Nombre		Estabilidad de medicamentos		**Departamento**	Farmacobiología			**Número de Créditos**		8	
Clave	I6200	**Área**	OA II	**Total Horas semestre**	80 h	**Horas Teoría**	40 h	**Horas Práctica**	40 h		
Tipo		Curso-Laboratorio		**Pre-requisito**	Análisis de Fármacos y Medicamentos			**Nivel**	9no semestre		

1. **INFORMACIÓN DEL CURSO:**

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Proporcionar al alumno conocimientos acerca de las incompatibilidades entre principios activos y excipientes así como y todos los factores que puedan afectar la estabilidad de los medicamentos para determinar la fecha de caducidad y/o tiempo de vida útil de una forma farmacéutica.

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

- I.- Introducción. II.- Elementos de Cinética Química. III.- Reacciones Homogéneas y Heterogéneas. IV.- Efecto de Varios Factores. V.- Degradación Acelerada. VI.- Estabilidad en Función de la Forma Farmacéutica. VII.- Diseño del Estudio de Estabilidad

Modalidades de enseñanza aprendizaje

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

Modalidad de evaluación

Las modalidades de evaluación, especificando los factores de ponderación correspondientes a los diversos instrumentos utilizados.

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
Martin's Physical Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	Patrick J. Sinko.	Lippincott Williams & Wilkins	Sixth, North American Edition edition (February 21, 2010)
Pharmaceutical Stress Testing: Predicting Drug Degradation, Second Edition	Steven W. Baertschi, Karen M. Alsante , Robert A. Reed	Informa healthcare	Second Edition 2011
Drug Stability: Principles and Practices	Jens T. Carstensen, Christopher Rhodes	Informa Healthcare)	3rd edition (August 15, 2000)

Blvd. Marcelino García Barragán 1421 esq. Calzada Olímpica, Col. Olímpica, C.P. 44430, Guadalajara, Jal., México
Tel. y Fax: (33) 1378 5900 ext. 27426
www.cucei.udg.mx

Blvd. Marcelino García Barragán 1421 esq. Calzada Olímpica, Col. Olímpica, C.P. 44430, Guadalajara, Jal., México
Tel. y Fax: (33) 1378 5900 ext. 27426
www.cucei.udg.mx