



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 Microbiología Clínica		Departamento		Farmacobiología		Número de Créditos		10	
Clave	I6151	Área	BPO	Total semestre	Horas	100 h	Horas Teoría	20 h	Horas Práctica	80 h	
Tipo		Curso Laboratorio			Pre-requisito	Microbiología			Nivel	6to semestre	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Aislar, identificar y diferenciar bacterias patógenas y no patógenas en muestras clínicas, e interpretar su importancia como apoyo al diagnóstico de las enfermedades infecciosas.

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

1. Bacterias patógenas de importancia clínica
2. Serología diagnóstica
3. Infecciones gastrointestinales
4. Infecciones de vías respiratorias
5. Infecciones del tracto genital
6. Infecciones del tracto urinario
7. Infecciones en sangre
8. Infecciones de LCR
9. Bacterias patógenas en abscesos y heridas
10. Susceptibilidad y resistencia a los agentes antimicrobianos

Prácticas

1. Coprocultivo e Identificación serológica de *Salmonella* y *Shigella*
2. Cultivo de exudado faríngeo
3. Cultivo de expectoración
4. Cultivo de exudado vaginal y uretral
5. Urocultivo
6. Hemocultivo
7. Cultivo de secreciones
8. Antibiograma
9. Examen práctico

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Clase teórica, estudio y trabajo autónomo, trabajo en equipo.

Modalidad de evaluación

Exámenes parciales: 30%
Evaluación de prácticas 40%
Examen práctico 10%
Tareas y participación 20%

Competencia a desarrollar

Aisla e identifica las bacterias de importancia clínica en muestras biológicas, para el diagnóstico bacteriológico.



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
Microbiología Médica	Murray P. R.	Elsevier	2009
Diagnóstico microbiológico	Prats G.	Panamericana	2006
Bacteriología clínica	Struthers J. K.	Masson	2005
Diagnóstico microbiológico	Koneman E: W.	Panamericana	2006
Pruebas Bioquímicas	MacFaddin J.F.	Panamericana	2003
Revistas científicas: <ul style="list-style-type: none"> • Journal of Clinical Microbiology. • Journal of Bacteriology. • Clinical Microbiology Reviews • Revista Latinoamericana de Microbiología. • Revista Salud Pública de México 			
Manual de Prácticas de Análisis Microbiológicos	Reyes B.M.T.; Hernández M.C.; Camarillo M.A.; González M.E.; Reynaga D.E.	Astra	2010

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