

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

NOMBRE DE MATERIA	BOTÁNICA FORESTAL	
CODIGO DE MATERIA	BZ119	
DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA	
CODIGO DE DEPARTAMENTO	B01	
CENTRO UNIVERSITARIO	CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	
CARGA HORARIA	TEORIA	34
	PRACTICA	34
	TOTAL	68
CREDITOS	9	
TIPO DE CURSO	CURSO	
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA	
PRERREQUISITOS	BOTANICA GENERAL Y SISTEMATICA	
CORREQUISITOS		
FECHA DE ELABORACION	FEBRERO DEL 2010	
ACADEMIA	BOTANICA	
PARTICIPANTES	María Leonor Román Miranda	

OBJETIVO GENERAL

PROPORCIONAR CONOCIMIENTOS BASICOS SOBRE LOS RECURSOS VEGETALES QUE PERMITAN AL ALUMNO LA IDENTIFICACIÓN DE LA FLORA ARBÓREA ASÍ COMO SU USO Y MANEJO EN LOS DIFERENTES TIPOS DE VEGETACIÓN.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

IDENTIFICAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS TAXONÓMICAS DE ACUERDO A SUS RANGOS Y JERARQUÍAS

CONOCER LAS FAMILIAS DE ESPECIES ARBÓREAS QUE COMPONEN LOS TIPOS DE VEGETACIÓN EN MEXICO

CONOCER E IDENTIFICAR LAS PRINCIPALES ESPECIES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS EN LOS DIFERENTES ECOSISTEMAS.

.- VALORAR LA IMPORTANCIA DE UN BUEN MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES.

.- APLICAR CONOCIMIENTOS TÉCNICOS PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS ECOSISTEMAS

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

UNIDADES CONCEPTUALES

Unidad 1 Introducción al estudio de la Botánica

Tema 1.1 Importancia de la Botánica

Tema 1.2 Botánica Sistemática. Concepto

Tema 1.3 Importancia de la Taxonomía vegetal

Tema 1.4 Tipos de Clasificaciones

Tema 1.5 Nombres comunes y técnicos de las principales especies forestales

Tema 1.6 Principales Órganos de los vegetales

Unidad Temática 2. Herbarios y Jardines Botánicos

Tema 2.1 Concepto de Herbario

Tema 2.2 Reglas para colectas

Tema 2.3 Principales herbarios en nuestro país

Tema 2.4 Jardines botánicos

Unidad Temática 3. División Espermatofitas

Tema 3.1 División Espermatofitas

Tema 3.2 Subdivisión Gimnospermas

Tema 3.2.1 Orden Cycadales

Tema 3.2.2 Orden Ginkgoales

Familia: Ginkgoaceae

Tema 3.2.3 Orden Ephedrales, Gnetales y Welwitschiales

Tema 3.2.5 Orden Coniferales

EXAMEN PARCIAL

Unidad Temática 4. División Espermatofitas, subdivisión Angiospermas Magnoliophyta Clase

Monocotiledóneas

Tema 4.1 Características distintivas de las Magnoliopsida (dicotiledóneas) y Liliopsida (monocotiledóneas)

Tema 4.2 Orden Poales

Tema 4.3 Orden Arecales

Tema 4.4 Orden Asparagales

Unidad Temática 5 Subdivisión Angiosperma, clase Magnoliopsida (Dicotiledóneas)

Tema 5.1 Orden Malphigiales

Tema 5.2 Orden Fagales

Tema 5.3 Orden Rosales

Tema 5.4 Orden Laurales

Tema 5.5 Orden Magnoliales

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

Tema 5.6 Orden Fabales

Tema 5.7 Orden Sapindales

Tema 5.8 Orden Malvales

Tema 5.9 Orden Caryophyllales

Tema 5.10 Orden Malphigiales

Unidad Temática 6. Otras familias

Tema 6.1 Orden Myrtales

Tema 6.4 Orden Apiales

Tema 6.5 Orden Ericales

Tema 6.6 Orden Gentianales

Tema 5.15 Orden Boraginales

QUITZ

Unidad Temática 7 Principales Tipos de Vegetación de México

Tema 7.1 Bosque de Pino

Tema 7.2 Bosque de Encino

Tema 7.3 Bosque de Pino y Encino

Tema 7.4 Bosque Mesófilo de Montaña

Tema 7.5 Bosque Tropical Perennifolio

Tema 7.6 Bosque Tropical Subcaducifolio

Tema 7.7 Bosque Tropical Subperennifolio

Tema 7.8 Bosque tropical Caducifolio

Tema 7.9 Bosque de Galería

Examen Final

Revisión de Trabajo de Investigación y Colectas

PRACTICAS DE LABORATORIO

--

BIBLIOGRAFIA BASICA

<u>AUTOR (ES)</u>	<u>LIBROS</u>	<u>EDITORIAL/FECHA</u>
Cano, J y Marroquin, J..	Taxonomía de Plantas Superiores	Editorial Trillas, 1994
Dimitri, M y Orfila E.	Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal	ACME, 2004
Font Quer, P-	Diccionario de Botánica	Editorial Labor, 1982
Martínez, M	Nombres vulgares y científicos	Fondo de Cultura, 1979
Pennigton, D. T y Sarukhan	Los Árboles Tropicales de México	UNAM, F. Cultura Económica, 2005
Niembro,	Árboles y Arbustos útiles	
Yañez E. L.	Las Principales familias de árboles en México	Universidad Autónoma de Chapingo, 1985
Benítez, G., Pulido, M.T y Equihua, M.	Árboles multiusos nativos de Veracruz para reforestación, restauración y plantaciones	Sigolfo, 2004
Aljos Farjón, Pérez de la Rosa & Brian T. Styles	Guía de Campo de los Pinos de México y América Central	The Royal Botanic Garden. 1997
Jones, B. S.	Sistemática Vegetal	Libros McGraw-Hill de México, S.A. de C.V. 1988
Fargjon, A, Pérez de La Rosa & Styles B.	Guía de Campo de los Pinos de México y América Central	Oxford Forestry Institute. 1997
González L.M.	Contribución al Conocimiento del Género <i>Quercus</i> del estado de Jalisco	Flora de Jalisco

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

--

PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

--

CARACTERISTICAS DE APLICACION PROFESIONAL

--

CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y VALORES

--

MODALIDADES DE EVALUACION

Exámenes ----->60%
Tareas y discusión de artículos y reporte de práctica -----> 10%
Trabajo de investigación -----> 20%
Prácticas de campo—(Colectas) -----> 10%
3 – 5% opcional extra por participación activa

CALENDARIO DE TAREAS (No son únicas tareas puede haber algunas Extras)

Tema	Fecha de entrega
Glosario Términos Botánicos	
Formas de hojas e Inflorescencias (Flor)	
Nombres Técnicos de árboles tropicales Ab(e) y Ab(d)	
Nombres Técnicos de árboles de BMM	
Descripción de una Gimnosperma de Jalisco	
Breve Descripción de los pinos de Jalisco	
Nombres técnicos de un Bosque de Pino y Encino	
Encinos de Jalisco por comunidad Ecológica	
Nombres Técnicos de árboles de una Ace	
Árboles nativos de la Cd. de Guadalajara (Sectores)	
Descripción de una Familia de Angiosperma (Presentación en Clase)	

Ab (e)= Selva Mediana Subcaducifolia = Bosque Tropical subcaducifolio
Ab(d) = Selva Mediana subperennifolia = Bosque Tropical Subperennifolio
Ace= Selva Baja Caducifolia = Bosque Tropical Caducifolio
BMM= Bosque Mesófilo de Montaña

10 Colectas de diferentes familias

TAREAS OPCIONALES

Familias:

1. Magnoliaceae
2. Anonaceae
3. Lauraceae
4. Asteraceae
5. Salicaceae
6. Euphorbiaceae
7. Juglandiaceae
8. Fagaceae
9. Betulaceae
10. Ulmaceae
11. Moraceae
12. Rosaceae
13. Fabaceae
14. Burseraceae
15. Meliaceae
16. Anacardiaceae
17. Malvaceae
18. Bombacaceae
19. Cactaceae
20. Rhizophoraceae
21. Combretaceae

22. Myrtaceae
23. Araliaceae
24. Sapotaceae
25. Apocynaceae
26. Rubiaceae
27. Boraginaceae