



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre		Desarrollo sustentable		Departamento		Farmacobiología		Número de Créditos		2	
Clave	I6177	Área	EO	Total semestre	Horas	60 h	Horas Teoría	20 h	Horas Práctica	40 h	
Tipo		Curso Taller		Pre-requisito		Ninguno			Nivel	9no semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Promover el desarrollo sustentable a partir de su ámbito de aplicación profesional, laboral y social, al comprender la importancia que tiene la interacción hombre-naturaleza y los efectos de ésta relación en el medio ambiente y el desarrollo socioeconómico de su región.

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

Conceptos básicos de ecología, medio ambiente e impacto ambiental.
 Teorías del desarrollo. Plan estatal del desarrollo. Educación ambiental.
 Valores y ética ambiental.
 Principios de sustentabilidad. Sustentabilidad y aspectos ambientales (Escenario natural, socio-cultural, económico y modificado).
 Uso sustentable de la biodiversidad. Innovación sustentable.
 Enfoque ecológico, tecnológico, económico y normativo del desarrollo sustentable.
 Los valores y la participación ciudadana en el desarrollo sustentable.
 Las Cumbres mundiales del desarrollo sustentable.
 Manejo de residuos (Características, disposición, clasificación y manejo de residuos peligrosos.
 Peligrosidad, toxicidad, riesgo y sustancias riesgosas.
 Causas de los riesgos relacionados con su uso de los R.P.
 Residuos Sólidos. Desechos Industriales peligrosos. Estrategias y Minimización de los Residuos. Tratamiento de los Residuos).

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición de clase, ensayos, seminarios, estudios de caso, talleres, propuestas de alternativas de manejo de residuos. Elaboración de mapas conceptuales en el manejo de residuos. Investigación en fuentes terciarias, secundarias y primarias en inglés y español de manera individual en equipo. Visitas guiadas. Foros de discusión y análisis grupales de temas investigados.

Modalidad de evaluación

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

Exámenes	30%
Evaluación continua	40%
Reportes de estudios de caso	30%

Competencia a desarrollar

Estrategias participativas, valorativas, induce al debate, creativa, integradora, sistémica, flexible y grupal.
Competencia interpersonal, competencia sistémica (liderazgo, ética, legislación y normatividad)

Campo de aplicación profesional

Esta asignatura trata de aplicar una didáctica que prepara al profesionista para la vida y su participación, regional y del país sobre le desarrollo sustentable.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Secretaría Académica / Coordinación de la Carrera de Químico Farmacéutico Biólogo

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
Libros de ecología y medio ambiente			2006

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