



Farmacología general,
Anestesia y
Terapéutica del Dolor

Grado en Medicina
Curso 2024/2025



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Farmacología general, Anestesia y Terapéutica del Dolor

Titulación: Grado en Medicina

Carácter: Formación Básica

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial

Créditos: 6

Curso: 1º

Semestre: 1º

Profesores / Equipo Docente: María Belén Ruiz Antorán / Jorge García Trapero

1. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

1.1. Conocimientos y contenidos

- K57. Conocer las situaciones de riesgo vital.
- K64. Describir los principales grupos de fármacos, sus dosis, vías de administración, farmacocinética, interacciones y efectos adversos.
- K65. Aprender los fundamentos de la Farmacología de los diferentes aparatos y sistemas así como los de la Farmacovigilancia.
- K70. Describir las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.

1.2. Habilidades y destrezas

- H18. Saber hacer maniobras de soporte vital básico y avanzado.
- H19. Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- H20. Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.
- H21. Valorar las indicaciones y contraindicaciones de las técnicas diagnósticas radiológicas y de laboratorio.
- H22. Saber interpretar los resultados de las imágenes radiológicas y de las pruebas diagnósticas de laboratorio.
- H25. Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente.

1.3. Competencias y capacidades

- C12. Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

- C13. Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- C14. Realizar un examen físico y una valoración mental.
- C15. Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- C16. Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.
- C21. Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.
- C22. Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.
- C23. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
- C24. Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, a los medios de comunicación y a otros profesionales.

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

- Farmacología General.
- Farmacología de las Enfermedades Infecciosas.
- Farmacología del aparato locomotor y del sistema musculoesquelético.
- Farmacología de la inflamación y la inmunidad.
- Farmacología del aparato cardiocirculatorio.
- Farmacología del aparato respiratorio.
- Farmacología del aparato digestivo.
- Farmacología del aparato excretor y del reproductor masculino.
- Farmacología del sistema nervioso.
- Farmacología ocular y otorrinolaringológica.
- Farmacología del sistema endocrino-metabólico.
- Farmacología de la mujer.
- Farmacología del anciano y del niño.
- Farmacología antineoplásica.
- Farmacología en Dermatología y Venereología.
- Anestesia general.
- Anestesia local y locorregional I.
- Anestesia local y locorregional II.
- Reanimación.
- Tratamiento del dolor I.
- Tratamiento del dolor II.
- Evaluación del riesgo quirúrgico. Seguridad y riesgos del paciente quirúrgico. Preparación prequirúrgica.

3. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DOCENTES

ACTIVIDADES FORMATIVAS	Horas totales	(Porcentaje de presencialidad)
AF1 Clase magistral (fundamentos teóricos)	22	100% (22)
AF3a Prácticas de laboratorio y AF3b Salas de simulación	16	100% (16)
AF4 Tutorías	7	100% (7)
AF6 Trabajo dirigido y trabajo en equipo	4	0% (0)
AF7 Estudio individual y trabajo autónomo	98	0% (0)
AF8 Actividades de evaluación	3	100% (3)
Total	150	48

4. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

4.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones será el siguiente:

Suspense (SS)

Aprobado (AP)

Notable (NT)

Sobresaliente (SB)

La mención de “Matrícula de Honor” podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0 y se podrá conceder una matrícula por cada 20 alumnos o fracción. Es decir, su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una Asignatura en el correspondiente Curso académico, salvo que este número sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una única “Matrícula de Honor”.

4.2. Criterios de evaluación

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

1. Examen final teórico para cada Asignatura semestral: 80-90% (mínimo de 70% de los conocimientos para aprobar).
2. Asistencia y participación en clase, trabajos y proyectos de la asignatura, talleres prácticos y seminarios: 10-20% (mínimo de 70% para aprobar). El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.
3. Examen parcial teórico para cada Asignatura semestral que se convocarán de forma opcional y que en ningún caso tendrán carácter liberatorio (exclusivamente para las asignaturas que tengan al menos 6 ECTS): 0-10%.

Criterios de evaluación de la convocatoria extraordinaria:

La calificación final de la convocatoria se obtiene como suma ponderada entre la nota del examen final teórico extraordinario semestral y las calificaciones obtenidas por la asistencia, participación, trabajos y proyectos de la asignatura, talleres prácticos y seminarios, presentados en la convocatoria ordinaria (10-20%). Para llegar al aprobado será necesario alcanzar una puntuación igual o superior al 70% en ambos conceptos (al igual que en la convocatoria ordinaria). Asimismo, es potestad del profesor solicitar y evaluar de nuevo los trabajos de la asignatura si éstos no han sido aprobados o si se desea mejorar la nota obtenida en la convocatoria ordinaria.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
Convocatoria Ordinaria		
Modalidad presencial	MÍNIMO	MÁXIMO
SE4 Examen final teórico	80%	90%
SE1 Asistencia y participación en clase	2,5%	5%
SE2 Presentación de trabajos y proyectos de la asignatura (individuales y en equipo)	2,5%	5%
SE3 Talleres prácticos y seminarios (simulaciones y examen clínico objetivo y estructurado-ECO-E-)	5%	10%
SE7 Examen parcial teórico	0%	10%
Convocatoria Extraordinaria		
Modalidad presencial	MÍNIMO	MÁXIMO
SE4 Examen final teórico	80%	90%
SE1 Asistencia y participación en clase	2,5%	5%
SE2 Presentación de trabajos y proyectos de la asignatura (individuales y en equipo)	2,5%	5%
SE3 Talleres prácticos y seminarios (simulaciones y examen clínico objetivo y estructurado-ECO-E-)	5%	10%

4.3. Normas de escritura

Se prestará especial atención en los exámenes, trabajos y proyectos escritos, tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede conllevar la pérdida de puntos.

4.4. Advertencia sobre plagio

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o la copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de autoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros,...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen o no se haya solicitado el permiso correspondiente en caso necesario. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

5. BIBLIOGRAFÍA

5.1. Bibliografía básica

FARMACOLOGÍA HUMANA

Director: Jesús Flórez

Directores Asociados: Juan Antonio Armijo y África Mediavilla 6ª Edición, Elsevier Masson, 2014.

FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA

Editores: BG Katzung, SB Masters, AJ Trevor 15ª Edición, Editorial McGraw Hill, 2021.

PRINCIPIOS DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA

JE Baños, M Farré. Masson, 2002.

Título: Miller. Anestesia

Autor: Gropper, Michael A; Miller, Ronald D; Cohen, Neal H

Editorial: Elsevier España, S.L.U.

AÑO: 2021.

ISBN: 978-84-9113-736-8

Título: Pharmacology and Physiology for Anesthesia, Second Edition

Autor: Hemmings, Hugh C., MD, PhD, FRCA

Editorial: 2019 ELSEVIER.

AÑO: 2019.

ISBN: 9780323481106

5.2. Bibliografía complementaria

VELÁZQUEZ. FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA

Editores: Lorenzo, P.; Moreno, A.; Leza, J.C.; Lizasoain, I.; Moro, M.A. y Portolés, A., eds, 20ª ed., Editorial Médica Panamericana, Madrid, 2023.

GOODMAN & GILMAN'S THE PHARMACOLOGICAL BASIS OF THERAPEUTICS.

Brunton L, Knollmann BC, eds, 14ª Edición, McGraw-Hill, 2023.

RANG Y DALE. FARMACOLOGÍA

Editores: Ritter JM, Flower RJ, Henderson G, Loke YK, MacEwan D, Rang HP, eds. 10ª Edición, Elsevier, 2024.

EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN BENEFICIO-RIESGO DE LOS MEDICAMENTOS: EVIDENCIA, CUANTIFICACIÓN E INCERTIDUMBRE. HACIA LA OBJETIVIDAD Y LA TRANSPARENCIA.

Maguire A and de Abajo F. En: Dal-Re et al. Luces y sombras en la investigación clínica. Madrid: Triacastela; Fundació Víctor Grífols i Lucas, 2013.

Título: Anaesthesia, intensive care and perioperative medicine A-Z: an encyclopaedia of principles and practice

Autor: Yentis, S. M

Editorial: ELSEVIER.

AÑO: 2018.

ISBN: 978-0-7020-7165-2

Título: Anesthesia equipment: principles and applications

Autor: Ehrenwerth, Jan.

Editorial: ELSEVIER.

AÑO: 2020.

ISBN: 978-0-323-67279-5

Título: Brown. Atlas de anestesia regional

Autor: Farag, Ehab; Mounir-Soliman, Loran; Brown, David L

Editorial: Elsevier España.

AÑO: 2021.

ISBN: 978-84-13-82040-8

Título: Tratamiento del dolor

Autor: Autor: Argoff - Dubin - Pilitsis

Editorial: Elsevier España, S.L.U.

AÑO: 4ª 2019.

ISBN: 9788491134169

5.3. Otros enlaces de interés

- Agencia Europea del Medicamento. Disponible en: www.ema.europa.eu
- Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios. Disponible en: www.aemps.gob.es
- Organización Mundial de la Salud. Disponible en: www.who.int/es

Para la resolución de los Talleres prácticos y Seminarios podrá proporcionarse bibliografía específica.

6. DATOS DEL PROFESOR

Puede consultar tanto el perfil académico como el profesional del equipo docente en:
<https://www.nebrija.com/carreras-universitarias/grado-medicina/#profesores>