

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de
Universidades
Mexicanas



ciencias de la tierra, u.a.z.
minas y metalurgia • geología • cartografía

PROGRAMA ACADÉMICO:	Licenciado en Ciencias Ambientales	ASIGNATURA:	BOTÁNICA
RESPONSABLE:	Dr. en C. Santiago Valle Rodríguez	SEMESTRE:	4º (cuarto)
CRÉDITOS:	6	TIPO:	
HORAS/SEMANA TEORÍA	3 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	Biología
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	0 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	Ecología II
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86BOTA

Objetivo General de la Asignatura	El curso pretende que el estudiante caracterice a los vegetales como seres dinámicos, con estructura organizada, capaces de metabolizar, reproducirse, autorregularse, desarrollarse y adaptarse al ambiente.
Temario Teórico:	<p>UNIDAD I. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA BOTÁNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definición, divisiones y subdivisiones de la botánica ▪ Desarrollo histórico de la botánica ▪ La botánica en México ▪ Importancia de las plantas ▪ Estrategias de conservación de las plantas en México <p>UNIDAD II. LA CÉLULA VEGETAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Estructura ▪ Fisiología ▪ Tejidos vegetales <p>UNIDAD III. EL CUERPO DE LAS PLANTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conformación general ▪ Organografía de la raíz ▪ Organografía del tallo ▪ Organografía de la hoja ▪ La flor ▪ El fruto ▪ La semilla <p>UNIDAD IV. DIVERSIDAD VEGETAL Y CICLOS VITALES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Algas, líquenes y briofitas ▪ Pteridofitas y gimnospermas

	<p>UNIDAD V. ECOLOGÍA VEGETAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los factores ambientales y su efecto sobre las plantas ▪ Especies representativas en la región
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: 80% ▪ Portafolio: 20 %
Bibliografía Básica:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cronquist, A. 1982. BOTÁNICA BÁSICA. Editorial Continental. México ▪ Ruiz-Oronoz, M. 1975. TRATADO ELEMENTAL DE BOTÁNICA. Editorial ECLALSA. México. ▪ Díaz-González, T. 1998. CURSO DE BOTÁNICA. Ediciones Trea. Madrid, España. ▪ Strasburgo, M. 2002. TRATADO DE BOTÁNICA. Madrid, España. ▪ López-Ríos, G. F. 2005. BOTÁNICA, ANATOMÍA, MORFOFISIOLOGIA Y DIVERSIDAD. UACH. México. ▪ Rodríguez, B. Porras, M. C. 2002. BOTÁNICA SISTEMÁTICA. UACH. México.