



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Farmacoloxía	Código	750G02009	
Titulación	Grao en Podoloxía			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Segundo	Formación básica	6
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Saúde			
Coordinación	Rodríguez Moreno, Carlos	Correo electrónico	c.rodriguez@udc.es	
Profesorado	Rodríguez Moreno, Carlos	Correo electrónico	c.rodriguez@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A7	Coñecer e aplicar os principios de farmacocinética e farmacodinámica. Acción, efectos, reaccións adversas e interaccións farmacolóxicas. Descrición dos distintos grupos farmacolóxicos. Fármacos de uso habitual, indicacións e contraindicacións. Deseño de fármacos e desenvolvemento de medicamentos. Recetas. Estudos de toxicidade. Produtos naturais de utilización terapéutica. Vías de administración de medicamentos.
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.
A10	Coñecer, valorar criticamente e saber utilizar as tecnoloxías e fontes de información biomédica, para obter, organizar, interpretar e comunicar información científica e sanitaria. Coñecer os conceptos básicos de bioestatística e a súa aplicación. Usar os sistemas de busca e recuperación da información biomédica e comprender e interpretar criticamente textos científicos. Coñecer os principios do método científico, a investigación biomédica e o ensaio clínico.
A26	Coñecer e utilizar as técnicas e tratamentos quiropodolóxicos e de administración de fármacos.
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.
A50	Prescribir, administrar e aplicar tratamentos farmacolóxicos, ortopodolóxicos, físicos e quirúrxicos.
A56	Utilizar elementos de documentación, estatística, informática e os métodos xerais de análise epidemiolóxicos.
A58	Adquirir a capacidade crítica sobre publicacións científicas.
A61	Coñecer o Sistema Sanitario Español e os aspectos básicos relacionados coa xestión dos servizos de saúde, fundamentalmente os que estean relacionados coa atención e rehabilitación podolóxica.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B6	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B19	Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica.
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.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

Resultados da aprendizaxe	
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación



Conocer la metodología del diseño, desarrollo, comercialización, prescripción y utilización de los medicamentos en los sistemas sanitarios y en la sociedad	A8 A10 A50 A58 A61	B3 B6	C4 C6
Conocer y saber aplicar los principios de la farmacocinética y las vías de administración de medicamentos	A7 A26	B3 B19	C6
Conocer y saber aplicar los principios de farmacodinamia: acciones, efectos farmacológicos y efectos tóxicos	A7 A8 A10 A32	B2 B19	C3
Conocer la metodología de evaluación de medicamentos: su eficacia, su seguridad y su impacto económico	A7 A8 A10 A56 A58 A61	B1 B2 B3 B6	C6
Conocer los diferentes grupos terapéuticos y principios activos de uso habitual, mecanismo de acción, indicaciones y contraindicaciones	A7 A32	B19	C6

Contidos	
Temas	Subtemas
Conceptos básicos de la Farmacología: Las actividades y/o divisiones de la farmacología. La farmacología orientada al paciente y a la comunidad.	1.- Las actividades y/o divisiones de la farmacología. 2.- La farmacología orientada al paciente y a la comunidad.
Problemas y condicionantes de la utilización de medicamentos en la comunidad y en el sistema sanitario: Terminología. Desarrollo y comercialización de los medicamentos. Prescripción y uso de medicamentos: problemas, implicados y soluciones. El uso racional del medicamento. Información y selección de medicamentos.	3.- Desarrollo y comercialización de los medicamentos. 4.- Prescripción y uso de medicamentos 5.- Uso racional de medicamentos. 6.- Información y selección de medicamentos.
Bases teóricas y prácticas de la administración de medicamentos: Conceptos importantes en farmacocinética. Vías de administración.	7.- Relación dosis-respuesta 8.- Ajuste de dosis 9.- Paso de membranas 10.- Fases farmacocinéticas 11.- Monitorización niveles plasmáticos 12.- Vías de administración de medicamentos
Farmacodinamia. Mecanismos por los que actúan los medicamentos y como se producen sus acciones y sus efectos:	13.- Mecanismos de acción 14.- Teoría de receptores, enzimas, neurotransmisores y sistemas 15.- Los efectos farmacológicos 16.- Diseño de fármacos
Situaciones que modifican la respuesta a los medicamentos: Situaciones fisiológicas y patológicas. Administración y uso de medicamentos en pediatría, ancianos y embarazo	17.- El efecto placebo y el placebo 18.- Uso de medicamentos en situaciones patológicas 19.- Uso de medicamentos en poblaciones especiales 20.- Interacciones farmacológicas
La eficacia y la efectividad en el uso de medicamentos. El ensayo clínico controlado.	21.- Ensayo clínico controlado



Los efectos indeseables de los medicamentos: concepto, clasificación, prevención y repercusiones. Farmacovigilancia: concepto y actividades. Diferentes técnicas de detección y cuantificación.	22.- Tipos de efectos indeseables 23.- Mecanismos de producción 24.- Farmacovigilancia: concepto, técnicas y objetivos
Farmacoeconomía.	25.- La evaluación económica de la utilización de medicamentos 26.- Tipos de estudios farmacoeconómicos

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	20	50	70
Obradoiro	20	42	62
Proba de resposta múltiple	2	12	14
Atención personalizada	4	0	4

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral de temas del programa
Obradoiro	en grupo se planteará un tema y una metodología y los alumnos deberán hacer una propuesta de solución
Proba de resposta múltiple	30 preguntas con 5 posibles respuestas sólo una de ellas es correcta. No se aplica factor de corrección por respuestas no acertadas

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba de resposta múltiple	Corrección de exámenes y solución de dudas y problemas del alumno

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Obradoiro	se puntúa la asistencia del alumno. Asistencia no obligatoria	30
Proba de resposta múltiple	el alumno deberá responder a 30 preguntas con respuesta múltiple. Valor total de 7 puntos	70

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	



Materias que continúan o temario
Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías