1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre		Fitoquímica		**Departamento**	Farmacobiología		**Número de Créditos**	8	
Clave	I6203	**Área**	OA II	**Total Horas semestre**	80 h	**Horas Teoría**	40 h	**Horas Práctica**	40 h
Tipo		Curso-Laboratorio		**Pre-requisito**	**Fisiologia y Fundamentos de** Fisiopatologia		**Nivel**	9no semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Al finalizar el curso el alumno explicará y aplicará métodos de extracción y purificación de metabolitos secundarios de origen vegetal.

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

Introducción a la fitoquímica
Metabolitos secundarios derivados del ácido Shikimico
Metabolitos secundarios derivados de la acetil-coenzima A
Metabolitos secundarios de origen biosintético mixto
Metabolistos secundarios nitrogenados
Métodos de extracción y purificación de metabolitos

Modalidades de enseñanza aprendizaje

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

Modalidad de evaluación

Exámenes 40%
Tareas y revisión de artículos 30%
Prácticas de laboratorio 30%

Competencia a desarrollar

Explicará y aplicará métodos de extracción y purificación de metabolitos secundarios de origen vegetal.

Campo de aplicación profesional

En Industria Farmacéutica, en Investigación.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Natural Product Chemistry – a biosynthetic approach	Torsell Kurt	2nd. Ed John Wiley	2002
Handbook of natural products – Phytochemistry, Botany, metabolism	Ramawat K. G., Merillon J. M., Henry M.	Springer	2013

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