



Ecología Básica

Programa sintético				
Ecología Básica				
Datos básicos				
Semestre	Horas de teoría	Horas de práctica	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos
6	4	2	2	8
Objetivos	Analizar la relación que existe entre el medio ambiente y la distribución y funcionamiento de los seres vivos, y la estructura y dinámica de las poblaciones y comunidades.			
Temario	Unidades	Contenidos		
	1. Introducción	1.1 Conceptos 1.2 Naturaleza de la ecología 1.3 La ecología y otras disciplinas		
	2. Ambiente físico	2.1. Clima 2.2. Agua 2.3. Suelo		
	3. El organismo y su ambiente	3.1. Adaptaciones vegetales al medio ambiente 3.2. Adaptaciones animales al medio ambiente 3.3. Patrones de ciclos vitales 3.4. El ambiente físico y la distribución de los organismos		
	4. Poblaciones	4.1. Conceptos 4.2. Propiedades 4.3. Crecimiento poblacional 4.4. Regulación intraespecífica de la población 4.5. Metapoblaciones		
	5. Interacciones	5.1. Competencia intraespecífica 5.2. Competencia interespecífica 5.3. Depredación 5.4. Parasitismo y mutualismo 5.5. Estrategias e historias de vida		
	6. Comunidades	6.1. Conceptos 6.2. Estructura 6.3. Parámetros analíticos 6.4. Factores que influyen en la estructura 6.5. Dinámica		
Métodos prácticos	y	Métodos	Se trabajará de manera alternada la técnica expositiva con técnicas de aprendizaje colaborativo, y aprendizaje basado en proyectos para centrar el modelo en el aprendizaje del alumno. Así mismo se propiciará un uso intensivo de las tecnologías de información y comunicación	



Programa sintético	
	para la búsqueda de información, así como la administración de un sitio web de apoyo a la clase presencial para la entrega de tareas y socialización del conocimiento. Además, se enfatizará la exposición de temas selectos por parte de los alumnos en clase.
	Prácticas Se tendrá una sesión de dos horas por semana para la observación macroscópica y microscópica de ejemplares .
Mecanismos y procedimientos de evaluación	Exámenes parciales 1-5 SE realizará un examen parcial al término de la Unidad 2 y al término de cada unidad subsecuente. Se recomienda que el promedio de los exámenes parciales tenga un peso de al menos el 70% de la calificación final.
	Examen ordinario Se realizará por escrito y se recomienda que tenga un peso de no más del 30% de la calificación final.
	Examen a título Se realizará por escrito y deberá abarcar la totalidad del programa.
	Examen de regularización Se realizará por escrito y deberá abarcar la totalidad del programa.
	Otros métodos y procedimientos La asistencia y participación en clase pueden evaluarse y tener un peso no mayor al 10% de la calificación final.
	Otras actividades académicas requeridas
Bibliografía básica de referencia	Ecología, Smith Smith, 6ª. Ed., Pearson, 2007.
	Manual de Ecología, Franco de la Cruz Cruz Rocha Navarrete Flores Kato Sánchez Abarca Bedia, Trillas, 1985.
	Fundamentos de ecología, Odum Barret, 5q. Ed., Oxford, 2008.
	Ecology, Ricklefs Miller, 4ª. Ed., Freeman, 1999.
	Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance, Krebs, 6a. Ed., Cummings, 2008.
	Field and Laboratory Methods for General Ecology, Brower Zar von Ende, 4a. Ed., McGraw-Hill Science, 1997.