



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



## Prontuario Oficial

### Evolución - BIOL4335

<b>Horas crédito:</b> 3	<b>Horas contacto:</b> 3 horas de conferencia semanales
<b>Requisitos previos:</b> BIOL3052 o CIBI3032 o permiso del director	<b>Requisitos concurrentes:</b> N/A
<b>Descripción del curso (español):</b> Mecanismos, procesos, y consecuencias de la evolución, los factores que causan los cambios genéticos en las poblaciones; especiación; genética de poblaciones; coevolución y la herencia de la conducta.	
<b>Descripción del curso (inglés):</b> Mechanisms, processes, and consequences of evolution: factors that cause genetic changes in populations; speciation; population genetics; coevolution, and the inheritance of animal behavior.	
<b>Objetivos:</b> Estudiar los mecanismos, procesos y consecuencias de la evolución, los factores que causan los cambios genéticos en las poblaciones; la especiación; genética de poblaciones, la coevolución y la herencia de la conducta.	

#### Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
What is evolution?	1
Darwin's theory of evolution	2
Classification and phylogeny	3
Patterns of Evolution	2
Fossil Record	2
History of Life on Earth	2
Biogeography	2
Biodiversity	2
Genetic Variation	4
Genetic Drift	1
Natural Selection and Adaptation	4
Genetic Theory of Natural Selection	2
Phenotypic Evolution and Life Histories	4
Sex and Reproductive success	2
Conflict and Cooperation	2
Species and Speciation	2
Genes and Genomes	2
Evolution and Development	2
Macroevolution	4

<i>Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)</i>	45																
<b>Estrategias instruccionales:</b> <input checked="" type="checkbox"/> conferencia <input checked="" type="checkbox"/> discusión <input type="checkbox"/> cómputos <input type="checkbox"/> laboratorio <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> problemas especiales <input type="checkbox"/> tutoría <input type="checkbox"/> investigación <input type="checkbox"/> otros, especifique:																	
<b>Recursos mínimos disponibles:</b> Computadoras y proyectores para presentaciones en PowerPoint.																	
<b>Estrategias de evaluación y su peso relativo:</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Puntos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>pruebas escritas</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>informes escritos</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>pruebas cortas (quizes)</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>final comprensivo</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>diario reflexivo</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>otros, especifique:</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL:</b></td> <td style="text-align: center;"><b>400</b></td> </tr> </tbody> </table>			Puntos	<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas	200	<input checked="" type="checkbox"/> informes escritos	50	<input checked="" type="checkbox"/> pruebas cortas (quizes)	50	<input checked="" type="checkbox"/> final comprensivo	100	<input type="checkbox"/> diario reflexivo		<input type="checkbox"/> otros, especifique:		<b>TOTAL:</b>	<b>400</b>
	Puntos																
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas	200																
<input checked="" type="checkbox"/> informes escritos	50																
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas cortas (quizes)	50																
<input checked="" type="checkbox"/> final comprensivo	100																
<input type="checkbox"/> diario reflexivo																	
<input type="checkbox"/> otros, especifique:																	
<b>TOTAL:</b>	<b>400</b>																
<b>Sistema de calificación:</b> <input checked="" type="checkbox"/> cuantificable (de letra) <input type="checkbox"/> no cuantificable Curva estándar 100-90 A; 89-80 B; 79-70 C; 69-60 D; 59-0 F																	
<b>Bibliografía:</b> Futuyma, Douglas J. 2013. Evolution. 3rd Edition. Sinauer Associates, Inc. ISBN 9781605351155 Darwin, Charles. 1959. On the origin of species. Charles Darwin. A facsimile of the first edition. ISBN 0674637526																	

**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](mailto: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.

Prontuario preparado por Dr. Matías J. Cafaro, Enero 2016.

Incluye anejos:

Si

No

Anexo 1  
Información relevante al curso BIOL4335 - Evolución

Nombre profesor: \_\_\_\_\_  
Oficina: \_\_\_\_\_  
Teléfono: 787- 832-4040 ext. \_\_\_\_\_  
Correo electrónico: \_\_\_\_\_  
Horas de oficina: \_\_\_\_\_

**Evaluación y calificaciones:**

Se ofrecerán dos (2) exámenes parciales de 100 puntos cada uno. Al finalizar el periodo de clases se ofrecerá un examen final comprensivo con valor de 100 puntos. Los exámenes de reposición se ofrecerán al final del periodo solamente a estudiantes que hayan presentado excusas adecuadas (ver **Asistencia**).

La nota final de cada estudiante será basada en el porcentaje obtenido a partir de **los puntos posibles** en el curso que el estudiante recibe en la conferencia, en los exámenes, en los quizzes, en el informe escrito y por su asistencia a clase.

**El periodo de reclamaciones para los exámenes es de una semana a partir del día en que reciba su calificación. No se aceptan reclamos luego de esa fecha. Todas las notas estarán disponibles en eCourses.**

**Quizes (pruebas cortas):**

Los quizes se ofrecerán dentro de los 10 minutos iniciales de la clase y **NO SE REPONEN**. Si los estudiantes llegan tarde tendrán el tiempo que reste de los 10 minutos. Pasados los 10 minutos no hay reposición ni derecho a coger la prueba luego. También existirán quizes online.

**Información sobre Informe Escrito (Darwin):**

1. Se realizará un informe escrito sobre la lectura del Capitulo 3 del Origen de las especies de Charles Darwin. Habrá un cuestionario guía para este trabajo.
2. El informe debe contener: Título, Introducción, Discusión del material consultado y Referencias (no menos de 5 papers). El informe constará de **NO MAS** de 2 páginas a doble espacio **sin incluir las referencias**, letra tamaño 12 pt, todas las páginas deben estar numeradas y con nombre.

**Normas a seguir en el salón de clases:**

En el salón de clases no se permite:

- Fumar.
- Comer o ingerir bebidas (excepto por medidas de acomodo razonable).
- El uso de celulares o iPods, enviar o recibir mensajes de texto, etc.
- La presencia de niños y otras personas no matriculadas en el curso.
- La presencia de mascotas.

Cualquier violación a esta disposición podría resultar en su expulsión del salón de clases y será considerada como una “ausencia sin justificación”.

**Asistencia:**

La asistencia a clases es obligatoria y forma parte de la nota final. Los estudiantes deben asistir a todas las clases y ser puntuales. Toda ausencia (justificada o no) será descontada de los puntos finales (5 puntos por ausencia).

**Dos tardanzas sin justificación equivalen a una ausencia.**

**Tardanzas mayores de 15 minutos serán consideradas como ausencia.**

**Cada ausencia sin justificación contará como 5 puntos menos en el puntaje final.**

**Tres ausencias sin excusa equivalen a una **F** administrativa.**

Si la ausencia es por enfermedad, se requiere una **excusa médica del Departamento de Servicios Médicos del RUM**, solo así se le dará una reposición. Como evidencia para futuras reclamaciones deberá entregar copia de la excusa.