



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre		Química Farmacéutica		Departamento	Farmacobiología		Número de Créditos		8	
Clave	I6214	Área	OA II	Total Horas semestre	80 h	Horas Teoría	40 h	Horas Práctica	40 h	
Tipo		Curso-Laboratorio		Pre-requisito	Farmacología II			Nivel	9no semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Adquirir los conocimientos para desarrollar el aprendizaje relacionado con la influencia de la estructura química y la actividad de los fármacos.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

- Parámetros fisicoquímicos y actividad farmacológica
- Efectos farmacológicos de las partes específicas de la molécula
- Aspectos estereoquímicos de los fármacos
- Tipos de acción de los fármacos
- Métodos de estudio de las relaciones estructura – actividad

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición , estudio de casos y resolución de problemas

Modalidad de evaluación

Competencia a desarrollar

Aprendizaje relacionado con la influencia de la estructura química y la actividad de los fármacos.

Campo de aplicación profesional

Síntesis y Desarrollo de Fármacos

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
<i>Essentials of Medicinal Chemistry</i>	Korolkovas Andrejus	John Wiley Interscience	2005
<i>Principles of Medicinal Chemistry.</i>	Williams David A., Lemke Thomas L., Foye William O. Foye's	Lippincott Williams & Wilkins	2002
<i>Medicinal Chemistry: A Molecular and Biochemical Approach.</i>	Nogrady Thomas., Weaver Donald F	Oxford University Press	2005

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo