



Prontuario Oficial
PRINCIPIOS EN ECOLOGÍA
BIOL 3125

Horas crédito: 3	Horas de Contacto: 3	Horas de oficina:
Requisitos previos: CIBI 3002, BIOL 3052	Requisitos concurrentes: N/A	
Descripción del curso (español): El curso enfatiza los principios generales acerca de los factores que explican la biodiversidad en el planeta, las interacciones entre especies y las interacciones entre los organismos y su medioambiente.		
Descripción del curso (inglés): The course emphasizes the general principles about the factors that explain planetary biodiversity, species interactions and the interaction among organisms and their environment.		
Objetivos específicos: 1. Definir y comprender conceptos básicos en ecología. 2. Desarrollar apreciación hacia la conservación de los ecosistemas. 3. Entender la diferencia entre ecología conceptual y aplicada. 4. Desarrollar destrezas de pensamiento crítico mediante la discusión de artículos científicos publicados en revistas de ecología.		

Bosquejo *tentativo* de contenido

Horas

PART I	
1. Introducción e instrucciones	1.5
2. Disciplinas dentro de la ecología, historia natural vs. ecología	1.5
3. Biomas terrestres y acuáticos	5
4. Discusión de artículo científico	1
EXAMEN I	
5. Interacción entre organismos y su ambiente abiótico (<u>Cap asignado</u>)	N/A
6. Estructura trófica, comunidades, ecuaciones para medir su conectividad, similaridad y complejidad. Discusión de artículo científico (Omnívoros).	6
7. Interacciones- competencia y depredación. Modelos clásicos vs. Modelos contemporáneos. Artículo científico (Efecto del depredador).	6

EXAMEN II	5
8. Sucesión y disturbios- modelos estocásticos, modelos determinísticos.	4
9. Teoría biogeografía de islas, metacomunidades, poblaciones, metapoblaciones	4
10. Biodiversidad, estabilidad, productividad y tiempo de recobro del Ecosistema- artículo de <i>Nature</i> , VIAJE CAMPO	2
11. Ecología humana, conservación y restauración	
Opcionales: Agronomía ecológica, Ciudades verdes y Arquitectura LEED	
Fechas tentativa para entrega de trabajo de Biodiversidad	(en clase)
Fechas para tareas especiales	(Por acuerdo)
Estrategias instruccionales: <input checked="" type="checkbox"/> conferencia <input checked="" type="checkbox"/> discusión <input checked="" type="checkbox"/> investigación	
Estrategias de evaluación y su peso relativo:	
Asistencia y puntualidad	50
Discusión de “paper” en grupo asignado	75
Participación diaria	20
Informes de proyecto BIODIVERSIDAD y otro	150
Pruebas I y II	200
Examen Final	130
	550
Nota: Penalidad de 5% por cada día de tardanza en la entrega de trabajos	
Cartas de recomendación sólo para estudiantes con calificación de 87% o más y con excelencia en asistencia, participación y puntualidad.	
Bibliografía Smith & Smith. 2015. Elements of Ecology, 9 ed. Morin, P. 2011. Community Ecology. 2 ed. Wiley-Blackwell	
*Siete artículos primarios del Journal of Ecology, Ecology, Nature y Oikos asignados.	
Cualquier texto básico de ecología es útil para este curso.	

Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluación. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con Impedimentos en la Oficina del Decano de Estudiantes (Q-019), 787-265-3862 ó 787-832-4040 x 3250 ó 3258.

Certificación de instrucciones discutidas en clase:

1. Este curso es una muestra del mundo laboral real por lo cual se requiere excelencia con la agenda de trabajo. **Ausentarse el día de su examen** o presentación conlleva un 0/100 irrevocablemente.
2. Usted es **responsable de las fechas** y los materiales entregados en clase- no hay excusa de que no estaba al tanto.
3. Como parte de este curso practique y modele (podrían ser considerados parte de la nota):
 - madurez, vocabulario elocuente y profesional, dicción apropiada
 - puntualidad
 - profundidad intelectual, claridad en las ideas
 - capacidad de conexión con colegas/audiencia
 - capacidad de generar interés y participación activa mediante preguntas y/o comentarios.
4. El **uso de celulares** durante periodo de examen está terminantemente **prohibido**.
5. Cualquier evidencia o sospecha de **plagio** será **notificado** al Comité de Integridad Científica UPRM.

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