

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1927 - Principios de Farmacología

Grado en Ciencias Biomédicas

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ciencias Biomédicas			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	FARMACOLOGÍA				
Código y denominación	G1927 - Principios de Farmacología				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISILOGIA Y FARMACOLOGIA
Profesor responsable	CARMEN MARTINEZ-CUE PESINI
E-mail	carmen.martinez-cue@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. LAB. FARMACOLOGIA (2122)
Otros profesores	MONICA TRAMULLAS FERNANDEZ ANA VICTORIA VILLAR RAMOS MARIA FUENCISLA PILAR CUELLAR RAQUEL GARCIA LOPEZ

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Identificar los principios básicos de la interacción fármaco-receptor y los parámetros farmacodinámicos que rigen dicho proceso.
- Identificar las alteraciones farmacocinéticas y farmacodinámicas que pueden experimentar los fármacos en función de variables fisiológicas y patológicas.
- Enumerar los principales grupos de fármacos, así como su mecanismo de acción a nivel neuroquímico, molecular y celular, así como sus principales efectos biológicos.
- Diseñar y utilizar los protocolos experimentales básicos en Farmacología, elaborar informes de resultados e interpretarlos.
- Aplicar los principios teóricos, metodológicos y aspectos legales de la investigación preclínica y clínica en farmacología.
- Aplicar los conocimientos farmacológicos a la experimentación animal.
- Buscar y analizar críticamente información científica en el campo de la farmacología para obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria

### 4. OBJETIVOS

- Conocer y comprender los mecanismos por los que los fármacos ejercen sus efectos.
- Conocer los procesos que determinan el paso de los fármacos por el organismo, y por los que un fármaco alcanza su concentración en los diferentes tejidos y sistemas.
- Conocer en profundidad las características de los fármacos que ejercen sus efectos en los diversos sistemas y aparatos.
- Conocer los mecanismos y expresión de las reacciones adversas de los fármacos que actúan en los diversos sistemas.
- Conocer las bases generales de los fenómenos de interacción farmacológica.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	<p>Introducción a la asignatura</p> <p>Aspectos generales de la Farmacología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmacodinamia</li> <li>- Farmacocinética: absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos</li> <li>- Reacciones adversas e interacciones</li> </ul>
2	<p>Farmacología del Sistema Nervioso Vegetativo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmacología del sistema adrenérgico. Fármacos agonistas y antagonistas.</li> <li>- Farmacología del sistema colinérgico. Fármacos agonistas y antagonistas.</li> <li>- Farmacología de la placa motriz</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmacología de los Mediadores Celulares y de la inflamación</li> </ul>
4	<p>Farmacología del Sistema Nervioso central</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmacología del receptor opioide</li> <li>- Fármacos antidepresivos</li> <li>- Fármacos antiparkinsonianos</li> <li>- Fármacos ansiolíticos</li> <li>- Fármacos antiepilépticos</li> <li>- Fármacos anestésicos generales y locales</li> <li>- Fármacos antipsicóticos</li> </ul>
5	<p>Farmacología del aparato digestivo y del aparato respiratorio</p>
6	<p>Farmacología cardiovascular y del medio interno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmacología de la hemostasia y coagulación</li> <li>- Fármacos hipolipemiantes</li> <li>- Fármacos inhibidores del remodelado miocárdico</li> <li>- Fármacos inotrópicos positivos</li> <li>- Farmacología de la diuresis</li> <li>- Fármacos antiarrítmicos</li> <li>- Fármacos anti-hipertensores</li> <li>- Fármacos antianginosos y vasodilatadores</li> </ul>
7	<p>Quimioterapia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antibióticos</li> <li>- Fármacos tuberculostáticos</li> <li>- Fármacos antifúngicos</li> <li>- Fármacos antivíricos</li> <li>- Antineoplásicos e inmunomoduladores</li> </ul>
8	<p>Farmacología del sistema endocrino y del metabolismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Insulina e hipoglucemiantes orales</li> <li>- Fármacos tiroideos y antitiroideos. Metabolismo fosfocálcico</li> <li>- Hormonas hipotalámicas e hipofisiarias</li> <li>- Hormonas gonadales. Anticonceptivos</li> </ul>

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen teórico	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Evaluación continua	Examen escrito	Sí	No	40,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
La evaluación de los alumnos a tiempo parcial será la misma que la del resto				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
Rang y Dale. Farmacología. Ritter JM, Flower RJ, Henderson G, Loke YK, MacEwan D, Rang HP. 9ª edición. Elsevier, 2020.
Principios de Farmacología. Bases Fisiopatológicas del Tratamiento Farmacológico. Golan D, Armstrong EJ, Armstrong AW. 4ª edición. Wolters Kluber, 2017.
Lippincott Illustrated Reviews (LIT) Farmacología. Whalen K. Wolters Kluber, 2020

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.