



Farmacognosia y Plantas medicinales

Programa sintético				
Farmacognosia y Plantas Medicinales				
Datos básicos				
Semestre	Horas de teoría	Horas de práctica	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos
8-9 (optativa)	4	2	2	8
<b>Objetivos</b>	<p>Valorar las acciones farmacológicas de productos obtenidos de plantas.</p> <p>Identificar y analizar información, seleccionar y aplicar métodos de trabajo en Farmacognosia con espíritu crítico tanto de manera individual como en equipo.</p>			
<b>Temario</b>	<b>Unidades</b>	<b>Contenidos</b>		
	1. Generalidades	1.1 Introducción a la Farmacognosia 1.2 Obtención de drogas de origen vegetal 1.3 Obtención de materia prima 1.4 Identificación y control de calidad de drogas vegetales 1.5 Métodos generales de extracción, separación y purificación de principios activos de drogas		
	2. Principios activos de origen vegetal	2.1 Glúcidos y derivados 2.2 Heterósidos 2.3 Alcaloides 2.4 Aceites esenciales		
	3. Descriptiva de drogas	3.1 Agonistas y antagonistas muscarínicos 3.2 Agonistas y antagonistas adrenérgicos 3.3 Gangliopléjicos 3.4 Hipnoanalgésicos, antineurálgicos y antidepresivos 3.5 Estimulantes cerebrales, medulares y psicodislépticos 3.6 Cardiotónicos 3.7 Antihipertensores 3.8 Diuréticos 3.9 Estimulantes 3.10 Estimulantes del apetito 3.11 Laxantes 3.12 Coleréticos y colagogos 3.13 Astringentes 3.14 Antitumorales y antiparasitarios 3.15 Hipoglucemiantes		
<b>Métodos prácticos</b>	<b>y</b>	<b>Métodos</b>	<p>Se trabajará de manera alternada la técnica expositiva con técnicas de aprendizaje colaborativo, y aprendizaje basado en proyectos</p>	



Programa sintético	
	para centrar el modelo en el aprendizaje del alumno. Así mismo se propiciará un uso intensivo de las tecnologías de información y comunicación para la búsqueda de información, así como la administración de un sitio web de apoyo a la clase presencial para la entrega de tareas y socialización del conocimiento. Además, se enfatizará la exposición de temas selectos por parte de los alumnos en clase.
	<b>Prácticas</b> Se tendrá una sesión de dos horas por semana.
<b>Mecanismos y procedimientos de evaluación</b>	<b>Exámenes parciales</b> 1-3 Se recomienda la realización de por lo menos un examen parcial por cada Unidad. Se recomienda que el promedio de los exámenes parciales tenga un peso de al menos el 70% de la calificación final.
	<b>Examen ordinario</b> Se realizará por escrito y se recomienda que tenga un peso de no más del 30% de la calificación final.
	<b>Examen a título</b> Se realizará por escrito y deberá abarcar la totalidad del programa.
	<b>Examen de regularización</b> Se realizará por escrito y deberá abarcar la totalidad del programa.
	<b>Otros métodos y procedimientos</b> La asistencia y participación en clase pueden evaluarse y tener un peso no mayor al 10% de la calificación final.
	<b>Otras actividades académicas requeridas</b>
<b>Bibliografía básica de referencia</b>	Awang DC. Tyler's Herbs of Choice: The Therapeutic Use of Phytomedicinals. 3a. edición, CRC Press, 2009
	Alonso J. Tratado de Fitofármacos y Nutracéuticos. 2ª. editorial, Corpus Editorial. 2007.
	Bruneton J. "Farmacognosia, fitoquímica, plantas medicinales". 2ª edición, Acribia, 2001
	Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos ( <a href="http://www.farmacopea.org.mx/">http://www.farmacopea.org.mx/</a> )