



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H



FACULTAD DE ZOOTECNIA

Clave: 08USU0637Y

PROGRAMA DEL CURSO:

NOMBRE MATERIA

ECOLOGIA ANIMAL

DES: Agropecuaria

Programa(s) Educativo(s): Ingeniería en Ecología

Tipo de materia: Básica

Clave de la materia: 305-E

Semestre: Agosto-Diciembre

Área en plan de estudios: Escolarizado

Créditos 6

Total de horas por semana: 6

Teoría: 3

Práctica 3

Taller:

Laboratorio:

Prácticas complementarias: 3

Trabajo extra clase: 6

Total de horas semestre: 84

Fecha de actualización: Agosto 28 de 2007

Clave y Materia requisito:

Propósitos del Curso: En la primera parte del curso se discuten los factores del medio ambiente por separado y sus efectos sobre los animales tomando en cuenta los aspectos generales de la estructura y función de los ecosistemas y en la segunda parte se discuten aspectos sinecológicos característicos de los biomas de Norte América.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las Competencias que nutren a la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Unidades, Temas y Subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por Unidad)
<p>Tiene capacidad inductiva y deductiva en el desarrollo del ecosistema</p> <p>Aprecia y distingue la importancia de estudiar las interrelaciones del medio ambiente con los organismos animales de forma holística y equilibrado sobre la estabilidad y productividad de un ecosistema a través de la sinecología.</p> <p>Distingue y se relaciona con la literatura en cuanto a aspectos relacionados con la ecología animal.</p>	<p>1.- Introducción</p> <p>2.- Análisis del medio ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agua - Aire - Suelo - Radiación <p>a) Exposición</p> <p>b) Luz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura <p>3.- Poblaciones</p> <p>4.- Formas de crecimiento de las poblaciones</p> <p>5.- Selección natural</p> <p>7.- Muestreo de poblaciones</p> <p>8.- Influencia humana en la ecología animal.</p>	<p>Tiene capacidad inductiva y deductiva en el desarrollo del ecosistema.</p> <p>Es capaz de recolectar y manejar información.</p> <p>Presentación de información frente a grupos.</p> <p>Capacidad de búsqueda de información en la literatura existente.</p> <p>Gran contenido de información técnica.</p>

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
Introducción	Antecedentes y definición de conceptos discutidos en grupo	4 horas
Análisis del Medio Ambiente	Definiciones y revisión de literatura en cada componente, explicado y discutido frente a grupo	6 horas
Población	Definir y discutir aspectos relacionados en grupo	4 horas
Crecimiento de poblaciones	Análisis del comportamiento animal para facilitar los procesos reproductivos	10 horas
Ecología de poblaciones	Principales formas de relación extra e interespecífica	4 horas
Selección natural	Análisis de los mecanismos de control natural de poblaciones	4 horas
Muestreo de poblaciones	Descripción y aplicación de las técnicas de muestreo más comunes y apropiadas en la estimación de tamaño poblacional	6 horas
El ser humano y la ecología	Análisis del comportamiento humano y su influencia en los ecosistemas	4 horas

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
Análisis del medio ambiente	Participación en clase, preguntas y respuestas	Entendimiento de los diferentes conceptos
Población	Respuesta a preguntas	Comprensión de conceptos
Crecimiento poblacional	Tareas y exposición frente a grupo	Dominio del tema y respuesta a dudas
Ecología de poblaciones	Explicar las diferentes relaciones entre individuos	Encontrar ejemplos reales sencillos de entender
Selección Natural	Entiende mecanismos de control poblacional	Explica con ejemplos los comportamientos naturales de control poblacional.
Muestreo de poblaciones	Realiza trabajos de campo	Interpreta la información obtenida
El ser humano y la ecología	Identifica el impacto de las actividades humanas en un ecosistema	Explica los impactos negativos y genera medidas de mitigación y promueve impactos positivos.

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
Alle, W. C., Emerson, A. E., Park, T. Y., Schmidt, K. P. 1967. Principles of animal ecology. W. B. Sanders Co., Philadelphia and London.	Tres exámenes escritos
Manning, A. 1977. An introduction to animal behavior. 2ed. Contemporary Biology.	Presentar 2 trabajos en equipo
Dempster, S. P. 1975. Animal population ecology. Academic Press London, N.Y.	Presentar 1 trabajo individual
	Exposición de trabajo oral frente a grupo
	Prácticas de campo

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Introducción	X	X														
Análisis del medio ambiente		X	X	X												
Poblaciones				X	X											
Crecimiento poblacional					X	X	X	X								

Ecología de poblaciones										X	X						
Selección natural											X						
Muestreo de poblaciones												X	X				
Influencia Humana en la ecología														X	X	X	