



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



PRONTUARIO OFICIAL

BIOL 3725 Microbiología

Horas crédito: 4	Horas contacto: 3 de Conferencia y 3 de Laboratorio semanales
Requisitos previos: N/A	Requisitos concurrentes: Enfe 4001
Descripción del curso (español): Este curso es una introducción a los conceptos básicos de la microbiología general concentrado en los microorganismos que afectan la salud humana. Durante el curso se discutirán también los hallazgos mas recientes en el campo de la microbiología	
Descripción del curso (inglés): This course is an introduction to the basic concepts of microbiology with emphasis in the microorganisms that cause illnesses to humans. Recent findings concerning microbiology will be also discussed	
Objetivos: 1) Exponer los conceptos generales del campo de la microbiología. 2) Proveer los fundamentos necesarios en microbiología para el entendimiento de las infecciones causadas por los microorganismos y como evitar el contagio y su transmisión en su lugar de trabajo	

Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
Tema 1: Macromoléculas	1
Tema 2: Estructura celular procariótica y eucariótica	2
Tema 3: Hongos, protozoarios, y virus	1
Tema 4: Fundamentos de Biología Celular	2
Tema 5: Técnicas de Cultivo y Microscopía	2
Tema 6: Nutrición y Crecimiento Microbiano	2
Tema 7: Control de Crecimiento Microbiano	3
Tema 8: Terapia Antimicrobiana	3
Tema 9 : Fundamentos de Inmunología.	2
Tema 10: Enfermedades de la Piel y Ojos	2
Tema 11: Enfermedades del Sistema Nervioso Central	2
Tema 12: Enfermedades del Sistema Cardiovascular	2
Tema 13: Enfermedades del Sistema Respiratorio	2
Tema 14: Enfermedades del Sistema Gastrointestinal y Genitourinario	6
Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)	33

Estrategias instruccionales:

X conferencia discusión cómputos X 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 necesarios para cumplir los objetivos del curso

Estrategias de evaluación y su peso relativo:

	Por ciento
3 exámenes parciales	50
1 examen final (comprensivo)	20
Laboratorio	30
TOTAL: 100%	100

Sistema de calificación:

X cuantificable (de letra) no cuantificable

Curva estándar

100-90 A; 89-80 B; 79-70 C; 69-60 D; 59-0 F

Bibliografía:

Cowan, M. K., Microbiology Fundamentals, a clinical perspective. 2012

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