



Universidad de Puerto Rico
 Recinto Universitario de Mayagüez
 Colegio de Artes y Ciencias
 Departamento de Biología



Prontuario Microbiología General BIOL 3770

Horas créditos: 3	Horas contacto: 2 hrs (conferencia) y 3 hrs (laboratorio) semanales
Requisitos previos: Biol 3052	Requisitos concurrentes: N/A
Descripción del curso en español: Este curso es una introducción a los conceptos básicos de la microbiología general. Se estudiarán tópicos tales como nutrición, crecimiento, genética, diversidad, y metabolismo microbiano con énfasis en organismos procarióticos. Durante el curso se discutirán también los hallazgos más recientes en el campo de la microbiología.	
Descripción del curso en inglés: This course is an introduction to the basic concepts of general microbiology. Topics like microbial nutrition, growth, genetics, diversity and metabolism with emphasis to prokaryotic organisms will be studied. Recent findings concerning microbiology will be also discussed.	
Objetivos: 1) Exponer a los estudiantes a los conceptos generales de la microbiología, 2) proveer los fundamentos necesarios en microbiología para el entendimiento de cursos más avanzados en dicho campo y 3) demostrar la importancia de la microbiología en diferentes campos de la ciencia.	

Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
Introducción e Historia de la Microbiología (Cap. 1)	1
Microscopía y el estudio de los microorganismos (Cap. 2)	1
Estructura y función de las células procariótica y eucariótica (Caps. 2 y 3)	2
Nutrición y control microbiano (Caps. 4 y 26)	1
Crecimiento microbiano (Cap. 5)	2
Metabolismo microbiano: energía, enzimas y regulación (Caps. 13-15)	5
Catabolismo central, liberación y conservación de energía (Cap. 4)	
Estructura y replicación del DNA, mutaciones de genes (Cap. 6)	3
Expresión y regulación de genes procariotas (Cap. 8)	2
Recombinación y plásmidos (Caps. 10-11)	2
Introducción a la diversidad microbiana/ conceptos de taxonomía (Cap. 16)	1
Arqueas (Cap. 19)	1
Bacterias (Caps. 17-18)	2
Hongos (Cap. 20)	2
Algas (Cap. 20)	1
Protozoarios (Cap. 20)	1
Virus (Caps. 9 y 21)	1
Biología /DNA recombinante (Cap. 11)	1
Genómica y proteómica (Cap. 12)	1
Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)	30

Estrategias de evaluación y su peso relativo:

Evaluación	Por ciento
3 exámenes parciales	50%
1 examen final	25%
Laboratorio	25%
TOTAL: 100%	100%

Sistema de calificación: cuantificable (de letra) no cuantificable**Bibliografía:** Madigan, M., J. Martinko, D. Stahl, and D.P. Clark. 2012. *Brock Biology of Microorganisms*. 13th Ed. Pearson-Benjamin Cummings. 1043pp.**Acomodo Razonable:**

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 el Departamento de Consejería y Servicios Psicológicos en el Decanato de Estudiantes (Oficina DE 21) o a los teléfonos 787-265-3864 ó 787-832-4040 x 3772, 2040 y 3864 o por correo electrónico a pura.vicenty@upr.edu.

Integridad Académica:

La Universidad de Puerto Rico promueve los más altos estándares de integridad académica y científica. El Artículo 6.2 del Reglamento General de Estudiantes de la UPR (Certificación Núm. 13, 2009-2010, de la Junta de Síndicos) establece que “la deshonestidad académica incluye, pero no se limita a: acciones fraudulentas, la obtención de notas o grados académicos valiéndose de falsas o fraudulentas simulaciones, copiar total o parcialmente la labor académica de otra persona, plagiar total o parcialmente el trabajo de otra persona, copiar total o parcialmente las respuestas de otra persona a las preguntas de un examen, haciendo o consiguiendo que otro tome en su nombre cualquier prueba o examen oral o escrito, así como la ayuda o facilitación para que otra persona incurra en la referida conducta”. Cualquiera de estas acciones estará sujeta a sanciones disciplinarias en conformidad con el procedimiento disciplinario establecido en el Reglamento General de Estudiantes de la UPR vigente.

Incluye anejos:

Si No

ANEJO

Información General del Profesor: _____

Oficina: _____

Teléfono: 787-832-4040 Ext. _____

E-mail: _____

Horas de oficina: _____

Algunas reglas...

Las siguientes normas serán observadas dentro de los salones de clases:

1. No se permite:

- a. Fumar, comer o ingerir bebidas dentro del salón.
- b. Uso de equipo electrónico (celulares, reproductores de música, etc).
- c. Presencia de niños ni personas no matriculadas en el curso.
- d. Juegos de mano ni el uso de vocabulario indebido.

2. El estudiante debe asistir a todas las conferencias puntualmente.

3. De ausentarse deberá traer una justificación adecuada o excusa médica, copia de querrela policíaca o citación de la corte.

4. El estudiante es responsable de realizar todas las lecturas y trabajos asignados.

5. Tres ausencias al laboratorio sin excusa justificada equivale a una F administrativa. Si la ausencia es por enfermedad, se requiere una excusa médica (preferiblemente del Departamento de Servicios Médicos del RUM).

a. Tres tardanzas en el laboratorio sin justificación equivalen a una ausencia.

b. Excusas razonables deberán proveerse no más tarde de una semana.

7. El estudiante deberá aprobar satisfactoriamente todos los exámenes para obtener crédito por el curso.

8. Los exámenes se tomarán en los días y horas indicadas. En caso de ausentarse deberá presentar una excusa justificada en un término máximo de dos días laborables a partir del día del examen para tener la oportunidad de reponer el mismo.