

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1021 - Farmacología

Grado en Enfermería

Curso Académico 2019-2020

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 DE LOS ANGELES DE COS COSSIO
E-mail	maria.cos@unican.es
Número despacho	Facultad de Enfermería. Planta: + 0. DESPACHO (014)
Otros profesores	MARIA ELENA CASTRO FERNANDEZ ALVARO MARCELINO DIAZ MARTINEZ MARIA BLANCA SANCHEZ SANTIAGO

### 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><b>PRINCIPIOS GENERALES</b>          Introducción a la Farmacología y su aplicación en Enfermería. Denominación de los fármacos, formas farmacéuticas.          Farmacodinamia: Cómo actúan los fármacos. La relación dosis-efecto. Factores condicionantes.          Farmacocinética: Acceso y distribución del fármaco al organismo, procesamiento y excreción. Factores condicionantes.          Estudio de la eficacia de los fármacos, el ensayo clínico, el Comité de ética en investigación clínica.          Efectos adversos de los medicamentos: tipos, detección y prevención de consecuencias adversas, notificación.          Sistema Español de Farmacovigilancia.          Interacciones farmacológicas: Mecanismos, factores determinantes, relevancia clínica, detección y prevención de consecuencias adversas.          Registro de medicamentos. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Agencia Europea.          Administración de medicamentos: valoración previa del paciente, principios de seguridad, detección y notificación de errores.          Prescripción enfermera: criterios de indicación, responsabilidad, guías de prescripción. Situación actual en España.</p> <p>PA-1 DOCUMENTACIÓN y PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN          PL-1 Prescripción electrónica asistida y administración de medicamentos          PL-2 Sistemas de infusión para la administración IV de fármacos          PL-3 PROBLEMAS: Cálculos para preparar las dosis prescritas</p>
2	<p><b>FARMACOTERAPIA DEL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN</b>          Concepto, clasificación, mecanismo de acción y efectos farmacológicos, características farmacocinéticas relevantes para enfermería y su evolución en las distintas etapas de la vida, administración, efectos adversos e interacciones clínicamente relevantes y seguridad de uso en la embarazada de los siguientes grupos de fármacos:          Analgésicos antitérmicos          Antiinflamatorios no esteroideos          Antirreumáticos          Analgésicos opioides</p>
3	<p><b>NEUROFARMACOLOGIA Y PSICOFARMACOLOGIA</b>          Concepto, clasificación, mecanismo de acción y efectos farmacológicos, características farmacocinéticas relevantes para enfermería y su evolución en las distintas etapas de la vida, administración, efectos adversos e interacciones clínicamente relevantes y seguridad de uso en la embarazada de los siguientes grupos de fármacos:          Antiepilépticos y antiparkinsonianos          Ansiolíticos e hipnóticos          Neurolépticos          Antidepresivos y antimaníacos          Anestésicos y miorelajantes</p>
4	<p><b>TERAPÉUTICA CARDIO-RESPIRATORIA</b>          Concepto, clasificación, mecanismo de acción y efectos farmacológicos, características farmacocinéticas relevantes para enfermería y su evolución en las distintas etapas de la vida, administración, efectos adversos e interacciones clínicamente relevantes y seguridad de uso en la embarazada de los siguientes grupos de fármacos:          Antiasmáticos, antitusígenos, expectorantes, mucolíticos y descongestionantes nasales.          Diuréticos, glucósidos cardiotónicos, IECA, otros vasodilatadores, beta-bloqueantes, otros antihipertensores, antianginosos, antiarrítmicos.          Hipocolesterolemiantes.          Antiagregantes y anticoagulantes.</p>

5	<p><b>TERAPÉUTICA ANTIINFECCIOSA</b>            Conceptos generales de la terapéutica antiinfecciosa            Concepto, clasificación, mecanismo de acción y efectos farmacológicos, características farmacocinéticas relevantes para enfermería y su evolución en las distintas etapas de la vida, administración, efectos adversos e interacciones clínicamente relevantes y seguridad de uso en la embarazada de los siguientes grupos de fármacos:            Antibióticos betalactámicos, Glicopéptidos, Quinolonas, Aminoglucósidos, Macrólidos y otros antibióticos            Antifúngicos            Antivíricos            Antisépticos, desinfectantes y antiparasitarios</p>
6	<p><b>FARMACOLOGÍA CLÍNICA DEL APARATO DIGESTIVO</b>            Concepto, clasificación, mecanismo de acción y efectos farmacológicos, características farmacocinéticas relevantes para enfermería y su evolución en las distintas etapas de la vida, administración, efectos adversos e interacciones clínicamente relevantes y seguridad de uso en la embarazada de los siguientes grupos de fármacos:            Antiulcerosos y protectores de la mucosa gástrica            Procinéticos, antieméticos, anticinetósicos, antidiarreicos y laxantes</p>
7	<p><b>FARMACOLOGIA CLINICA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y METABOLISMO</b>            Concepto, clasificación, mecanismo de acción y efectos farmacológicos, características farmacocinéticas relevantes para enfermería y su evolución en las distintas etapas de la vida, administración, efectos adversos e interacciones clínicamente relevantes y seguridad de uso en la embarazada de los siguientes grupos de fármacos:            Fármacos reguladores de la glucemia.            Esteroides corticales.            Hormonas tiroideas.            Fármacos reguladores del metabolismo del calcio            Hormonas sexuales en la infertilidad y la anticoncepción.            Fármacos modificadores de la motilidad uterina.</p>
8	<p><b>CRECIMIENTO NEOPLASICO E INMUNIDAD</b>            Concepto, clasificación, mecanismo de acción y efectos farmacológicos, características farmacocinéticas relevantes para enfermería y su evolución en las distintas etapas de la vida, administración, efectos adversos e interacciones clínicamente relevantes y seguridad de uso en la embarazada de los Fármacos inmunosupresores.            Fármacos antineoplásicos.</p>
9	<p><b>PRÁCTICAS</b>            PL4- PL10            Los alumnos elaborarán FICHAS de ENFERMERÍA para la ADMINISTRACIÓN SEGURA de MEDICAMENTOS.            En cada práctica se trabajarán fármacos de los distintos grupos terapéuticos: 1. ANALGÉSICOS, 2. ANTIPIÉLÉPTICOS-ANTIPARKINSONIANOS, 3. ANTIDEPRESIVOS-ANTIPSIKÓTICOS, 4. ANTIINFECCIOSOS, 5. BRONCODILATADORES, 6. CARDIOVASCULARES, 7. INMUNOSUPRESORES-ANTINEOPLÁSICOS.</p>

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen parcial	Examen escrito	Sí	Sí	20,00
Trabajo	Trabajo	Sí	Sí	20,00
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
Se incorpora al examen final la recuperación del examen de problemas, para los alumnos que no lo superaran inicialmente. Para aprobar el examen tipo test se debe responder correctamente el 60% de las preguntas.				
<b>Observaciones para alumnos a tiempo parcial</b>				
La calificación obtenida en cada uno de los apartados se computará en la evaluación final independientemente del momento en que se hubieran realizado.				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Adams, M. - Holland, N. Farmacología para Enfermería : un enfoque fisiopatológico. 2ª edición. PEARSON, 2009

Adams, M. - Holland, N. Pharmacology for Nurses: A pathophysiologic approach . 4ª edición. PEARSON, 2014

Castells Molina, S. y Hernández Pérez M. Farmacología en Enfermería, 3ª edición. ELSEVIER, 2012

MEDIMECUM guía de terapia farmacológica, ediciones anuales 2007-2019. Adis Press

Boyer, Mary Jo. MATEMATICAS PARA ENFERMERAS. GUIA DE BOLSILLO PARA CALCULO DE DOSIS Y PREPARACION DE MEDICAMENTOS. 2ª edición. MANUAL MODERNO, 2009

Lehne RA. Pharmacology for nursing care, 7th edition. BW Saunders, 2010.

<http://www.aemps.gob.es/cima/>

<http://www.ema.europa.eu/>

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.