



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN ARECIBO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

PRONTUARIO

Título:	Laboratorio de Parasitología General
Codificación del Curso:	BIOL 4427
Número de horas/créditos:	3.0 horas semanales de contacto/ cero (0) crédito
Prerrequisitos:	BIOL3011, BIOL 3012, BIOL 3013 y BIOL 3014
Correquisitos:	BIOL 4026: Parasitología General
Descripción del curso:	Laboratorio del curso de Parasitología General.
Objetivos del curso:	Al finalizar el curso el estudiante: <ol style="list-style-type: none">1. Aplicará reglas de seguridad de un laboratorio donde se manejan posibles desperdicios biomédicos.2. Establecerá diferencias entre lo que son técnicas, materiales y equipo utilizado en los laboratorios.3. Manejará el microscopio sin dificultad alguna.4. Identificará y describirá los especímenes, células, organelos celulares y los procesos que éstos llevan a cabo.5. Efectuará disecciones simples tomando en cuenta las medidas de seguridad necesarias.6. Analizará e interpretará la data generada a través de los ejercicios de laboratorio.7. Incorporará el uso de la tecnología en la búsqueda de información.

Bosquejo de contenido y distribución del tiempo:

Semana	Ejercicios y Actividades Asociadas	Horas
1	Reglas de Laboratorio y el Microscopio	3
2	Nemátodos I	3
3	Nemátodos II	3
4	Especímenes vivos	3
5	Examen I	3
6	Tremátodos I	3
7	Tremátodos II	3
8	Céstodos I y II	3
9	Especímenes vivos	3
10	Examen II	3
11	Amebas y Ciliados	3
12	Flagelados	3
13	Apicomplexa	3
14	Reposición	3
15	Examen III	3
	Total	45

Estrategias instruccionales:

El proceso de enseñanza – aprendizaje se llevará a cabo mediante discusión, demostraciones y ejercicios de laboratorio, asignación de los ejercicios de laboratorio para autoestudio previo al laboratorio, preguntas guías, estudio cooperativo, estudio independiente y análisis de organigramas/mapas de conceptos relativos a los trabajos de laboratorio.

Requisitos especiales para tomar el curso:

Pizarra inteligente, proyección de ilustraciones, diagramas y tablas para complementar la información de la conferencia y del texto del curso, proyección de películas, uso de páginas en portales cibernéticos, calculadoras, libretas de dibujo y lápices para colorear.

Equipo e instalaciones requeridas:

Laboratorio con el equipo básico para ciencias biológicas incluyendo microscopios, cristalería, envases para depósito de cristalería rota y desperdicios biomédicos, modelos y laminillas. El estudiante debe proveerse bata y gafas de seguridad.

Estrategias de evaluación:

Tres (3) pruebas parciales

300 puntos

Sistema de calificación:

Tradicional - Por ciento

El por ciento que el estudiante obtiene en el laboratorio constituye el 25 % de la nota final que se computa.

Bibliografía:

Recursos tradicionales:

Bauman, Robert W., Microbiology with diseases by body system, Second Edition Pearson Benjamin Cummings

Madigan, Michael T., Martinko, John M., Dunlap, Paul V., Clark, David P., Biología de Microorganismos Twelfth Edition, Pearson Benjamin Cummings

Markell, Edward., Voge, Marietta., John David., Parasitología Médica Sexta Edición Interamericana McGraw Hill

Salomon, Eldra P., Berg, Linda R, Martin, Diana W. Biology. Sixth Edition. Brooks/Cole Thomson Learning.

Schmidt, Geraldo., Roberts', Larry S. Foundations of Parasitology Seventh Edition. McGraw Hill

Raven, Peter H., Johnson, George B. Biology. Sixth Edition. McGraw Hill.

Tortora, Gerard j., Funke, Berdell R., and Case, Christine L., Microbiology an Introduction 10 Edition.

Recursos electrónicos:

<http://www.ilustrados.com/publicaciones/EpZypuEFZZHkjMhdBl.php>

http://www.naturenotes.org/notes/dbiologia/biologia_nematodos.htm

<http://www.duiops.net/seresvivos/cestodos.html>

http://www.naturenotes.org/notes/dbiologia/biologia_platelmintos.htm

<http://html.rincondelvago.com/protozoarios.html>

<http://ciencias.bc.inter.edu/yserrano/MICROPROtozoarios.htm>

***Nota:** Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con el (la) profesor(a) al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable¹ y equipo asistivo necesario conforme a las recomendaciones de la Oficina de Asuntos para las personas con impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes. También aquellos estudiantes con necesidades especiales que requieran de algún tipo de asistencia o acomodo deben comunicarse con el (la) profesor(a).*

¹Modificación o ajuste al proceso o escenario educativo o de trabajo que permite a la persona con impedimentos participar y desempeñarse en este ambiente.