

Asignatura: FLORA DE MONTAÑA

Equipo de Cátedra:

Dra. Susana Calvelo, Coordinadora de la asignatura

Ing. Agr. Cecilia Brion

Lic. María Havrylenko

Alumna Emiliana Bernasconi (Ayudante de Segunda Ad-honorem)

Alumna Paula Quiroga (Ayudante de Segunda Ad-honorem)

Carrera: Profesorado en Educación Física, orientación en actividades recreativas de montaña.

Plan de Estudio: 01083/94

Carga horaria: 4 horas semanales de clases teórico-prácticas. (Dos turnos debido al número de alumnos inscriptos).

Departamento de Botánica

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Año 1999

OBJETIVOS

Brindar a los alumnos un panorama general de la flora regional, para que pueda apreciar la diversidad biológica y comprender los distintos procesos adaptativos de las plantas.

a- Breve panorama de las plantas criptógamas, tratando de que sirva para interpretar el origen de la vida y los fenómenos que llevaron a la conquista de la tierra. Conocimientos acerca de la comestibilidad de las plantas regionales.

b- Se presentan las características morfológicas que permiten ubicar taxonomicamente las plantas vasculares.

c- Se profundiza en la fitogeografía de la Argentina y en particular de la Patagonia. Se describen las plantas más representativas. Se otorgan y se destacan aquellas que por su toxicidad puedan causar problemas si fuesen ingeridas. La materia se organiza en forma de salidas de campo y clases teórico-prácticas en laboratorio. Se intenta despertar el interés de los alumnos por la naturaleza en su conjunto.

PROGRAMA ANALITICO

I-Plantas Celulares

Los cinco reinos de la naturaleza. Caracterización de cada uno. Diferencias entre plantas criptógamas y vasculares.

Algas, generalidades, comestibilidad; el fenómeno de la marea roja.

Hongos función en la naturaleza, ejemplos representativos de la región, usos, comestibilidad y toxicidad. Métodos de recolección.

Líquenes: su caracterización, relación entre los simbiontes. Usos: medicina, alimentación, tinturas, venenos, perfumería, bioindicadores. Nutrición, crecimiento y longevidad. Líquenes más importantes en los ambientes andinos y subandinos patagónicos.

Briofitas: la conquista de la tierra. Similitudes con las plantas vasculares. Adaptaciones al ambiente terrestre.

II- Morfología Vegetal

a- Diversidad de las plantas. Grandes grupos evolutivos. Eras florísticas.

b- Morfología general de una planta de cada grupo: Pteridofita, Gimnosperma, Monocotiledónea y Dicotiledónea. Comparación entre ellas.

Raíz: estructura de raíz primaria y secundaria. Raíces adventicias.

Tallo: estructura de raíz primaria y secundaria. Sistemas de ramificación. Macroblastos y braquiblastos. Monopodios y simpodios.

Hoja: estructura externa. Tipos de hojas. Hojas simples y compuestas. Sistema foliar de Pteridofitas, Gimnospermas y Antófitas.

Flor: partes. Simetría. Funciones. Reproducción en Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas.

Fruto: morfología y origen. Tipos.

Semilla: morfología y origen. Dispersión.

III- Plantas Vasculares

Formas de vida de las plantas vasculares. La flora vascular en distintos ambientes de la región andino-patagónica. Fitogeografía.

Pteridofitas: familias, géneros y especies.

Gimnospermas: familias, géneros y especies.

Angiospermas: Monocotiledóneas y Dicotiledóneas, familias, géneros y especies. Se pondrá especial énfasis en las especies de la región andino-patagónica, su importancia y usos.

Para cada grupo de plantas estudiado se detallarán las adaptaciones morfológicas, anatómicas y fisiológicas desarrolladas en relación con el ambiente en que se crecen.

BIBLIOGRAFIA

- Boelcke, O. 1992. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y A. Vizini. 1986. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones, Vol. I. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y A. Vizini. 1987. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones, Vol. II. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y A. Vizini. 1990. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones, Vol. III. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Boelcke, O. y A. Vizini. 1993. Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones, Vol. IV. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Brion, C.; D. Grigera; J. Puntieri y S. Calvelo. 1988. Flora de Puerto Blest y sus alrededores. CRUB-UNC. Bariloche.
- Cabrera, A. & A. Willink. 1980. Biogeografía de América Latina. Monografía 13. OEA.
- Correa, M. 1969. 1971. 1978. 1984a. 1984b. 1988. Flora Patagónica. Colección completa. INTA. Buenos Aires.
- Dimitri, M. 1959. Aspectos Fitogeográficos del Parque Nacional Lanín. Anales de Parques Nacionales VIII. Buenos Aires.
- Dimitri, M. 1977. Pequeña flora ilustrada de los Parques Nacionales Andino-Patagónicos. Anales de Parques Nacionales XIII. Buenos Aires.
- Gamundi, I. y E. Horak. 1993. Hongos de los bosques Andino-patagónicos. Vazquez Mazzini. Buenos Aires.
- Hueck, K. 1978. Los bosques de Sudamérica. Soc. Alemana de Coop. Tec. Eschborn, Alemania.
- Jahns, M. 1982. Guía de campo de los helechos, musgos y líquenes de Europa. Omega. Barcelona.
- Lamb, I.M. 1958. La vegetación líquénica de los Parques Nacionales Patagónicos. Anales de Parques Nacionales; VII. Buenos Aires.
- Raven, P. R. Evert y E. Eichhorn. 1991. Biología de las Plantas. Omega. Barcelona.
- Scagel, R., R. Bandoni, J. Maze, G. Rouse, W. Schofield y J. Stein. 1984. Plants, an evolutionary survey. Wadsworth Pu. Co. Belmont.
- Valla, J. 1979. Botánica, morfología de las plantas superiores. Hemisferio Sur. Buenos Aires.

**FLORA DE MONTAÑA
CRONOGRAMA-1999**

Horario de Clases Teórico-prácticas:

Miércoles de 17:30 a 21:30 y Jueves de 17:30 a 21:30, en dos turnos:

Mes	
Marzo-Abril	Plantas Celulares. 1° Parcial.
Mayo	Morfología Vegetal. 2° Parcial
Junio	Plantas Vasculares. 3° Parcial

REGLAMENTO DE CURSADA-Año 1999.

1- El horario de dictado de la materia será el siguiente: Miércoles de 17:30 a 21:30 y Jueves de 17:30 a 21:30, en dos turnos. Todas las clases serán teórico-prácticas.

2- De acuerdo a la reglamentación vigente en la UNC:

a- La asistencia a las clases es obligatoria, por ser de carácter teórico-prácticas. Para la aprobación de la cursada de la materia se requiere contar, según reglamentación de la Universidad Nacional del Comahue, con un mínimo de 80 % de asistencia a las mismas.

3- Para tener PRESENTE en cada Clase Teórico-Práctica se debe:

a- asistir a la misma, considerando que la llegada pasados 10 minutos de la hora de iniciación de la clase se computará 1/2 falta y a partir de los 20 minutos, ausente. Asimismo el alumno deberá permanecer en la clase hasta la finalización del mismo, caso contrario se computará como ausente.

b- aprobar el parcialito escrito correspondiente al práctico del día.

c- presentar el informe del trabajo realizado en el práctico, según las especificaciones que se le impartan.

EXAMENES PARCIALES

Se tomarán tres parciales teórico-prácticos, que se aprobarán con 60/100 puntos como mínimo. Cada parcial tendrá un recuperatorio.

SISTEMA DE PROMOCION

Promocionarán la materia todos aquellos alumnos que cumplan con los siguientes requisitos:

1- Aprobar todos los parciales, sin recuperar ninguno, ni rendir en fecha de recuperatorio, con 80 puntos o más.

2- Cumplir con los requisitos de asistencia a las clases teórico prácticas y salidas de campo.

ALUMNOS LIBRES

No aprobarán la cursada, quedando en calidad de alumnos libres, aquellos que no cumplan con las condiciones enunciadas en este Reglamento.

