

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de
Universidades
Mexicanas



PROGRAMA ACADÉMICO:	Licenciado en Ciencias Ambientales	ASIGNATURA:	BIODIVERSIDAD
RESPONSABLE:	Dr. en C Santiago Valle Rodríguez	SEMESTRE:	6º (sexto)
CRÉDITOS:	7	TIPO:	
HORAS/SEMANA TEORÍA	3 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	Ecología, Biología, Fundamentos de bioquímica y microbiología
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	1 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Recursos naturales de México, Ecofisiología
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86BIOD

Objetivo General de la Asignatura	Que el alumno explique los valores de la biodiversidad, reconociendo que los humanos modifican de manera significativa los sistemas naturales. Conocer las principales causas de la pérdida de la biodiversidad. Describir la función de la legislación de especies en peligro y el tratado para la biodiversidad, así como, conocer las técnicas que promueven el uso sostenible de los recursos de la vida.
Temario Teórico:	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • El contexto de crisis ambiental • Biodiversidad y crisis ambiental <p>2. CONCEPTO DE BIODIVERSIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de biodiversidad. Tres niveles de la biodiversidad • Diversidad ecológica. Causas de aparición y patrones generales de distribución • Diversidad biológica. ¿Cómo se mide la diversidad biológica? • Diversidad genética. Causas de aparición y patrones generales de distribución • ¿Cómo se estudia la biodiversidad? Algunos referentes históricos <p>3. ¿CUANTA BIODIVERSIDAD HAY?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evolución de la biodiversidad • La biodiversidad actual en el planeta y su estado de conservación. Las listas rojas de la UICN • Estimaciones de la biodiversidad del planeta y zona de máxima biodiversidad. Los hot spots • Biodiversidad particular. El caso de los endemismos • Estado de conservación de la biodiversidad las “listas rojas”

	<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversidad en México. Antecedentes. Condicionantes climáticas. Diversidad ecológica. Cubiertas de vegetación • Biodiversidad en Zacatecas <p>4. CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Por qué conservar y qué conservar • Espacios protegidos como instrumentos de conservación • Conservación “in situ”, conservación “ex situ” • Estrategias de conservación y uso sostenible • Normativa de protección de la biodiversidad • La protección de la biodiversidad: el caso de Zacatecas: ANP Y UMA’s <p>5. DIMENSIÓN SOCIAL DE LA BIODIVERSIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • La conectividad ecológica • Las bioinvasiones • Los bioindicadores • Biodiversidad urbana • Biodiversidad y diversidad cultural
Estrategias de Enseñanza:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Exposición interactiva ➤ Exposición de temas por parte de los alumnos ➤ Prácticas de laboratorio ➤ Salida de campo
Recursos y Materiales Empleados:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pizarrón ➤ Cañón de proyección ➤ Laboratorio
Procedimientos de Evaluación:	<ul style="list-style-type: none"> • Exámenes parciales: 50% • Trabajo de investigación: 40% • Exposición de artículo de investigación y portafolio: 10%
Bibliografía Básica:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conabio. 2000. “Estrategia nacional sobre biodiversidad en México”. CONABIO. México 2. Begon m., Harper J. L., Townsend C. R. 1999. “Ecología, individuos, poblaciones y comunidades”. Ed. Omega. 3º Edición. Barcelona 3. Fontdevila A., Moya A. 2003. “Evolución. Origen, adaptación y divergencia de las especies”. Editorial síntesis. Madrid 4. Miller g. T. 1994. “Ecología y medio ambiente”. Grupo editorial iberoamericano. 7º Edición 5. Enger e., Smith B. 2004. “Ciencia Ambiental. Un estudio de interrelaciones”. Mc Graw-Hill interamericana. China
Bibliografía Complementaria:	<ul style="list-style-type: none"> • Oparin, A. I. ORIGEN DE LA VIDA. Ed. Colección 70 (Requisito primer examen parcial) • Darwin, C. ORIGEN DE LAS ESPECIES. (Requisito segundo examen parcial) • JIMÉNEZ LÓPEZ, F. 2008. LA SEXTA EXTINCIÓN. Editorial Planeta. S. A. Barcelona, España. (Requisito tercer examen parcial)