



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 | Laboratorio de Parasitología | | Departamento | Farmacobiología | | Número de Créditos | 7 | | |
| Clave | I6146 | Área | BPO | Total Horas semestre | 80 h | Horas Teoría | 20 h | Horas Práctica | 60 h |
| Tipo | Curso Laboratorio | | | Pre-requisito | Simultáneo o posterior Parasitología | | Nivel | 5to semestre | |

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Realizar la metodología que se empleará en el diagnóstico del laboratorio para identificar parásitos en muestras biológicas, alimentos y agua.

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

Identificación de parásitos en fluidos y tejidos biológicos.
Identificación y determinación de parásitos en alimentos y agua como transmisores de ETA
Métodos directos, de concentración, cualitativos, cuantitativos
Métodos indirectos
Tinciones
Técnicas especiales (para larvas)
Cultivos
Pruebas serológicas
Metodologías innovadoras

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Trabajo individual y en equipo, desarrollo de metodologías, prácticas de laboratorio, estudios de casos.

Modalidad de evaluación

Prácticas de laboratorio 50%
Manual de prácticas concluido 10%
Examen práctico 30%
Resolución de problemas 10%.

Competencia a desarrollar

Identifica diferentes formas de los parásitos con base en las características morfológicas e inmunológicas en especímenes biológicos, alimentos y agua.

Campo de aplicación profesional

Laboratorio de diagnóstico, industria alimenticia y control sanitario.

3. BIBLIOGRAFÍA.

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

Básica:



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

1. Tay J., Gutiérrez M., Lara R., *Parasitología Médica*. Méndez Editores. 8va. Edición. 2010.
2. Werner Louis APT., *Parasitología Humana*. Editorial Mc Graw Hill. 2013.
3. Becerril Flores, Marco Antonio., Romero Cabello Raúl. ***Parasitología médica***. 2ª. Ed. McGraw-Hill Interamericana. MÉXICO. 2008.
4. Faust Craig., *Parasitología Clínica*. Editorial MASSON. 3era. Edición. 2006.
5. Camarillo M. Adriana., González M. Martha., Atlas de Parasitología y Coprología. Editorial AMATE. 2014.

Complementaria:

1. Romero Cabello R., *Microbiología y Parasitología Humana*. Editorial Panamericana. 3era. Edición. 2007.
2. Biagi, Francisco. *Enfermedades Parasitarias*. 3ª. Ed. Manual Moderno. MÉXICO. 2004.
3. Zaman Viqar. *Atlas color de Parasitología Clínica*. 2ª. Ed. Editorial Médica Panamericana. 1998.

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