



| DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|---------------|--|---------|-----------------|--------|--------------|
| Asignatura | Farmacología | | | | | | Código | 750G02009 |
| Titulación | GRAO EN PODOLOGÍA | | | | | | Ciclo | Est. de Grao |
| Créditos, tipo e calendario | Cr. totais | Cr. teóricos | Cr. prácticos | Tipo | Curso | Período | | |
| | 6 | 6 | 0 | Formación básica | Segundo | 2º cuatrimestre | | |
| Idioma | | | | | | | | |
| Departamento | Ciencias da Saúde | | | | | | | |
| Coordinador/a | Rodríguez Moreno, Carlos | | | Correo electrónico c.rodriguez@udc.es | | | | |
| Profesores/as | Rodríguez Moreno, Carlos | | | | | | | |
| Web | | | | | | | | |

| COMPETENCIAS DA TITULACIÓN | | |
|----------------------------|--------|--|
| TipoA | Código | Específicas |
| 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. Receitas. 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 Farmacología específica de uso podolóxico. Coñecer e utilizar a farmacología 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. |
| TipoB | Código | Transversais |
| 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. |
| TipoC | Código | Nucleares |
| 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. |



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



| 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. |
| 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. | 2.- La farmacología orientada al paciente y a la comunidad. 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 17.- El efecto placebo y el placebo |
| Situaciones que modifican la respuesta a los medicamentos: Situaciones fisiológicas y patológicas. Administración y uso de medicamentos en pediatría, ancianos y embarazo | 18.- Uso de medicamentos en situaciones patológicas 19.- Uso de medicamentos en poblaciones especiales |
| La eficacia y la efectividad en el uso de medicamentos. El ensayo clínico controlado. | 20.- Interacciones farmacológicas 21.- Ensayo clínico controlado 22.- Tipos de efectos indeseables |
| Los efectos indeseables de los medicamentos: concepto, clasificación, prevención y repercusiones. Farmacovigilancia: concepto y actividades. Diferentes técnicas de detección y cuantificación. | 23.- Mecanismos de producción 24.- Farmacovigilancia: concepto, técnicas y objetivos 25.- La evaluación económica de la utilización de medicamentos |
| Farmacoeconomía. | 26.- Tipos de estudios farmacoeconómicos |

| METODOLOGÍAS | |
|----------------------------|---|
| | Descripción |
| 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 |



| PLANIFICACIÓN | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--|-----------------------------------|
| | Implica atención personalizada | Computa na avaliación | A Horas presenciais A | F Factor estimado de horas non presenciais C | B Horas non presenciais / traballo autónomo D | C (A+B) Horas totais (A+B+D) E |
| Obradoiro | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20 | 0 | 42 | 62 |
| Proba de resposta múltiple | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 0 | 12 | 14 |
| Sesión maxistral | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20 | 2 | 50 | 70 |
| Atención personalizada | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 | 0 | 0 | 4 |

C (A+B) Horas totais E: 150
Carga lectiva en créditos ECTS UDC 6

| ATENCIÓN PERSONALIZADA | |
|----------------------------|---|
| | Descrición |
| Proba de resposta múltiple | Corrección de exámenes y solución de dudas y problemas del alumno |

| AVALIACIÓN | | |
|----------------------------|---|---------------|
| | 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 |



FONTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía básica

- 1.- Laporte JR y Tognoni G. **Principios de epidemiología del medicamento**. 2ª edición Colección Salud Publica De Masson y Salvat Barcelona 1993.
- 2.- Lehne RA. **Pharmacology for nursing care**. Ed WB Saunders, Philadelphia 1990
- 3.- Goodman y Gillman. **Las bases farmacológicas de la terapéutica**. Última edición. Editorial Panamericana
- 4.- USPC (United States Pharmacopoeial Convention). **USPDI (USP Drug Information)**. Ed USPC. Última edición
- 5.- Malseed RT. **Pharmacology, drug therapy and nursing considerations**. JB. Lippincott, Philadelphia, 1982. ISBN: 0-397-54248-8
- 6.- Clayton BD, Stock YN. **Basic Pharmacology for nurses**. CV Mosby Company, St Louis (MI), 1989, 9th de. ISBN: 0-8016-1121-0
- 7.- Martindale JFK. **The extra Pharmacopoeia**. The Pharmaceutical Press. 31ª edición.
- 8.- Flórez J. **Farmacología Humana**. Ed Masson y Salvat última edición
- 9.- **Drugs facts and comparisons** 1999. Facts and Comparisons ed. Lt Louis. Última edición
- 10.- Villa LF. **MEDIMECUM 2010**. Adis International. Una edición cada año. Madrid, 2010 y años sucesivos (edición anual)
- 11.- Baños JE Farré M **Principios de farmacología clínica**. Masson 2002.

Bibliografía complementaria

RECOMENDACIONES