



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		Seminario de Investigación		Departamento		Farmacobiología		Número de Créditos		3	
Clave	I6143	Área	BPO	Total semestre	Horas	40 h	Horas Teoría	0 h	Horas Práctica	40 h	
Tipo		Seminario			Pre-requisito	Diseño de Experimentos			Nivel	5to semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Elaborar un diseño de investigación coherente y formulada en términos de un caso planteado con sus antecedentes, objetivos, hipótesis, marco teórico y metodología.

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

Partes fundamentales de un trabajo de investigación

Temática

Planteamiento del problema

Antecedentes

Objetivos (general y específicos)

Hipótesis

Marco teórico

Metodología

Plan de trabajo o cronograma de actividades

Coherencia y consistencia de la investigación

Instancias de elaboración de proyectos de investigación (memorias, tesis, tesina).

Criterios de Evaluación de Proyectos de Investigación

Proyecto modular integral

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposiciones de:

- Profesor de los lineamientos y conceptos básicos.
- Análisis y discusión de proyectos de investigación ya realizados.
- Análisis de avances de proyectos de investigación de los alumnos.
- Profesores invitados en relación a proyectos de investigación sobre una temática particular.

Modalidad de evaluación

Participación en clases	20%
Exposiciones (memorias y proyectos)	30%
Proyecto de Investigación	50%

Competencia a desarrollar

Demostrar el manejo de las distintas partes constitutivas de un diseño de investigación de forma coherente y concatenada: problema, objetivos, hipótesis, marco teórico, metodología, plan de trabajo y conozca las pautas y criterios de evaluación de los diseños de investigación



3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Bibliografía Básica:

- Stephen B. Hulley. Diseño de investigaciones Clínicas. 4ta Edición. Editorial Wolters Kluwer. 2014.
- Martínez- Montañó M.L. Briones-Rojas R. Cortés-Riverol J.G. Metodología de la Investigación para el área de la Salud. 2da Edición. Editorial Mc Graw Hill. 2013.
- Salkind, Neil J. Métodos de investigación. 3ra edición. Prentice Hall. México. ISBN: 970-17-0234-4. 1999.
- Álvarez Cáceres, R. Ensayos Clínicos. Diseño, Análisis e Interpretación. Díaz de Santos. 2005.
- Mauricio Hernández-Avila, Francisco Garrido-Latorre, Sergio López-Moreno. Diseño de estudios epidemiológicos. Salud Pública de México. Vol.42. No.2. Marzo-Abril de 2000.
- Eduardo Lazcano-Ponce y cols. Ensayos clínicos aleatorizados: variantes, métodos de aleatorización, análisis, consideraciones éticas y regulación. Salud Pública de México. Vol.46. No.6. Noviembre-Diciembre de 2004.
- Argimon Pallás J. M. Jiménez Villa J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 3era edición. Elsevier. Madrid, España. 2000.

Bibliografía Complementaria:

- O.M. Bakke. Ensayos clínicos con medicamentos. Mosby/Doyma. ISBN 84-8174-075-6. 1994.
- Hernández Sampieri, R. Metodología de la Investigación. 5ta edición. Mc Graw Hill. 2010.
- Medina Aguilar, S. Díaz Navarro, L (coords.). Metodología de la Investigación. Una herramienta práctica. 2da edición. Editorial Universitaria. 2013.

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