

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1021 - Farmacología

Grado en Enfermería

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Enfermería			Tipología y Curso	Básica. Curso 2
Centro	Facultad de Enfermería				
Módulo / materia	MATERIA FORMACIÓN BÁSICA DIRECTRICES MÓDULO FORMACIÓN BÁSICA COMÚN				
Código y denominación	G1021 - Farmacología				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISILOGIA Y FARMACOLOGIA				
Profesor responsable	MARIA ELENA CASTRO FERNANDEZ				
E-mail	maria.castro@unican.es				
Número despacho	Edificio IBBTEC. Planta: + 2. DESPACHO (217)				
Otros profesores	ALVARO MARCELINO DIAZ MARTINEZ MONICA TRAMULLAS FERNANDEZ				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Definir la materia Farmacología, el elemento que la representa, el Fármaco, y delimitar su aplicación en el ámbito de la profesión enfermera
- Describir la interacción del fármaco con el organismo humano y el manejo del fármaco por el organismo, considerando las diferentes etapas de la vida
- Enunciar los efectos farmacológicos discriminando el efecto terapéutico de los efectos adversos
- Describir las normas de administración del fármaco por las diferentes vías de administración y aplicar los principios de seguridad para el paciente y el profesional en la administración de medicamentos
- Interpretar y cumplir las órdenes de tratamiento garantizando que el paciente reciba la dosis prescrita
- Enunciar las interacciones con repercusión clínica y describir los mecanismos de prevención que la enfermera puede desarrollar
- Describir y justificar las actividades de enfermería motivadas por la administración del tratamiento farmacológico para cada uno de los grupos de fármacos y en las distintas etapas de la vida
- Describir y justificar las actividades de enfermería derivadas de los efectos de los fármacos en el contexto de la patología para la que se están administrando para cada uno de los grupos de fármacos y en las distintas etapas de la vida
- Reconocer la imbricación de los medicamentos en el sistema sanitario, tanto en la evaluación de la eficacia como de la seguridad y delimitar el papel de la enfermera considerando los aspectos éticos que le afectan

4. OBJETIVOS

- Conocer los aspectos fundamentales de los principales grupos farmacológicos: cómo actúan en el ser humano, qué efectos beneficiosos y perjudiciales tienen, cuáles son sus interacciones
- Identificar los factores fisiológicos y patológicos individuales que modulan la respuesta al tratamiento con medicamentos
- Aplicar los principios que rigen la administración segura y eficaz de los medicamentos
- Participar en el proceso de información al paciente y familia sobre los aspectos relacionados con el tratamiento farmacológico
- Relacionar los efectos, beneficiosos y adversos, que los fármacos producen en el paciente con el plan de cuidados diseñado en la atención al paciente
- Describir las vías de participación y colaboración con la Administración Sanitaria en los aspectos relacionados con los medicamentos, en la notificación de efectos adversos y en la participación en proyectos de investigación con fármacos
- Aplicar la normativa que rige la relación del profesional de enfermería con la prescripción y la administración de medicamentos
- Situar el conocimiento de la farmacología clínica en la administración de cuidados de enfermería

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	<p>Introducción a la Farmacología y su aplicación en Enfermería.</p> <p>Farmacodinamia</p> <p>Farmacocinética: ADME</p> <p>Efectos adversos e interacciones de los medicamentos.</p> <p>Sistema Español de Farmacovigilancia.</p> <p>Administración segura de medicamentos</p> <p>Prescripción enfermera: situación actual en España</p> <p>Ensayos preclínicos y clínicos en Farmacología. Comités de bioética y ética.</p> <p>Agencias reguladores del medicamento: AEMPS, EMA y FDA.</p> <p>PA-1 Documentación</p> <p>PL-1 Problemas</p> <p>PL-2 Farmacocinética</p>
2	<p>FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO</p> <p>Fármacos que actúan sobre el sistema colinérgico</p> <p>Fármacos que actúan sobre el sistema adrenérgico</p> <p>PL-3 Valoración, administración, efecto terapéutico, reacciones adversas mas frecuentes y seguimiento por parte del personal de enfermería de fármacos que actúan sobre el sistema nervioso vegetativo</p>
3	<p>FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO</p> <p>Antiulcerosos y protectores de la mucosa gástrica</p> <p>Procinéticos, antieméticos, anticinetósicos, antidiarréicos y laxantes.</p>
4	<p>FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO</p> <p>Antiasmáticos. Antitusígenos, expectorantes y mucolíticos</p> <p>PL-4: Valoración, administración, efecto terapéutico, reacciones adversas mas frecuentes y seguimiento por parte del personal de enfermería de fármacos que actúan sobre el sistema respiratorio y digestivo.</p>
5	<p>FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR</p> <p>Diuréticos, glucósidos cardiotónicos, IECA, otros vasodilatadores</p> <p>Beta-bloqueantes, otros antihipertensores</p> <p>Hipolipemiantes</p> <p>Antianginosos y antiarrítmicos</p> <p>Antiagregantes y anticoagulantes</p> <p>PL-5: Valoración, administración, efecto terapéutico, reacciones adversas mas frecuentes y seguimiento por parte del personal de enfermería de fármacos que actúan sobre el sistema cardiovascular.</p>
6	<p>FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO</p> <p>Fármacos reguladores de la glucemia, esteroides corticales</p> <p>Hormonas tiroideas, fármacos reguladores del metabolismo del calcio</p> <p>Hormonas sexuales en la infertilidad y la anticoncepción.</p> <p>Fármacos que modifican la movilidad uterina.</p> <p>PL-6: Valoración, administración, efecto terapéutico, reacciones adversas mas frecuentes y seguimiento por parte del personal de enfermería de fármacos que actúan sobre las hormonas tiroideas y sexuales.</p> <p>PL-7: Valoración, administración, efecto terapéutico, reacciones adversas mas frecuentes y seguimiento por parte del personal de enfermería de fármacos antidiabéticos.</p>
7	<p>FARMACOS INMUNOMODULADORES Y ANTINEOPLÁSICOS</p> <p>Principios generales y principales grupos terapéuticos.</p>

8	<p>TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA Principios generales. Antisépticos, desinfectantes y antiparasitarios. Antifúngicos. Antivíricos. Antibióticos betalactámicos: penicilinas, cefalosporinas y otros. Glucopéptidos y aminoglucósidos. Quinolonas, co-trimoxazol. Macrólidos y otros antibióticos</p> <p>PL8: Valoración, administración, efecto terapéutico, reacciones adversas mas frecuentes y seguimiento por parte del personal de enfermería de fármacos antiinfecciosos.</p>
9	<p>FARMACOLOGÍA DEL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN Aspectos relevantes para enfermería: analgésicos antitérmicos, AINES, antirreumáticos y analgésicos opioides</p> <p>PL-9 Valoración, administración, efecto terapéutico, reacciones adversas mas frecuentes y seguimiento por parte del personal de enfermería de fármacos analgésicos.</p>
10	<p>FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Antiepilépticos y antiparkinsonianos. Antipsicóticos. Ansiolíticos e hipnóticos. Antidepresivos. Fármacos utilizados en anestesia.</p> <p>PL-10: Valoración, administración, efecto terapéutico y seguimiento por el personal de enfermería de otros fármacos que actúan en el SNC.</p>

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen parcial	Examen escrito	No	Sí	45,00
Trabajo grupal	Trabajo	No	No	10,00
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	45,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
En el caso de que las autoridades sanitarias y académicas así lo aconsejen, la evaluación podrá realizarse en la modalidad a distancia.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>La calificación obtenida en cada uno de los apartados se computará en la evaluación final independientemente del momento en que se hubieran realizado.</p> <p>Para acogerse a esta modalidad deberá informarse al profesor responsable al comienzo de curso y deberá justificar que se encuentra matriculado en régimen a tiempo parcial.</p> <p>Cuando un estudiante no haya realizado actividades de evaluación cuyo peso supere el 50% de la calificación de la asignatura, figurará en su acta "no presentado. Cuando el estudiante haya realizado pruebas que supongan el referido 50% o más, en el acta figurará la calificación correspondiente.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
Adams, M., Holland, N. Farmacología para Enfermería: un enfoque fisiopatológico. 2ª edición. PEARSON, 2009.
Castells Molina, S., Hernández Pérez M. Farmacología en Enfermería, 3ª edición. ELSEVIER, 2012.
Principles of pharmacology : the pathophysiologic basis of drug therapy / David E. Golan, editor in chief ; Ehrin J. Armstrong, April W. Armstrong, associate editors. 4th ed. Wolters Kluwer, cop. 2017.
Boyer, Mary Jo. MATEMATICAS PARA ENFERMERAS. GUIA DE BOLSILLO PARA CALCULO DE DOSIS Y PREPARACION DE MEDICAMENTOS. 5ª edición. Wolters Kluwer, 2020.
Pharmacology for nursing care / Richard A. Lehne. In consultation with Linda A. Moore, Leanna J. Crosby, Diane B. Hamilton., 9th ed. Editorial St. Louis, Missouri : Saunders Elsevier, cop. 2016.
Guía farmacológica en tratamiento parenteral y cuidados de enfermería / Jorge Álvarez López, Jesús Flórez González, Íñigo Gredilla Zubiria. 2ª edición. Elsevier España, 2021.
http://www.aemps.gob.es/cima/ http://www.ema.europa.eu/
Nursing pharmacology made incredibly easy / [editors, Mary T. Durkin, Barbara E. Hodgson]. 3rd ed. Editorial Philadelphia [etc.] : Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, cop. 2013.

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.