



Guía docente				
Datos Identificativos				2022/23
Asignatura (*)	Farmacología	Código	75G02109	
Titulación	Grao en Podoloxía			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	1º cuatrimestre	Segundo	Formación básica	6
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Saúde			
Coordinador/a	Nuñez Fernández, Lucia	Correo electrónico	lucia.nunez@udc.es	
Profesorado	Nuñez Fernández, Lucia	Correo electrónico	lucia.nunez@udc.es	
Web	<a href="https://campusvirtual.udc.gal/my/">https://campusvirtual.udc.gal/my/</a>			
Descripción general	<p>La Farmacología es la ciencia biológica que estudia las acciones y propiedades de los fármacos en los organismos. Podemos definir fármaco como toda sustancia química utilizada en el tratamiento, la curación, la prevención o el diagnóstico de una enfermedad, o para evitar la aparición de un proceso fisiológico no deseado.</p> <p>Los principales contenidos de la asignatura son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Introducción a la farmacología y a la legislación vigente.</li><li>Uso Racional del medicamento. Farmacoeconomía.</li><li>Principios generales de acción de fármacos: farmacocinética (Vías de administración de medicamentos).</li><li>Principios generales de acción de fármacos: farmacodinámica (Acción y efectos).</li><li>Factores fisiológicos y patológicos que condicionan la respuesta a los fármacos.</li><li>Diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos. Reacciones adversas a los medicamentos. Estudios de toxicidad.</li><li>Interacción de fármacos.</li><li>Introducción a la Farmacología clínica (Productos naturales, descripción grupos farmacológicos y fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones).</li></ul>			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A75	CE11 - Conocer los grupos farmacológicos y los procesos cinéticos de los medicamentos en el organismo, identificando los fármacos de uso habitual sus indicaciones, contraindicaciones, reacciones adversas, interacciones y vías de administración
A76	CE12 - Conocer los principios de diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos, Recetas, Estudios de toxicidad y productos naturales de utilización terapéutica
B24	CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
B25	CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
B30	CG03 - Obtener la capacidad, habilidad y destreza necesarias para diagnosticar, prescribir, indicar, realizar y/o elaborar y evaluar cualquier tipo de tratamiento podológico, ortopodológico, quiropodológico, cirugía podológica, físico, farmacológico, preventivo y/ o educativo, basado en la Historia clínica
B36	CG09 - Valorar de forma crítica la terminología, ensayos clínicos y metodología utilizados en la investigación relacionada con la podología
C16	CT08 - Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias del título



Conocer el diseño de los fármacos y el desarrollo de los medicamentos. Conocer la toxicidad de los fármacos. Conocer el uso de la receta.	A76	B25 B36	C16
Conocer y aplicar los principios de farmacocinética en el uso e indicaciones de los fármacos. Conocer las vías de administración de medicamentos.	A75	B30	C16
Conocer y aplicar los principios de farmacodinamia en el uso e indicaciones de los fármacos.	A75	B25 B30 B36	C16
Conocer la acción, efectos, reacciones adversas e interacciones farmacológicas.	A75		
Conocer y describir los distintos grupos farmacológicos. Fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones. Conocer los productos naturales de utilización terapéutica.	A75	B24 B25 B30 B36	C16

Contenidos	
Tema	Subtema
Introducción a la Farmacología y legislación vigente	1.- Introducción a la Farmacología. 2.- Legislación vigente. 3. Desarrollo y comercialización de los medicamentos. 4. Prescripción y uso de medicamentos. Receta. 5. Uso racional de medicamentos. 6. Información y selección de medicamentos. 7. Evaluación económica de utilización de medicamentos. Tipos de estudios farmacoeconómicos.
Principios generales de acción de fármacos: farmacocinética (Vías de administración de medicamentos).	8. Absorción de fármacos. 9. Distribución de fármacos. 10. Biotransformación de fármacos: Metabolismo y Eliminación.
Principios generales de acción de fármacos: farmacodinámica (Acción y efectos).	11. Interacciones fármaco-receptor. 12. Mecanismos moleculares de acción.
Factores fisiológicos y patológicos que condicionan la respuesta a los fármacos.	13. Factores fisiológicos que condicionan la respuesta a fármacos. 14. Factores patológicos que condicionan la respuesta a fármacos.
Diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos. Reacciones adversas a los medicamentos. Estudios de toxicidad.	15. Reacciones adversas a los medicamentos. 16. Ensayo clínico controlado. 17. Farmacovigilancia.
Interacciones farmacológicas.	18. Interacción de fármacos. 19. Anamnesis farmacológica.
Introducción a la Farmacología clínica (Productos naturales, descripción grupos farmacológicos y fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones).	20. Productos naturales de utilización terapéutica. 21. Descripción de los distintos grupos farmacológicos. 22. Fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones.

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A75 A76 B30 B36 C16	45	45	90
Taller	A75 A76 B24 B25 B30 B36 C16	12	12	24
Solución de problemas	A75	3	3	6
Prueba de respuesta múltiple	A75 A76 B24 B30	1	25	26
Atención personalizada		4	0	4



(\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Exposición oral y con medios audiovisuales de los temas que componen el programa de la asignatura.
Taller	Sesiones sobre los temas expuestos en la sesión magistral con el fin de aclarar puntos claves y/o dudas de los alumnos. Se combinarán diversas metodologías/pruebas (exposiciones, simulaciones, debates, solución de problemas, prácticas guiadas, casos clínicos, etc) a través de la que el alumnado desarrolla tareas eminentemente prácticas sobre un tema específico, con el apoyo y supervisión del profesorado
Solución de problemas	Cálculo de dosis, cambio de unidades y otros problemas de farmacocinética y farmacodinámica.
Prueba de respuesta múltiple	50 preguntas con 5 respuestas de las cuales sólo una es correcta. No se aplica factor de corrección por las respuestas no acertadas.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Durante las sesiones magistrales se podrá plantear las dudas que surjan. Posteriormente y vía correo electrónico también se pueden plantear dudas sobre los temas expuestos en clase. Habrá un foro/chat en el campus virtual para plantear as dudas. Durante los talleres se realizará atención personalizada para resolver las dudas y problemas que le surjan al alumno.
Taller	

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Solución de problemas	A75	La evaluación de los problemas se realizarán mediante un test de 10 problemas en el campus virtual una vez finalizados los seminarios de problemas.	5
Prueba de respuesta múltiple	A75 A76 B24 B30	El alumno deberá realizar una prueba de 50 preguntas tipo test con respuesta múltiple, una correcta de entre 5 posibles. Cada 3 preguntas incorrectas descuenta el valor de una pregunta correcta. Para aprobar la asignatura es necesario tener 25 preguntas correctas una vez aplicado el criterio de penalización. Es necesario obtener un aprobado en el examen para poder aprobar la materia.	70
Taller	A75 A76 B24 B25 B30 B36 C16	Se evaluará en función de la participación del alumno y de la realización de las actividades a realizar en los seminarios. En la prueba de respuesta múltiple se incluirán 5 preguntas de la materia vista en los talleres.	25

Observaciones evaluación
--------------------------



El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional

Sistema de calificaciones:

0-4.9=Suspenso

5-6.9=Aprobado

7-8.9=Notable

9-10=Sobresaliente

9-10 Matrícula de Honor (Graciable)

Es necesario obtener el 70% de las respuestas correctas en la prueba de respuesta múltiple para que se pueda sumar el porcentaje del taller y de la solución de problemas. Es decir, es necesario tener 35 preguntas correctas de 50 en la prueba de respuesta múltiple para que se sume el porcentaje de taller y solución de problemas. En el caso de que se elimine alguna pregunta, el aprobado corresponde al 70% de las respuestas correctas.

Si el alumno no alcanza el 70% de las respuestas correctas en la prueba de respuesta múltiple, la nota final de la asignatura será la de la prueba de respuesta múltiple.

Se otorgará Matrícula de Honor Graciable, al alumno con la mayor puntuación global siempre que sea mayor de 9. En caso de que el número de matrículas que se puedan otorgar sea menor que el número de alumnos con la mayor puntuación global, se otorgará matrícula de honor a aquellos alumnos con la mayor nota en el examen. Si continúa siendo menor el número de matrículas de honor que se pueden otorgar se tendrá en cuenta la nota de los talleres en los que se realizaban presentaciones orales.

Alumnos con matrícula a tiempo parcial (deben mandar e-mail al profesor indicando su situación al principio del curso), alumnos SICUE/ERASMUS y dispensa académica: la evaluación de los talleres se realizará por la entrega de los ejercicios planteados en cada taller en el campus virtual. La evaluación de la solución de problemas será acordada con los alumnos en dos fechas disponibles. La evaluación de la prueba de respuesta múltiple se realizará siguiendo las indicaciones de esta guía.

Alumnos con segunda oportunidad, segunda matrícula y posteriores (deben mandar e-mail al profesor indicando su situación al principio del curso): La evaluación de los talleres y de la solución de problemas se podrán mantener de la oportunidad o matrícula anterior. Todos los alumnos habrán tenido que realizar en alguna convocatoria la solución de problemas y los talleres. Se podrá subir la nota volviendo a realizar los ejercicios planteados en los talleres en esa matrícula. La evaluación de la prueba de respuesta múltiple se realizará siguiendo las indicaciones de esta guía.

Se considerará no presentado: aquel alumno que entregue menos del 50% de los ejercicios planteados en el taller y no asista al examen final.

## Fuentes de información

<b>Básica</b>	1. Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower RJ. Farmacología. 7ª ed. Madrid: Elsevier, 2012. 2. Flórez J. Farmacología Humana. 5ª ed. Barcelona: Masson, 2008. 3. Lorenzo-Velázquez B, Lorenzo Fernández P. Farmacología básica y clínica. 18ª ed. Madrid: Médica Panamericana, 2013. 4. Goodman y Gillman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 11 edición. Editorial Panamericana, 2006. 5. Martindale JFK. The extra Pharmacopoeia. The Pharmaceutical Press. 31 edición. 1996. 6. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas De La Terapéutica. 13 edición. McGraw Hill.
<b>Complementaria</b>	1. Gómez Ortiz, Santiago y Gómez Facundo, Santiago. Guía farmacológica de utilización en podología. Consejo General de Colegios Oficiales de Podólogos. Barcelona: Nexus Médica Editores S.L. 2016. 2. J. Ignacio de Ahumada Vázquez, M.ª Luisa Santana Falcón, José S. Serrano Molina. Ignacio de. Farmacología práctica para las diplomaturas en ciencias de la salud: (enfermería, fisioterapia, podología): con autoevaluación. Madrid: Díaz de Santos, 2002.

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Anatomía general/750G02103

Fisiología Humana/750G02101

Microbiología y parasitología /750G02107

Patología General Aplicada en Podología/750G02102

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente



<b>Asignaturas que continúan el temario</b>
Prácticum I/750G02134 Terapéutica Farmacológica/750G02122
<b>Otros comentarios</b>
En la entrega de trabajos se recomienda a los alumnos que lo presenten en pdf en el campus virtual. El alumnado debe tener claro que se revisará por parte del profesorado la aplicación de la normativa de la UDC sobre las situaciones de plagio.

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías