



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		Tópicos de Farmacia II		Departamento	Farmacobiología		Número de Créditos		8	
Clave	I6302	Área	OA II	Total semestre	Horas	80 h	Horas Teoría	40 h	Horas Práctica	40 h
Tipo		Curso-Laboratorio		Pre-requisito	Ninguno				Nivel	9no semestre

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Analizar el comportamiento de los principios activos y las materias primas para el desarrollo y elaboración de formulaciones y mezclas intravenosas con calidad biofarmacéutica y farmacopéica así como el comprender los diversos métodos y herramientas utilizadas durante el diseño y desarrollo.

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

Introducción. Conceptos. Tipos de mezclas parenterales. Normatividad. Análisis de mezclas. Incompatibilidad, estabilidad, análisis microbiológico. Dispensación de mezclas. Elaboración de medicamentos de origen biotecnológico.
Preformulación y formulación. Normatividad

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Lecturas, revisión de artículos, presentaciones, trabajo en equipo.

Modalidad de evaluación

Exámenes, tareas, revisión de artículos.

Competencia a desarrollar

Capacidad de aplicación, de síntesis de valoración y de realización de mezclas, de diseños.

Campo de aplicación profesional

En la Industria Farmacéutica, en la Investigación, en los Hospitales.

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
Estabilidad de Medicamentos.	Villafuerte Leopoldo	Instituto Politecnico Nacional	
Manual de Farmacia clínica y atención farmacéutica	Joaquín Herrera Carranza	Mosby	2003
Farmacia la ciencia del diseño de las formas farmacéuticas	M. E. Auton	Elsevier	
Farmacia Hospitalaria	Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria		

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