

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura					
Código	500495				
Denominación (español)	FARMACOLOGÍA GENERAL				
Denominación (inglés)	General Pharmacology				
Titulaciones	Medicina				
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo	Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos				
Materia	Farmacología General				
Carácter	Obligatorio	ECTS	6	Semestre	5
Profesorado					
Nombre		Despacho		Correo-e	
Gervasini Rodríguez, Guillermo		2ª planta EP		ggervasi@unex.es	
Carrillo Norte, Juan Antonio		2ª planta EP		carrillo@unex.es	
Dorado Hernández, Pedro		2ª planta EP		pdorado@unex.es	
Área de conocimiento	Farmacología				
Departamento	Terapéutica Médico-Quirúrgica				
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	Gervasini Rodríguez, Guillermo				
Competencias / Resultados de aprendizaje					
Competencias generales					
C.05. - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.					
C.12. Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.					
C.18. Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.					
C.34. Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.					
C.35. Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.					
Competencias transversales					
CT2. - Que los estudiantes hayan podido desarrollar el perfil para el ejercicio profesional en Medicina mediante actividades diseñadas en todas las materias del plan de estudios.					
Competencias específicas					
CEM4.01: Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.					
CEM4.15: Conocer los principales grupos de fármacos, dosis, vías de administración y farmacocinética					
CEM4.16: Interacciones y efectos adversos.					
CEM4.17: Prescripción y farmacovigilancia.					
CEM4.18: Farmacología de los diferentes aparatos y sistemas.					

Código Seguro De Verificación	8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	22/07/2025 20:26:14
Observaciones		Página	1/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CEM4.19: Fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios. CEM4.20: Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación. CEM4.23: Hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica. CEM4.32: Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente.
Contenidos
Farmacología general: farmacocinética, farmacodinamia y grupos farmacológicos. Estudio a nivel molecular y celular de los mecanismos fisiológicos por los cuales actúan los fármacos, así como sus posibles efectos adversos cuando se administran al ser humano ya sea por razones terapéuticas o de profilaxis.
Temario
Denominación del tema 1: PRINCIPIOS GENERALES Contenidos del tema 1: Proceso farmacodinámico; Proceso farmacocinético: Absorción, Distribución, Biotransformación, Excreción; Reacciones adversas de los fármacos; Interacciones medicamentosas
Denominación del tema 2: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO Y DEL DOLOR Contenidos del tema 2: Farmacología del sistema nervioso vegetativo; Farmacología de los anestésicos. Bloqueantes neuromusculares Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos Antidepresivos y antimaníacos Antipsicóticos Antiparkinsonianos Anticonvulsivantes Analgésicos opiodes Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos
Denominación del tema 3: FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR, RENAL Y DE LA SANGRE Contenidos del tema 3: Farmacología de la insuficiencia cardíaca. Fármacos vasodilatadores. Farmacología del sistema renina-angiotensina-aldosterona. Digoxina y otros inotrópicos Bases farmacológicas de la acción antiarrítmica Farmacología de la contractilidad vascular: Vasodilatadores y vasoconstrictores Farmacología de la diuresis Farmacología de la coagulación sanguínea
Denominación del tema 4: FÁRMACOS ANTIINFECCIOSOS Contenidos del tema 4: Antibióticos betalactámicos Aminoglucósidos Tetraciclinas y cloramfenicol Sulfamidas y quimioterápicos Macrólidos, lincosaminas, vancomicina y polipeptídicos Farmacología de las infecciones por micobacterias Antivíricos Antifúngicos Antiparasitarios
Denominación del tema 5: FARMACOLOGIA DE LAS NEOPLASIAS Y LA INMUNIDAD Contenidos del tema 5: Farmacología de las neoplasias y la inmunidad
Denominación del tema 6: FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

Código Seguro De Verificación	8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	22/07/2025 20:26:14	
Observaciones		Página	2/6	
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Contenidos del tema 6: Farmacología del asma, la tos y la expectoración
Denominación del tema 7: FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Contenidos del tema 7: Farmacología de la motilidad y secreción del aparato digestivo
Denominación del tema 8: FARMACOLOGÍA ENDOCRINOLÓGICA Y DEL METABOLISMO Contenidos del tema 8: Farmacología del tiroides Farmacología del metabolismo de los carbohidratos Farmacología de los hipolipemiantes e hipouricemiantes Farmacología de las hormonas sexuales y de la contracepción Farmacología de los corticoides
ACTIVIDADES PRÁCTICAS P1. Cálculo de parámetros farmacocinéticos. P2. Ensayos clínicos con medicamentos: bases de registros de ensayos clínicos. P3. Formas farmacéuticas y fichas técnicas de los medicamentos: base de datos CIMA. P4. Aplicaciones informáticas de interacciones medicamentosas. P5. Cuestionario Final.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
1	25	7		2				14
2	27	11				2		15
3	21	6		2				12
4	25	9			2	1		14
5	11	1		2				8
6	11	1			1	1		8
7	11	1		2				8
8	17	7						11
Evaluación	2	2						
TOTAL	150	45		8	3	4		90

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)

O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

- Clases magistrales participativas con ayuda de pizarra y medios audiovisuales (ordenador, cañón-proyector, retroproyector, diapositivas). En ella se fomentará la participación del alumno a través de preguntas, valorando las repuestas por ellos dadas.
- Aula virtual.
- Prácticas en laboratorio.
- Prácticas en sala de ordenadores: Utilización de herramientas bioinformáticas moleculares y anatómicas virtuales. Utilización de software estadístico específico en

Código Seguro De Verificación	8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	22/07/2025 20:26:14
Observaciones		Página	3/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



el análisis de datos. Supuestos simulados con uso de medios audiovisuales. Utilización de bases de datos.

Seguimiento del aprovechamiento y rendimiento del alumno mediante la discusión personal o en pequeños grupos para corrección de tareas, consultas, resolución de dudas. Asesoramiento en trabajos orales y escritos (trabajos dirigidos). Discusión en foros. Orientaciones y explicaciones generales sobre la realización de prácticas y trabajo fin de grado. Elaboración individual o en grupo de historias clínicas. Lectura crítica de artículos científicos con posterior análisis y discusión de los mismos en los seminarios y/o talleres. Presentación oral por los estudiantes y discusión de trabajos, casos clínicos o ejercicios propuestos.

Resultados de aprendizaje

- Conocer los principales grupos de fármacos, mecanismos de acción, dosis, farmacocinética, interacciones y reacciones adversas.
- Valorar la relación beneficio-riesgo de los procedimientos farmacológicos para evaluar adecuadamente su utilización
- Poseer un dominio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) mediante la utilización de herramientas y procesos necesarios para obtener la información oficial sobre los medicamentos y sobre las notas informativas de seguridad de estos emitidas por las Agencias Reguladoras de Medicamentos.
- Conocer, saber utilizar y valorar críticamente las fuentes bibliográficas necesarias para obtener, organizar, interpretar, aplicar y comunicar la información sobre farmacología.

Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas de farmacología, siguiendo el método científico.

Sistemas de evaluación

Convocatoria ordinaria

La evaluación será en base a (I) la realización de un **examen de certificación** (ET) o examen global final, y (II) **evaluación continua**. La calificación final se obtendrá como resultado de la suma del examen de certificación (90%) y de la evaluación continua (10%) **siempre y cuando se alcance un 5 en el examen de certificación**.

Examen de certificación (ET):

El examen de certificación versará sobre los temas impartidos en las clases teóricas y prácticas y será tipo test. Para aprobar el examen, el número de preguntas sin responder (en blanco) no podrá sobrepasar el 15%. Por cada 3 preguntas incorrectas se restará una correcta

Evaluación continua (EP):

Se realiza considerando los siguientes criterios para la evaluación:

- Asistencia a las clases teóricas
- Asistencia a clases prácticas (**obligatoria para los alumnos de nueva matriculación**) que serán evaluables. La nota de las prácticas sólo se guardará un curso. **Si ha pasado más de un curso académico desde que el alumno realizó las prácticas, deberá cursarlas de nuevo.**
- Realización trabajos
- Realización ejercicios

Código Seguro De Verificación	8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	22/07/2025 20:26:14	
Observaciones		Página	4/6	
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

Existe la posibilidad de una prueba final alternativa de carácter global (contenidos prácticos y teóricos) para aquellos alumnos que en las tres primeras semanas del semestre soliciten por escrito que no desean cursar la asignatura según el sistema anteriormente descrito.

Convocatoria extraordinaria

A esta convocatoria podrán concurrir aquellos alumnos matriculados en la asignatura que, en convocatorias anteriores, no hubieran obtenido la calificación mínima de aprobado o figuren como no presentados. Los criterios de calificación y tipo de examen son idénticos a los establecidos para la convocatoria ordinaria.

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:

- 0-4,99=Suspenso
- 5-6,9=Aprobado
- 7-8,9=Notable
- 9-10=Sobresaliente

9-10 Matrícula de Honor (Graciable)

Bibliografía (básica y complementaria)

Básica

- GOODMAN & GILMAN. Las bases farmacológicas de la Terapéutica. 13ª Edición McGraw Hill
- RANG HP, DALE MM, RITTER JM, Moore P.K.: Farmacología. Elsevier, 8ª edición
- FLOREZ J. Farmacología Humana. Elsevier 6ª edición
- RAFFA, R. B., RAWLS, S M. BEYZAROV, E P., NETTER, F H. Netter. Farmacología ilustrada. Elsevier 2008.
- NEAL, M.J. Medical Pharmacology at a glance, 9th edition, Wiley Blackwell
- BIRKETT D. Farmacocinética fácil. 1ª ed. McGraw Hill

Complementaria

- PAGE CP, SUTTER MC, WALKER MJA, HOFFMAN BB: Farmacología integrada. Ed. Harcourt Brace, Madrid 1998 (Traducción de la edición original en inglés de 1997; existe ya una 2ª edición (Elsevier) en inglés de 2004).
- VELASCO A, SAN ROMAN L, SERRANO JS, MARTÍNEZ R, CADAVID MI: Farmacología fundamental. Ed. McGraw-Hill Interamericana, Madrid 2003.
- LÜLLMAN H, MOHR K: Atlas de Farmacología. Ed. Masson, Barcelona 2004.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Recursos web:

- Registro Español de Estudios Clínicos (REec): <https://reec.aemps.es/reec/public/web.html>
- ClinicalTrials.gov: <https://clinicaltrials.gov/>
- Centro de información online de medicamentos (CIMA): <https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html>
- Drug Interaction Checker (Medscape): <https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker>

Código Seguro De Verificación	8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	22/07/2025 20:26:14
Observaciones		Página	5/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Drug Interaction Checker (WebMD): <https://www.webmd.com/interaction-checker/default.htm>
- Drug Interactions Checker: https://www.drugs.com/drug_interactions.html

Código Seguro De Verificación	8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas			Firmado	22/07/2025 20:26:14
Observaciones				Página	6/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/8iEDPYFTl8bL+8l5jsL+6w==				
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).				

