



BIODISPONIBILIDAD Y BIOEQUIVALENCIA DE MEDICAMENTO

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Departamento	Farmacobiología			Número de Créditos	8
Total Horas semestre	80	Horas Teoría	40	Horas Práctica	40
Tipo	Curso/Laboratorio	Pre-requisito	Biofarmacia y Farmacocinética	Nivel	Optativa Abierta II Se recomienda en 7mo semestre

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Proporcionar los conocimientos para el desarrollo de los estudios experimentales que conlleven a la determinación de la calidad de un nuevo medicamento y/o la comparación entre varios medicamentos con el propósito de asegurar una mayor probabilidad de éxito en la terapia medicamentosa.

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

Introducción.
Consideraciones farmacocinéticas.
Indisponibilidad y variaciones en niveles de fármaco en sangre.
Biodisponibilidad en la respuesta biológica.
Mediciones de la Biodisponibilidad.
Métodos para modificar la biodisponibilidad.
Métodos y aparatos de disolución
Correlación de la velocidad de disolución in vitro con biodisponibilidad in vivo.
Aspectos regulatorios

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Las modalidades de exposición, estudio de casos, resolución de problemas, proyectos, etc.

Modalidad de evaluación

Examen departamental:	15 %
Examen parcial:	40 %
Actividades prácticas:	20 %
Actividades complementarias:	20 %

Competencia a desarrollar

Los conocimientos, aptitudes, actitudes, valores, capacidades y habilidades que el alumno deberá adquirir con base en el desarrollo de la unidad.

Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje

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
Pharmaceutical Dissolution Testing	Umesh Banakar.	Informa Healthcare;	1 edition (September 25, 1991)
Biopharmaceutics Applications in Drug Development	Rajesh Krishna, Lawrence Yu	Springer;	1st ed. 2008 edition (November 4, 2010)
Drug Stability: Principles and Practices	Jens T. Carstensen, Christopher Rhodes	Informa Healthcare)	3rd edition (August 15, 2000)



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS

DEPARTAMENTO DE FARMACOBIOLOGÍA

Drug Bioavailability: Estimation of Solubility, Permeability, Absorption and Bioavailability (Methods and Principles in Medicinal Chemistry)	Han Waterbeemd, Bernard Testa, Raimund Mannhold Hugo Kubinyi, <u>Gerd Folkers</u>	Wiley-VCH;	1 edition (December 16, 2008)
--	--	------------	-------------------------------

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