1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre		Síntesis de Fármacos		**Departamento**	Farmacobiología		**Número de Créditos**	8	
Clave	I6216	**Área**	OAII	**Total Horas semestre**	80 h	**Horas Teoría**	40 h	**Horas Práctica**	40 h
Tipo		Curso-Laboratorio		**Pre-requisito**	Farmacologia II		**Nivel**	9no semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno al final del curso será capaz necesarios que le permitan tener la capacidad para aplicar los conocimientos de química orgánica en la obtención de fármacos por medio de la modificación en la síntesis de moléculas orgánicas.

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

- Unidad 1: CONCEPTOS GENERALES SOBRE QUÍMICA ORGÁNICA
- Unidad 2: REPASO DE ESTEREOQUÍMICA.
- UNIDAD 3: REACCIONES QUIMICAS BASICAS
- UNIDAD 4: MECANISMO DE REACCIONES
- UNIDAD 5: PRINCIPIOS GENERALES DE SINTESIS QUIMICA
- UNIDAD 6: EJEMPLOS TEORICOS DE SINTESIS TOTALES
- UNIDAD 7: MÉTODOS PRACTICOS PARA TRABAJAR REACCIONES Y SUS PRODUCTOS
- UNIDAD 8: SEGURIDAD EN EL LABORATORIO DE SINTESIS QUIMICA

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Se emplean teorías constructivistas, conductistas y científicas con actividades grupales e individuales que permiten formar profesionistas con pertinencia en el sentido social y humanista.

Modalidad de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA:
Examen (es) Departamental (es):
Exámenes parciales:
Actividades prácticas:

Competencia a desarrollar

Razonar, analizar y deducir la solución de los problemas planteados para la realización de una síntesis, relacionando los conocimientos previos de otras materias con los adquiridos.
Adquirir el sentido de la responsabilidad que le permita actuar acertadamente en los casos de la vida profesional que así lo requieran.
Conocer la ética farmacéutica y apegarse a ella.
Aprender a trabajar en equipo desarrollando un alto espíritu de colaboración que le permita un trabajo adecuado en el equipo de salud.
Aplicar la ética profesional en cada una de sus actuaciones de trabajo, y poner los conocimientos adquiridos al servicio de la sociedad y buscar con profesionalismo, la búsqueda por vía sintética de los fármacos más seguros, eficaces y económicos

Campo de aplicación profesional

Industria de la síntesis de Compuestos químicos

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

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**
Anne Fox E. MAry. Química Orgánica. 2ª. Ed. Editorial Pearson Education. MÉXICO.			
McMurry John. Química Orgánica. 6ª. Ed. Editorial Thomson. MÉXICO.			
Cramm D. J. Química Orgánica. 4ª. Ed. Editorial McGraw Hill. MÉXICO.			
Carey Francis A. Principios de Química Orgánica. 3ª. Ed. ESPAÑA.			

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

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