DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	FARMACOLOGÍA GENERAL		
Identificador:	31640		
Titulación:	GRADUADO EN ENFERMERÍA. PLAN 2013 (BOE 15/07/2013)		
Módulo:	FORMACIÓN BÁSICA		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	2	**Periodo lectivo:**	Primer Cuatrimestre
Créditos:	6	**Horas totales:**	150
Actividades Presenciales:	70	**Trabajo Autónomo:**	80
Idioma Principal:	Castellano	**Idioma Secundario:**	Inglés
Profesor:		**Correo electrónico:**	

PRESENTACIÓN:

La Farmacología es la ciencia que estudia los efectos de las sustancias químicas sobre las funciones de los organismos vivos. Al igual que ocurre con otras ciencias biomédicas, esta disciplina está íntimamente relacionadas con materias afines como la bioquímica, fisiología, patología, toxicología o nutrición.

La asignatura de Farmacología general tiene como objetivo proporcionar al alumno los conocimientos sobre los principales grupos de fármacos empleados hoy en día en terapéutica para la prevención, tratamiento y diagóstico de enfermedades. Se pretende que el alumno sea capaz de reconcer la indicación de los fármacos administrados al paciente, así como la importancia de la detección de efectos adversos. El conocimiento del medicamento será de elevada utilidad en el estudiante de enfermería, por su papel como profesional de la salud en contacto directo con la administración de los mismos.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G01	Capacidad de análisis y síntesis de las informaciones obtenidas de diversas fuentes.
Competencias Específicas de la titulación	E02	Conocer el uso y la indicación de productos sanitarios vinculados a los cuidados de enfermería.
	E03	Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso indicación, y los mecanismos de acción de los mismos.
	E04	Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/ o efectos derivados de su administración y consumo.
Resultados de Aprendizaje	R01	Entender las bases farmacológicas de la terapéutica actual.
	R02	Conocer los principales grupos farmacológicos.
	R03	Comprender los mecanismos de acción de los fármacos.
	R04	Identificar reacciones adversas en los pacientes.
	R05	Interpretar situaciones clínicas de la práctica enfermera relacionadas con el uso de los medicamentos.

REQUISITOS PREVIOS:

Es recomendable tener conocimientos de fisiología para conseguir un máximo aprovechamiento y comprensión de la asignatura.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Observaciones:

La asignatura está organizada en bloques. Cada bloque se presentará en el aula exponiendo los conceptos fundamentales. Simultáneamente se realizarán actividades con la finalidad de que el alumno reflexione y asocie los conceptos aprendidos.

La asignatura consta de dos secciones diferenciadas:

- En la primera sección se explica el concepto de medicamento y las bases de la farmacología.
- En la segunda sección se explican los grupos terapéuticos y los fármacos en función de los diferentes sistemas orgánicos y/o patologías.

Se realizará un examen parcial eliminatorio al finalizar la primera sección de la asignatura.

Contenidos de la materia:

1 - CONCEPTOS GENERALES
1.1 - Concepto de medicamento
1.2 - Investigación y Desarrollo de los medicamentos
1.3 - Reacciones adversas e interacciones de los medicamentos
1.4 - Vías de administración de los medicamentos
1.5 - Farmacocinética y Farmacodinámia
2 - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO
2.1 - Introducción al sistema nervioso periférico y transmisión química
2.2 - Transmisión adrenérgica: estimulantes y bloqueadores adrenérgicos
2.3 - Transmisión colinérgica: estimulantes colinérgicos y fármacos anticolinérgicos
3 - FARMACOLOGÍA DE LOS AUTACOIDES
3.1 - Histamina y serotonina
4 - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR Y HEMATOPOYÉTICO
4.1 - Farmacología de la hipertensión arterial
4.2 - Patologías cardíacas: insuficiencia cardiaca congestiva, arritmias, cardiopatía isquémica
4.3 - Ateroesclerosis y metabolismo lipoproteico
4.4 - Farmacología de la coagulación sanguínea
4.5 - Fármacos antianémicos
5 - FARMACOLOGÍA ENDOCRINA
5.1 - Farmacología del páncreas endocrino y control de la glucemia: antidiabéticos orales, insulinas
5.2 - Hormonas hipotálamo-hipofisarias
6 - FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO
6.1 - Fármacos Antiasmáticos y tratamiento de EPOC
6.2 - Fármacos antitusígenos y expectorantes
7 - FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
7.1 - Fármacos antidepresivos y antimaníacos
7.2 - Fármacos antiepilépticos y anticonvulsivantes
7.3 - Fármacos antipsicóticos
7.4 - Fármacos ansiolíticos y sedantes
8 - FARMACOLOGÍA DE LA ANESTESIA
8.1 - Anestésicos generales
8.2 - Anestésicos locales
9 - FARMACOLOGÍA DEL DOLOR-INFLAMACIÓN
9.1 - Analgésicos opiáceos
9.2 - AINES (antiinflamatorios no esteroideos)
9.3 - Corticoides
10 - FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO
10.1 - Farmacología de la secreción ácida
10.2 - Farmacología de la motilidad gastrointestinal
11 - FARMACOLOGÍA ANTINEOPLÁSICA Y DE LA INMUNIDAD
11.1 - Quimioterapia antineoplásica
11.2 - Inmunomoduladores e Inmunosupresores
12 - FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA
12.1 - Introducción a la terapia antimicrobiana

12.2 - Antibacterianos
12.3 - Antivirales, V.I.H, hepatitis B y C
12.4 - Antiparasitarios
12.5 - Antifúngicos

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

METODOLOGÍAS Y ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Metodologías de enseñanza-aprendizaje a desarrollar:

Transmisión de contenidos mediante la exposición oral y el apoyo de las TIC. Cada tema se expondrá de forma sintética con un enfoque práctico y clínico. Se podrán utilizar juegos didácticos, casos clínicos y talleres prácticos para que el alumno relacione los conocimientos aprendidos con situaciones relacionadas con la vida profesional. Durante las sesiones el profesor podrá requerir la participación de los alumnos y la entrega de material escrito. El alumno podrá exponer sus dudas o dificultades durante el desarrollo de las mismas.
Sesiones de tutoría de asistencia optativa: en estas sesiones el estudiante podrá preguntar al profesor de forma presencial las dudas que no se hayan podido aclarar en las clases presenciales.

Volumen de trabajo del alumno:

Modalidad organizativa	Métodos de enseñanza	Horas estimadas
Actividades Presenciales	Clase magistral	58
	Otras actividades teóricas	3
	Casos prácticos	3
	Resolución de prácticas, problemas, ejercicios etc.	4
	Exposiciones de trabajos de los alumnos	2
Trabajo Autónomo	Asistencia a tutorías	2
	Estudio individual	70
	Preparación de trabajos en equipo	6
	Tareas de investigación y búsqueda de información	2
	Horas totales:	150

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Obtención de la nota final:

Pruebas escritas:	50	%
Trabajos en equipo:	10	%
Prueba final:	40	%
TOTAL	100	%

*Las observaciones específicas sobre el sistema de evaluación serán comunicadas por escrito a los alumnos al inicio de la materia.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía básica:

DAWSON, JS. Lo esencial en farmacología (2ªed). Madrid: Elsevier, 2011
FLÓREZ, J. Farmacología Humana (5ªed). Barcelona: Elsevier-Masson, 2008

LÓPEZ CASTELLANO, Alicia, MORENO ROYO, Lucrecia, VILLAGRASA SEBASTIÁN, Victoria. Manual de Farmacología. Madrid: Elsevier, 2005
LORENZO, P, MORENO, A, LIZASOAIN, I, LEZA, JC, MORO, MA, PORTOLÉS, A. Velázquez-Farmacología Básica y Clínica (18ªed). Madrid:Panamericana, 2009
RANG, HP, DALE, MM, RITTER JM, FLOWER RJ. Rang y Dale-Farmacología (6ªed).Barcelona: Elsevier, 2008

Bibliografía recomendada:

CATÁLOGO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéticos, 2008
LÜLLMANN, H, MOHR, K, HEIN, L. Farmacología: texto y atlas (6ªed). Madrid: Panamericana, 2010
RANG, HP, DALE, MM, RITTER JM, FLOWER RJ. Rang y Dale-Farmacología (6ªed).Barcelona: Elsevier, 2008
ZABALEGUI, A, MANGUES, I, MOLINA, JV, TUNEU, L. Administración de medicamentos y calculo de dosis. Barcelona: Elsevier-Masson, 2005

Páginas web recomendadas:

Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	http://www.aemps.gob.es/
American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics	http://www.aspet.org/
Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos	http://www.portalfarma.com/
Pubmed	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
Sociedad Española de Farmacéuticos de Atención Primria	http://www.sefap.org/
Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria	http://www.sefh.es/
Sociedad Española de Farmacología	http://www.socesfar.com/

* Guía Docente sujeta a modificaciones