

BOTÁNICA DE CAMPO

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HP	HA	UD	REQUISITO	AREA DE FORMACION Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
	9º=Otoño 10º=Primavera							
AG323	10	2	2	2	6	BOTÁNICA APLICADA, ECOLOGÍA APLICADA Y FLORA Y FAUNA (o asignaturas equivalentes)	ELECTIVA LICENCIATURA	ESCUELA DE PREGRADO

HT: horas teóricas HP: horas prácticas HA: horas alumnos UD: unidades docentes CR: suma de éstos.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura entregará al alumno las competencias básicas y fundamentales del reconocimiento taxonómico de las plantas superiores, con énfasis en las especies significativas de las formaciones de vegetación representativas de la flora chilena. Este conocimiento de la composición florística, complementado con los antecedentes acerca del funcionamiento de los ecosistemas naturales, es parte de los elementos claves que permitirán que el futuro Ingeniero en Recursos sea capaz de evaluar diversidad, establecer niveles de riesgo de pérdida de biodiversidad y planificar las medidas necesarias para el manejo conservativo de estos sistemas biológicos.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS. (de enseñanza – de aprendizaje).

De enseñanza: La asignatura se desarrollará bajo la modalidad de clases expositivas interactivas, laboratorios, uso de plataforma docente y trabajos en equipo e individuales.

De aprendizaje: Los alumnos para asegurar un aprendizaje de calidad deberán participar en actividades como: discusiones grupales, generación de informes de trabajos prácticos, presentaciones escritas y orales y autoinstrucción a través de lecturas y trabajos. La asistencia a trabajos prácticos (salidas a terreno) es de 100% (obligatoria) y a clases teóricas de 75%.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Objetivo General:

Que los alumnos conozcan los principales aspectos teóricos y prácticos del estudio de la botánica sistemática y vegetacional, así como reconocer los principales taxa de plantas vasculares y tipos vegetacionales de Chile.

Objetivos específicos:

Analizar los principales aspectos teóricos y metodológicos del estudio de la Sistemática y taxonomía vegetal

Analizar las características morfológicas y taxonómicas de los principales grupos de plantas de Chile.

Analizar los principales aspectos teóricos y metodológicos del estudio de la vegetación.

Revisar los tipos de vegetación de Chile de acuerdo a diferentes sistemas de clasificación de la vegetación del país.

RECURSOS DOCENTES:

Presentaciones digitales (Power point, PDF o Prezi), trabajos U-Cursos, salidas a terreno.

CONTENIDOS

1.- Introducción

1.1.- La botánica en el estudio de las ciencias ambientales

2.- Botánica Sistemática y taxonomía

2.1.- Antecedentes teóricos de la sistemática y taxonomía

2.1.1.- Niveles taxonómicos, nomenclatura y reglas taxonómicas

2.1.2.- Métodos de clasificación, identificación y reconocimiento taxonómico

2.2.- Caracteres morfológicos para la identificación y reconocimiento taxonómico

2.3.- Clasificación y Descripción taxonómica de las plantas vasculares de Chile

2.3.1.- División Polypodiophyta

2.3.2.- División Pinophyta

2.3.3.- División Magnoliophyta

- 3.- Botánica vegetacional
 - 3.1.- Antecedentes teóricos
 - 3.1.1.- Patrones ecológicos vegetacionales
 - 3.1.2.- Metodologías de clasificación de la vegetación y sus aplicaciones en Chile
 - 3.1.3.- Procedimiento de evaluación de la vegetación y análisis del estado de conservación de la flora nacional
 - 3.2.- Vegetación de Chile

BIBLIOGRAFÍA (Tipo: O=Obligatoria C=Complementaria)

ARAVENA P, S TEILLIER, J MACAYA, R RODRIGUEZ & O ZOLLNER 1998. Categorías de Conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 47-68.

ARROYO MTK, C DONOSO, R MURUA, E PISANO, R SCHLATTER, I SEREY. 1996. Toward an ecologically sustainable forestry proyect. Concepts, analysis and recommendations. DID Departamento de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile.

BAEZA M, E BARRERA, J FLORES, C RAMIREZ & R RODRIGUEZ 1998. Categorías de conservación de Pteridophyta nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 23-46.

Armesto J, C Villagrán, MTK Arroyo. 1996. Ecología de los Bosques Nativos de Chile. Edit. Universitaria.

BELMONTE E, L FAUNDEZ, J FLORES, A HOFFMAN, M MUÑOZ & S TEILLIER 1998. Categorías de Conservación de Cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.

BENOIT I (Ed.). 1989. Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte). Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura. Stgo. 151 p.

BRAUN-BLANQUET J (1950) Sociología Vegetal; estudio de las comunidades vegetales. Acme Agency, Buenos Aires. 420 p.

Brown J, M Lomolino (1998). Biogeography, 2nd Edition. Sunderland, Massachusetts.

Cabrera A, A Willink (1973) Biogeografía de América Latina. Secretaría General de la OEA.

CONAF (1999). Experiencias silviculturales en el Bosque nativo de Chile.

CONAMA. 1994. Perfil Ambiental de Chile. Alfabeta Impresores.

CORREA M (1984) Flora Patagónica. INTA. Argentina. Vols. 1,2,3,4.

CRONQUIST A (1968) The evolution and Classification of Flowering plants. Houghton Mifflin Company, Boston.

DELEVORYAS T (1967) Diversificación vegetal. Edit. Continental, México, España.

DI CASTRI F & E HAJEK (1976) Bioclimatología de Chile. Edit. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

DONOSO, C (1974) Dendrología de árboles y arbustos chilenos, CONAF.

Donoso C (1993) Bosques Templados de Chile y Argentina. Variación, Estructura y Dinámica. Edit. Universitaria.

Gajardo R (1994) La Vegetación Natural de Chile. Clasificación y Distribución Geográfica. Edit. Universitaria.

GAJARDO R. 1983. Sistema Básico de Clasificación de la Vegetación Nativa Chilena. U. de Chile-Conaf, Stgo. 316 p. 13 mapas.

GUNKEL H (1983) Helechos de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile.

Hoffmann A. (1998) Flora Silvestre de Chile. Zonas Central, Araucana, Altoandina. Edit. Fundación Claudio Gay.

HOFFMANN A (1994) El Arbol Urbano. Edit. Fundación Claudio Gay.

LUEBERT F & P BECERRA. 1998. Representatividad vegetacional del sistema Nacional de Areas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE) en Chile. Ambiente y Desarrollo, 14:62-69.

MARTICORENA C, M QUEZADA (1985) Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica 42: 1-158.

MARTICORENA C (1998) Flora de Chile. (Tomo 1). Edit. U. de Concepción.

MATTHEI O (1995) Manual de las malezas de crecen en Chile. Alfabeta Impresores

MUELLER-DOMBOIS D, H ELLENBERG (1974) Aims and Methods of Vegetation Ecology. John Wiley & Sons.

MUÑOZ C (1959) Sinopsis de la flora chilena. Edit. Universitaria.

MUÑOZ M, H NUÑEZ Y J YAÑEZ. 1996. Libro rojo de los sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica en Chile. Corporación Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura. Stgo. 203 p.

NAVAS L (1973) Flora de la Cuenca de Santiago de Chile. Tomos I, II, III. Edit. Andrés Bello.

OBBERDORFER E (1960) Pflanzensoziologische studien in Chile, ein vergleich mit Europa. Verlag Von J. Cramer.

RODRIGUEZ R, O MATTHEI, M QUEZADA (1983) Flora arbórea de Chile. Edit. Universitaria de Concepción.

SOULE M (1986) Conservation Biology: the science of the scarcity and diversity. Sinauer, Sunderland.

WHITTAKER R.H. (1973) Handbook of Vegetation Science. W. Junk, The Hague, the Netherlands.

WILLIS J (1985) A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns, student edition. Cambrige Univ. Press, Great Britain.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Luis Faúndez Yancas	Dirección de Escuela	Botánica
<i>Ayudantes</i>		
Rodrigo Flores Fuentes	Dirección de Escuela	Botánica
Aira Faúndez Fallau	Dirección de Escuela	Botánica

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE. (Se redefine todos los semestres)

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Prueba teórica 1	15% (personal)
Prueba teórica 2	15% (personal)
Promedio de informes de terrenos de observación	10% (grupal)
Trabajo práctico de Línea de Base de Vegetación	20% (grupal)
Seminario Bibliográfico de Análisis de Flora y Vegetación provincial o regional	25% (personal)
Prueba de reconocimiento taxonómico	15% (personal)