



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
 Departamento: Bioquímica y Cs Biológicas
 Área: Ecología

(Programa del año 2012)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(ESPACIO CURRICULAR OPTATIVO I) ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS DE LAS PLANTAS VASCULARES	LIC. EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	19/03	2012	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
MOLINA, MIRTA GRACIELA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
STRASSER, BARBARA	Responsable de Práctico	JTP Semi	20 Hs
SANTONI, CELINA SOFIA	Auxiliar de Práctico	A.2da Simp	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	3 Hs	Hs	3 Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
E - Teoría con prácticas de aula, laboratorio y campo	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
23/04/2012	29/06/2012	10	60

IV - Fundamentación

FUNDAMENTACIÓN

CORRELATIVIDADES

PARA INSCRIBIRSE: Cursadas: Diversidad Vegetal II

Aprobadas: Biología Vegetal

PARA RENDIRLA: Aprobadas: Biología Vegetal

Cada organismo vive en una región particular caracterizada por un conjunto de condiciones ambientales. Las plantas han desarrollado estrategias adaptativas morfológicas y anatómicas para adecuarse al ambiente y poder sobrevivir a condiciones extremas. Los factores ambientales de mayor relevancia para determinar la especificidad de la adaptación de los vegetales al ambiente son: el rango de temperaturas y la disponibilidad de agua. Las características anatómicas que presentan mayor plasticidad fenotípica contribuyen a observar las tendencias ecológicas.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

OBJETIVOS:

La asignatura se desarrolla en un marco teórico-práctico, con el fin de lograr los siguientes objetivos:

- Brindar las bases conceptuales y metodológicas que permita adquirir los conocimientos sobre la morfología y anatomía de los vegetales superiores en diferentes ambientes.
- Reconocer la importancia de los estudios anatómicos de las plantas.
- Correlacionar la estructura de las plantas con el hábitat en que viven.
- Estimular el análisis crítico de trabajos científicos de la temática, promoviendo el uso de vocabulario técnico adecuado.
- Generar en el alumno conciencia y actitud ética.

VI - Contenidos

CONTENIDOS:

Las plantas vasculares y el ambiente. Caracteres morfológicos y anatómicos de las plantas que crecen en ambientes con temperatura y humedad media: mesófitos.

Caracteres morfológicos y anatómicos de las plantas que crecen en regiones áridas, semiáridas y de suelos salinos: xerófitas y halófitas.

Morfología y anatomía de plantas acuáticas: hidrófitas. Y características morfo-anatómicas de plantas aéreas: epífitas.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

PROGRAMA TRABAJOS PRÁCTICOS:

La parte práctica consistirá en el análisis morfológico y anatómico de los materiales representativos a los diferentes tipos vegetales que sean entregados a los alumnos. Se hará hincapié en las diferentes estructuras especializadas de cada grupo, tanto por observación al microscopio como por observación exomorfológica. En esta instancia se espera una activa participación del alumno, que será tenida en cuenta a la hora de evaluar cada uno de los trabajos prácticos.

Los Trabajos Prácticos serán una vez por semana y tendrán una duración de 3 horas

TP 1: Normas de seguridad en el laboratorio, lectura y análisis del Anexo A. Seguridad e higiene. Mesófitos. Exomorfolología

TP 2: Mesófitos. Anatomía.

TP 3: Xerófitos. Exomorfolología.

TP 4: Xerófitos. Anatomía.

TP 5: Xerófitos: Halófitos. Exomorfolología y anatomía.

TP 6: Hidrófitos. Exomorfolología.

TP 7: Hidrófitos. Anatomía.

TP 8: Realización de preparados transitorios. Mediciones.

TP 9: Seminario

TP 10: Seminario

TP 11: Seminario

TP 12: Salida a Campo. Fecha a confirmar.

VIII - Regimen de Aprobación

EVALUACIÓN:

Requisitos de aprobación de la materia:

- 80% de asistencia a teóricos y prácticos.
- Presentación y discusión grupal de al menos un seminario relacionado con la temática del curso.
- Aprobación de los dos exámenes parciales con nota 70% o superior (con posibilidad de hasta 2 recuperaciones).

Modalidad de los seminarios: se harán grupos que elegirán publicaciones científicas de actualidad relacionadas con la temática del curso. Éstas serán presentadas por cada uno de los grupos al resto del curso, con un espacio para la discusión y análisis de resultados.

IX - Bibliografía Básica

[1] BIBLIOGRAFÍA:

[2] - BIANCO, C.; KRAUS, T y A. VEGETTI. 2004. La Hoja. Morfología externa y anatomía. Universidad Nacional de Río Cuarto. 196pp.

- [3] - CORTES, F. 1986 Cuadernos de Histología Vegetal. Madrid Marban 190 pp.
- [4] - D'AMBROGIO, A. 1986. Manual de Técnicas en Histología Vegetal. Ed. Hemisferio Sur. S.A.
- [5] - ESAU, K. 1985. Anatomía Vegetal. 3º ed. Barcelona. Omega. 779 pp.
- [6] - ESAU, K. 1982 Anatomía de las Plantas con Semilla. Bs. As. Hemisferio Sur. 812 pp.
- [7] - FAHN, A. 1978. Anatomía Vegetal. Madrid. Blume. 257 pp.
- [8] - FAHN, A. 1982. Plant Anatomy Pergamon Press.
- [9] - FONT QUER. 1965. Diccionario de Botánica. Barcelona. Labor. 1244 pp.
- [10] - IZCO, J. y otros 1988 Botánica. Ed. Mc. Graw-Hill Interamericana S.A. España.
- [11] - METCALFE, C.R. y CHALK. 1983. Anatomy of the Dicotyledons. II. Clarendon Press. Oxford.
- [12] - RAVEN, P. y otros 1992 Biología de las Plantas. Ed. Reverté, S.A. España
- [13] - SCAGEL, R. y otros 1983 El Reino Vegetal. Barcelona Omega.
- [14] - STRASBURGER, E. y otros 1974 Tratado de Botánica 6º ed. Barcelona Marin. 799 pp
- [15] - VALLA, J. J. 1979. Botánica. Morfología de las Plantas Superiores. Buenos Aires. Hemisferio

X - Bibliografía Complementaria

[1]

XI - Resumen de Objetivos

XII - Resumen del Programa

XIII - Imprevistos

XIV - Otros