



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



Programa de Bachillerato en Ciencias en Biología, Microbiología o Pre-médica

PRONTUARIO OFICIAL

Biol 5755
Virología

Horas crédito: 3	Horas contacto: 2 horas de conferencia y 3 horas de laboratorio a la semana
Requisitos previos: Biol. 3770 Microbiología	Requisitos concurrentes: N/A
Descripción del curso (español): La clasificación, estructura, fisiología y actividades bioquímicas de los virus.	
Descripción del curso (inglés): The classification, structure, physiology and biochemical activities of viruses.	
Objetivos: Entender los principios básicos de las entidades virales, su replicación e interacción obligatoria persistente con su hospedero.	

Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
What is a virus? History of Virology	2
Viral Structure and Nomenclature	2
Viral Genomes	2
Generalized Infection	2
Viral attachment and entry	2
Synthesis of RNA from RNA Templates	2
Reverse transcription and integration	2
Transcription strategies: DNA templates	2
Genome replication strategies	2
Processing of viral Pre-mRNA	2
Control of Translation	2
Intracellular Trafficking	2
Assembly, Exit and maturation	2
Estrategias instruccionales: X conferencia X discusión <input type="checkbox"/> cómputos X laboratorio X seminario con presentación formal <input type="checkbox"/> seminario sin presentación formal <input type="checkbox"/> taller <input type="checkbox"/> taller de arte <input type="checkbox"/> práctica <input type="checkbox"/> viaje <input type="checkbox"/> tesis <input type="checkbox"/> problemas especiales <input type="checkbox"/> tutoría <input type="checkbox"/> investigación <input type="checkbox"/> otros, especifique:	

Recursos mínimos disponibles:

materiales y equipo necesarios para cumplir los objetivos del curso

Estrategias de evaluación y su peso relativo:

	Por ciento
X pruebas escritas	50
X informes orales	20
<input type="checkbox"/> monografías	
<input type="checkbox"/> portafolio	
<input type="checkbox"/> diario reflexivo	
<input type="checkbox"/> otros, especifique:	
Laboratorio	30
TOTAL: 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:

Principles of Virology, Vol. 3rd Edition, S.J. Flint, Lynn W. Enquist, V.R. Racaniello, A.M. Skalka
ASM Press, ISBN-13

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 X