



Prontuario Oficial  
Microbiología Clínica  
BIOL 4375

Horas créditos: 3	Horas contacto: 2 hora de conferencia y 3 horas de laboratorio
Requisitos previos: Biol 3770	Requisitos concurrentes: N/A
<b>Descripción del curso en español:</b> Etiología, patogenicidad, epidemiología y diagnóstico de laboratorio de enfermedades causadas por microorganismos, con énfasis a aquellos de incidencia en Puerto Rico.	
<b>Descripción del curso en inglés:</b> Etiology, pathogenicity, epidemiology and laboratory diagnosis of infectious diseases, with emphasis on those of high incidence in Puerto Rico.	
<b>Objetivos:</b> Al finalizar el curso, el/la estudiante podrá: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Definir las características estructurales, fisiológicas y genéticas de los grupos microbianos.</li><li>2. Diseñar un esquema taxonómico de los grupos microbianos.</li><li>3. Relacionar estructuras microbianas con virulencia.</li><li>4. Asociar los microorganismos estudiados con síndromes clínicos.</li><li>5. Describir los mecanismos inmunes involucrados en las infecciones estudiadas.</li><li>6. Usar diferentes procedimientos para el aislamiento e identificación de los microorganismos estudiados.</li><li>7. Realizar una investigación epidemiológica.</li><li>8. Proponer medidas epidemiológicas dirigidas a controlar brotes o epidemias.</li></ol>	

**Bosquejo de contenido:**

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
1. Diversidad Microbiana	4.5 horas
2. Estructura y virulencia	4.5 horas
3. Inmunidad	2 horas
4. Bacterias, hongos y virus patógenos	13 hora
5. Infecciones nosocomiales	1 hora
6. Estrategias de control	3 horas
7. Exámenes	4 horas
<b>Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)</b>	<b>32 horas</b>

**Estrategias instruccionales:**

conferencia     discusión     cómputos     laboratorio  
 seminario con presentación formal     seminario sin presentación formal     taller  
 taller de arte     práctica     viaje     tesis     problemas especiales     tutoría  
 investigación    otros, especifique:

**Recursos mínimos disponibles:**

Materiales y equipo necesario para cumplir los objetivos del curso

**Estrategias de evaluación y su peso relativo:**

	Por ciento
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas	<b>60%</b>
<input checked="" type="checkbox"/> informes orales	<b>15%</b>
<input checked="" type="checkbox"/> monografías	<b>5%</b>
<input type="checkbox"/> portafolio	
<input type="checkbox"/> diario reflexivo	
<input checked="" type="checkbox"/> otros, especifique: <b>Laboratorio</b>	<b>20%</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>100%</b>

**Sistema de calificación:**

cuantificable (de letra)     no cuantificable

**Bibliografía:**

1. Murray, et. al; Medical Microbiology; 4ta ed., 2002
2. www.cdc.gov

Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con Impedimentos en la Oficina del Decano de Estudiantes (Q-019), 787-265-3862 ó 787-832-4040 x 3250 ó 3258.

Incluye anejos:

Si

No