta a importancia dos principios éticos relacionados cos valores da sostenibilidade nos comportamentos persoais e profesionais. Facilitarase a plena integración do alumnado que por razón físicas, sensoriais, psíquicas ou socioculturais, experimenten dificultades a un acceso idóneo, igualitario e proveitoso á vida universitaria. **PLAXIO:** Na realización dos traballos da materia, o plaxio e a utilización de material non orixinal, incluído aquel obtido a través da internet, sen indicación expresa da súa orixe e, se é o caso, o permiso do seu autor/a, será cualificado con suspenso (0,0) na actividade. Todo iso sen prexuízo das responsabilidades disciplinarias ás que puidese haber lugar tras o correspondente procedemento.

(\*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.