



**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN ARECIBO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**

PRONTUARIO

Título	Laboratorio de Fundamentos Biología General
Codificación del Curso	BIOL 4002
Número de horas/créditos:	3.0 horas semanales de laboratorio/ cero (0) crédito
Prerrequisitos:	Ninguno
Correquisitos:	BIOL 4001 – Fundamentos de Biología General
Descripción del curso	Laboratorio del curso BIOL 4001
Objetivos Generales	Al finalizar el curso el estudiante podrá: <ol style="list-style-type: none">1. Enfatizar a través de experiencias de laboratorio, principios básicos fundamentales de la Biología, de tal forma que capacite al estudiante para un mayor entendimiento del curso de Microbiología Industrial y pueda aplicar en la industria algunos de las destrezas adquiridas en una forma efectiva.2. Demostrar y ejecutar destrezas de investigación en el campo de la Biología, de tal forma que motive el interés hacia esta área de aprendizaje.3. Desarrollar interés en el estudiante en el análisis de cómo todas las formas de vida dependen de la actividad metabólica y controles homeostáticos, para asegurar su desarrollo, crecimiento, reproducción y evolución.
Bosquejo de contenido	Secuencia de laboratorios <ol style="list-style-type: none">1. Reglas de seguridad2. Método científico3. Microscopio4. Célula5. Regulación enzimática6. Fotosíntesis y Respiración celular

7. Primera Evaluación
8. Reino Monera y Reino Protista
9. Reino Fungi y Reino Plantae I
10. Reino Plantae II
11. Reino Animalia I
12. Reino Animalia II
13. Reposición
14. Segunda evaluación

Estrategias instruccionales La enseñanza se llevará a cabo mediante demostraciones, uso del microscopio, desarrollo de investigaciones cortas, uso de modelos, informes de laboratorio.

Recursos de aprendizaje Modelos, microscopio y laminillas, transparencias, manual de laboratorio, lecturas y ejercicios de laboratorio que complementan el manual, salón, calculadoras, libretas de dibujo y lápices para colorear.

Estrategias de evaluación	Pruebas escritas	40%
	Informes de laboratorio	35%
	Asistencia y participación informada	<u>25%</u>
	Total	100%

Sistema de calificación	100- 88	A
	87- 78	B
	77- 65	C
	64- 50	D
	49- 0	F

Bibliografía

Recursos tradicionales:

Campbell, N.E., Reece, J.B. (2004) Biology, 7th Ed, Benjamin Cummings.
Freeman, S (2004) Biological Science, 2nd Ed, Prentice Hall.
Raven, P.H., Johnson, G.B., Singer, S., Losos, J. (2004) Biology, 7th Ed, McGraw-Hill.
Solomon, E., Berg, L., Martin, D.W., (2004) Biology, 7th Ed, Brooks Cole

Referencias electrónicas:

<http://www.mhhe.com/raven7>
http://en.wikibooks.org/wiki/General_Biology
<http://www.kensbiorefs.com/genbkgd.html>
<http://www.mastep.sjsu.edu/resources/generalbiology.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 asistido 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.