

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2009-10

Código			
Código	500526	Créditos ECTS	6
Denominación	Farmacología General		
Titulaciones	Enfermería		
Centro	Escuela de Enfermería y Terapia Ocupacional		
Semestre	Primero	Carácter	Formación Básica
Módulo	Ciencias Básicas		
Materia	Farmacología		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Juan Diego Pedrera Zamorano		jpedrera@unex.es	
M ^a Luz Canal Macías		luzcanal@unex.es	
Purificación Rey Sánchez		prey@unex.es	
Julián Fernando Calderón García		jfcalgar@unex.es	
Área de conocimiento	Enfermería		
Departamento	Enfermería		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Juan Diego Pedrera Zamorano		
Competencias transversales genéricas:			
<p>CG1: Capacidad de análisis y síntesis. El alumno será capaz de analizar, valorar y sintetizar, así como manejar habilidades de orden superior.</p> <p>CG3: Planificación y gestión del tiempo. El alumno será capaz de organizar, planificar y utilizar adecuadamente el tiempo.</p> <p>CG4: Conocimientos generales básicos del área de estudio. El alumno será capaz de identificar el área de estudio y las diferentes disciplinas que lo integran.</p> <p>CG8: Habilidades básicas de manejo de ordenadores. El alumno será capaz de utilizar y aprovechar los recursos que las nuevas tecnologías brindan para el aprendizaje de la materia.</p> <p>CG9: Habilidades de investigación. El alumno conocerá y utilizará adecuadamente las herramientas que le permitan acceder a conocimientos más elevados.</p> <p>CG10: Capacidad de aprender. El alumno será capaz de desarrollar y mantener un aprendizaje continuo durante el periodo de formación que le estimule a seguir formándose en su vida laboral.</p> <p>CG11: Habilidades de gestión de la información. El alumno será capaz de acceder a fuentes de información en ciencias de la salud de manera eficaz gestionando adecuadamente los resultados obtenidos.</p> <p>CG12: Capacidad de crítica y autocrítica. Desarrollar la capacidad de crítica y autocrítica en base a los conocimientos que generen.</p>			



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CG14: Capacidad para generar nuevas ideas.
 El alumno en base a los conocimientos adquiridos será capaz de generar nuevas y coherentes ideas que le ayuden a evolucionar personal y profesionalmente.

CG15: Resolución de problemas.
 El alumno será capaz de resolver los problemas que se le plantean a medida que evoluciona en el conocimiento de la materia con vistas a sentar bases firmes para el futuro.

CG16: Toma de decisiones.
 El alumno será capaz de tomar decisiones coherentes apoyadas en el conocimiento científico en base a los avances en el conocimiento de la asignatura.

CG17: Trabajo en equipo.
 El alumno aprenderá a trabajar en equipo resolviendo adecuadamente los conflictos que se generen, asimismo cimentará las bases del trabajo en equipo como parte del proceso de mejora continua de su profesión.

CG28: Compromiso ético.
 El alumno desarrollará, establecerá y aplicará la ética en todas y cada una de sus actuaciones.

CG30. Motivación.
 El alumno será capaz de motivarse para mejorar continuamente en su vida laboral.

Competencias específicas (Genéricas):

CIN3: Conocer y aplicar los fundamentos y principios teóricos y metodológicos de la enfermería

CIN6: Basar las Intervenciones de la enfermería en la evidencia científica y en los medios disponible

CIN7: Comprender sin prejuicios a las personas, considerando sus aspectos físicos, psicológicos y sociales, como individuos autónomos e independientes, asegurando el respeto a sus opiniones, creencias y valores, garantizando el derecho a la intimidad, a través de la confidencialidad y el secreto profesional

Competencias específicas de las ciencias básicas:

Conocer los diferentes grupos de fármacos, los principios de su autorización, uso e indicación, y los mecanismos de acción de los mismos. Utilización de los medicamentos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.



Breve descripción del contenido

Acción, efecto e Interacciones medicamentosas. Fármacos más comunes empleados en el tratamiento de las enfermedades

Temario de la asignatura

SECCIÓN 1: GENERALIDADES.

Tema 1: Farmacología. Concepto, objetivos y clasificación.

SECCIÓN 2: PRINCIPIOS GENERALES DE FARMACOLOGÍA.

Tema 2: Farmacocinética: absorción, distribución, metabolismo y eliminación de medicamentos.

Tema 3: Farmacodinamia: Receptor farmacológico, agonistas y antagonistas. Potencia, eficacia, posología y dosificación.

Tema 4: Reacciones adversas a medicamentos (RAM). Sobredosificación, efecto colateral, Efecto secundario. Idiosincrasia. Reacciones alérgicas.

Tema 5: Interacciones. Interacciones farmacocinéticas, interacciones farmacodinámicas, interacciones fisiológicas, interacciones fisicoquímicas.

SECCIÓN 3: TOXICOLOGÍA.

Tema 6: Toxicología: concepto, objetivos, clasificación, principios generales del tratamiento de las intoxicaciones.



SECCIÓN 4: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.

Tema 7: Farmacología adrenérgica: Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 8: Farmacología de los bloqueantes adrenérgicos. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 9: Farmacología colinérgica. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 10: Farmacología de los bloqueantes colinérgicos. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 11: Farmacología de los ganglios autónomos. Bloqueantes ganglionares. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 5: MEDIADORES CELULARES. INFLAMACIÓN E INMUNIDAD.

Tema 12: Histamina. Serotonina. Antihistamínicos H₁. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 13: Fármacos analgésicos-antitérmicos-antiinflamatorios (ATNEs). Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 6: FÁRMACOS EN LA PRÁCTICA DE LA ANESTESIA.

Tema 14: Bloqueantes neuromusculares. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 15: Anestésicos generales. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 16: Anestésicos locales. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 7: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Tema 17: Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso central. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 18: Analgésicos opioides. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 8: FARMACOLOGÍA DEL APARATO CIRCULATORIO.

Tema 19: Introducción a la farmacología del sistema cardiovascular. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 9: FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO.

Tema 20: Fármacos antiasmáticos y broncodilatadores. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 21: Fármacos antitusígenos, mucolíticos y expectorantes. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 10: FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.

Tema 22: Farmacología de la motilidad del aparato digestivo. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 23: Farmacología de la secreción ácida gástrica y de la ulceración mucosa digestiva. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 11: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

Tema 24: Corticosteroides. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 25: Hormonas sexuales. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 26: Alteraciones del metabolismo del calcio. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 12: FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS INFECCIOSOS.

Tema 27: Generalidades, principios generales de la utilización de los antiinfecciosos.

Tema 28: Sulfamidas. Antisépticos urinarios. Quinolonas. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.



Tema 29: Antibióticos I: betalactámicos. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 30: Antibióticos II: aminoglucósidos. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 31: Antibióticos III: tetraciclinas y cloranfenicol. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 32: Antibióticos IV: macrólidos. Otros antibióticos. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 33: Antifúngicos. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

Tema 34: Antivíricos. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

SECCIÓN 13: FÁRMACOS ANTINEOPLÁSICOS E INMUNOFARMACOLOGÍA.

Tema 35: Quimioterapia para el cáncer. Inmunofarmacología. Clasificación, acciones farmacológicas, uso clínico, efectos indeseables.

PROGRAMA PRÁCTICO

SECCIÓN 1: FARMACOLOGÍA: Administración de medicamentos.

SECCIÓN 2: FARMACOLOGÍA: Reacciones adversas a medicamentos (RAM).

SECCIÓN 3: FARMACOLOGÍA: Casos clínicos de fármacos del SNA.

SECCIÓN 4: FARMACOLOGÍA: Casos clínicos de AINEs.

SECCIÓN 5: FARMACOLOGÍA: Casos clínicos de fármacos del SNC.

SECCIÓN 6: FARMACOLOGÍA: Casos clínicos de fármacos endocrinos y metabólicos.

SECCIÓN 7: FARMACOLOGÍA: Casos clínicos de fármacos antimicrobianos.



Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Sección	Total	GG	SL	TP	EP
1	8	2	4		2
2	19	5	2	0.5	11.5
3	4	2			2
4	19	5	2	0.5	11.5
5	10	3			7
6	10	3			7
7	8	3	1		4
8	5	3			2
9	7	2			5
10	7	2			5
11	14	4	2		8
12	30	8		1	21
13	7	2	2		3
Evaluación del conjunto	2	2			
TOTAL	150	46	13	2	89

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

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

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



Handwritten signatures and notes:
 - A signature in a circle: "Cortés"
 - A signature: "Rosa"
 - A signature: "José María"

La evaluación de las competencias adquiridas por el alumno se realizará mediante evaluación continua y la realización de un examen de certificación. La evaluación continua se hará por medio de controles escritos, trabajos entregados, participación del alumno en el aula, en el laboratorio, seminarios y tutorías. El examen de certificación se realizará en las fechas establecidas a tal efecto en el calendario académico de la UEX y consistirá en una prueba tipo test, con cinco posibles respuestas y una sola correcta en la que se valorarán las respuestas correctas y se penalizarán los errores según la fórmula:

Aciertos-Errores/N-1 (N= nº de alternativas de respuesta).

Para superar el examen será imprescindible responder al menos al 80% de las preguntas de manera proporcional según los bloques establecidos en la palmilla de respuestas y la obtención de una calificación de al menos cinco sobre diez puntos. La calificación final se obtendrá de la suma de la evaluación continua (40%) y del examen de certificación (60%).

- 1.- Avery's Drug Treatment. 4th ed. Addis, 1997.
- 2.- Ahumada JI, Santana ML, Serrano JS. Farmacología práctica. Ed. Díaz de Santos. 2002.
- 3.- Bravo L., Marhuenda E. Manual de Farmacoterapia. 1ª Ed. Elsevier España, S.A., 2005.
- 4.- Brunton L. Goodman & Gilman's. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 11ª ed. México: Interamericana. 2006.
- 5.- Castells S y Hernández-Pérez M. "Farmacología en Enfermería". Elsevier España, S.A. 2007.
- 6.- Catálogo de Especialidades Farmacéuticas. 2009.
- 7.- Cervera P, Clapes J, Rigolfas R. Alimentación y dietoterapia. 4ª ed. McGraw-Hill Interamericana. 2004.
- 8.- Bertram G. "Farmacología básica y clínica". 10ª ed. El manual Moderno. México, 2007.
- 9.- Florez J, Armijo JA, Mediavilla A. "Farmacología humana". 5ª ed. Ed. Masson. 2008.
- 10.- Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw-Hill Professional. 2006.
- 11.- Lorenzo P, Moreno A, Leza J.C., Lizasoain I, Moro M.A. Farmacología Clínica en: Velázquez, Farmacología Básica y Clínica. 17 Ed. Editorial Medica Panamericana S.A., Madrid, 2005
- 12.- Mosquera JM y Galdós P. "Farmacología clínica para enfermería". 4ª ed. McGraw-Hill Interamericana. 2005.
- 13.- Pacheco del Cerro, E. "Farmacología y práctica de Enfermería". 1ª ed. Masson. 2006.
- 14.- Postigo S, Canal ML, Durán N, Lavado JM, Rey P, Pedrera JD. Cuidados de Enfermería en pacientes sometidos a tratamientos con quimioterapia. 2ª ed. Diputación de Badajoz. Badajoz. 2002.
- 15.- Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower RJ. "Rang y Dale Farmacología". 6ª ed. Elsevier España. 2008.
- 16.- Salas-Salvadó J, Bonada A, Trallero R, Saló M E. "Nutrición y dietética clínica". 2ª ed. Elsevier España. 2008
- 17.- Vademecum Internacional. Medicom. 2009.
- 18.- Rodríguez Carranz. Guía de Farmacología Y Terapéutica. McGraw-Hill/Interamericana de Mexico. Madrid, 2007.
- 19.- Salas-Salvadó J, Bonada A, Trallero R, Saló M E, Burgos R. "Nutrición y Dietética clínica. 2ª ed. Elsevier Masson. Barcelona, 2008.
- 20.- Vedia Urgell, C. Guía de Fármacos en el Embarazo y la Lactancia (3ª Ed). Ediciones Mayo, S.A. Madrid, 2007.



Tutorías Programadas

Tutorías Programadas: se establecerá con los alumnos las 2 horas correspondientes para las tutorías ECTS, dependiendo de los grupos confeccionados, horarios de otras disciplinas y titulaciones.

Tutorías de libre acceso:

Tutorías Profesor Calderín de la Cruz

	Horario (1º cuatrimestre)	Lugar
Lunes	10-13 horas	Despacho nº 7
Martes	10-12 horas	Despacho nº 7
Miércoles	10-11 horas	Despacho nº 7
	Horario (2º cuatrimestre)	Lugar
Lunes	9-11 horas	Despacho nº 7
Martes	11-13 horas	Despacho nº 7
Miércoles	11-13 horas	Despacho nº 7
Lunes y Martes	En época de exámenes de 10 a 13 horas	Despacho nº 7

Tutorías Profesor Calderín de la Cruz

	Horario (1º cuatrimestre)	Lugar
Lunes	10-11.30 horas	Despacho nº 11
Martes	10-11.30 horas	Despacho nº 11
Miércoles	8-9.30 horas	Despacho nº 11
	Horario (2º cuatrimestre)	Lugar
Lunes	9-10.30 horas	Despacho nº 11
Miércoles	11-12.30 horas	Despacho nº 11
Jueves	11-12.30 horas	Despacho nº 11
Lunes y martes	En época de exámenes y período no lectivo: Lunes de 10 a 12 horas Martes de 10 a 12.30 horas	Despacho nº 11

Handwritten signatures and notes:
 - Top signature: Calderín
 - Middle signature: Calderín
 - Bottom signature: Calderín





[Handwritten signatures and notes on the left margin]

Prácticas de Farmacología

	Horario	Lugar
Martes	11.30-13.30 horas	Despacho nº 21 o en laboratorio de investigación de Farmacología
Miércoles	12-14 horas	Despacho nº 21 o en laboratorio de investigación de Farmacología
Jueves	11.30-13.30 horas	Despacho nº 21 o en laboratorio de investigación de Farmacología

Prácticas de Anatomía y Fisiología

	Horario	Lugar
Lunes	10-12 horas	Pendiente de asignación
Miércoles	10-12 horas	Pendiente de asignación
Jueves	9-11 horas	Pendiente de asignación

Requisitos de ingreso

Tener los conocimientos básicos Anatomía, Fisiología y Bioquímica, que se imparten en el primer semestre del primer curso del Grado en Enfermería.

