

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0890

SALTA, 3 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.226/2013

VISTO:

Las presentes actuaciones, relacionadas con la elevación de la **DRA. MARTINEZ, OLGA GLADYS** docente de la asignatura **DIVERSIDAD BIOLÓGICA III**, para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 2004**;

CONSIDERANDO:

Que la Escuela de Biología a fs. 7, aconseja aprobar los contenidos programáticos elevados por la citada docente;

Que tanto, la Comisión de Docencia y Disciplina como la de Interpretación y Reglamento a fs. 24 y 25, aconsejan aprobar matriz curricular, programa analítico, programa de trabajos prácticos, bibliografía y reglamento de la asignatura **Diversidad Biológica III**, para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2004**;

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,


LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

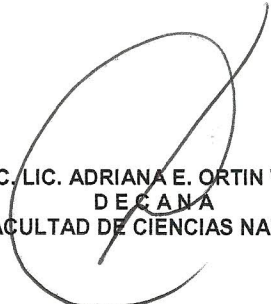
RESUELVE:

ARTICULO 1°.- APROBAR y poner en vigencia a partir del período lectivo 2013 – lo siguiente: Matriz Curricular, Programa Analítico, Programa de Trabajos Prácticos, Bibliografía y Reglamento, correspondiente a la asignatura **Diversidad Biológica III** para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2004** elevado por la **DRA. MARTINEZ, Olga Gladys** docente de dicha asignatura, que como Anexo I, forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- DEJAR INDICADO que la citada docente, **si** adjunta el archivo digital de los contenidos programáticos de la asignatura, dispuestos por Resolución CDNAT-2009-0165.

ARTICULO 3°.- HAGASE saber a quien corresponda, por Dirección Alumnos fotocópiense seis (6) ejemplares de lo aprobado, uno para el CUECNa, Escuela de Biología, Biblioteca de Naturales, Dirección Docencia, Cátedra y para la Dirección Alumnos y siga a ésta, para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.
nsc / sg.


LIC. MARIA MERCEDES ALEMAN
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


MSC. LIC. ADRIANA E. ORTIN VUJOVICH
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
 República Argentina

R- DNAT- 2013- 0890

SALTA, 7 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.226/2013

ANEXO I

MATRIZ CURRICULAR – DIVERSIDAD BIOLOGICA III

1. CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR					
1.1 Nombre	DIVERSIDAD BIOLOGICA III			1.2 Carrera y Plan de estudio	Lic. Cs. Biológicas Plan 2004
1.3 Tipo	ASIGNATURA CURRICULAR			1.4 N ° estimado de alumnos	70 (setenta)
1.5 Régimen	Anual	Cuatri mestral	1er cuatrimestre	Carga horaria cuatrimestra	98 (noventa y ocho)
			2do cuatrimestre	Carga horaria semanal	7 (siete)
1.6 Aprobación	Por Promoción	--	Por Examen final	X	
2. EQUIPO DOCENTE					
	Apellido y Nombres			Categoría y Dedicación	
Profesor	MARTÍNEZ, OLGA GLADYS			Prof. Adj. Dedicación exclusiva	
OBJETIVOS GENERALES					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Comprender la diversidad de las Plantas Vasculares con criterio evolutivo. ✓ Conocer, reconocer y determinar ejemplares de la flora nativa, de diferentes regiones biogeográficas. ✓ Interpretar el dinamismo de la taxonomía, considerando su significado como ciencia de análisis y de síntesis. 					

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0890

SALTA, 7 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.226/2013

4. PROGRAMA

4.1 Introducción y Justificación

Esta asignatura tiene la finalidad de brindar, desde un enfoque filogenético, herramientas necesarias para la interpretación y reconocimiento de la diversidad de las plantas vasculares.

Se estudian los principales grupos filogenéticos de las Plantas Vasculares provenientes de los aportes basados en datos morfológicos y moleculares, fundamentalmente del sistema APG (*Angiosperm Phylogeny Group*). Para cada uno de los grupos taxonómicos, se consideran: caracteres vegetativos y reproductivos diferenciales de interés evolutivo, especies nativas y exóticas con su correspondiente distribución biogeográfica y ejemplos de importancia económica. El carácter predominantemente práctico, que incluye clases prácticas, trabajos prácticos de campo, clases de determinación, elaboración de herbario personal y seminarios, tiene como finalidad conducir al estudiante a conocer los aspectos metodológicos para la investigación y el estudio de las plantas.

4.2 Programa Analítico

INTRODUCCIÓN

Objetivos Particulares

- ✓ Conocer los diferentes sistemas de clasificación de las plantas a través de la historia de la Botánica.
- ✓ Manejar fuentes de información bibliográfica, formato papel y digital, y bases de datos.
- ✓ Valorar la importancia de la legislación de la Bioética.

Los sistemas de clasificación de las plantas vasculares. Taxonomía y Sistemática. El Código Internacional de Nomenclatura Botánica: principales reglas. Tipificación. El herbario, concepto e importancia. Los principales herbarios del mundo y de la Argentina. Bioética y Legislación. Bibliografía: fuentes de información bibliográfica y su manejo. Obras de literatura botánica clásica y regional. Publicaciones periódicas y Bases de datos.

LICOPHYTA

Objetivos Particulares

- ✓ Conocer la diversidad, distribución y caracteres diagnósticos de las familias representativas de Licophyta.
- ✓ Comprender las relaciones filogenéticas de las Licophyta y con el resto de las plantas vasculares.
- ✓ Valorar la importancia de las aplicaciones biotecnológicas.

POLYPODIOPHYTA

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0890

SALTA, 7 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.226/2013

Objetivos Particulares

- ✓ Conocer la diversidad, distribución y caracteres diagnósticos de las familias representativas de Polypodiophyta.
- ✓ Comprender las relaciones filogenéticas de las Polypodiophyta y con el resto de las plantas vasculares.
- ✓ Valorar la importancia de las aplicaciones biotecnológicas.

Cl. Psilotopsida: On. Psilotales (Psilotaceae); On. Ophioglossales (Ophioglossaceae); Cl. Equisetopsida: On. Equisetales (Equisetaceae); Cl. Marattiopsida: On. Marattiales (Marattiaceae); Cl. Polypodiopsida: On. Osmundales (Osmundaceae); On. Hymenophyllales (Hymenophyllaceae); On. Schizaeales (Schizaceae, Anemiaceae); On. Salviniales (Salviniaceae, Marsiliaceae); On. Cyatheaales (Cyatheaceae); On. Polypodiales (Polypodiaceae, Lomariopsidaceae, Dryopteridaceae, Blechnaceae, Thelypteridaceae, Woodsiaceae, Aspleniaceae, Pteridaceae, Dennstaedtiaceae).

LIGNOPHYTA

GIMNOSPERMAS

Objetivos Particulares

- ✓ Conocer la diversidad, distribución y caracteres diagnósticos de las familias representativas de Gimnospermas.
- ✓ Comprender las relaciones filogenéticas de las Gimnospermas y con el resto de las plantas vasculares.
- ✓ Valorar la importancia de las aplicaciones biotecnológicas.

Caracteres generales de las primeras Gimnospermas. Cl. Cycadopsida: On. Cycadales (Cycadaceae, Zamiaceae). Cl. Ginkgopsida: On. Ginkgoales (Ginkgoaceae). Cl. Coniferopsida: On. Pinales (Araucariaceae, Pinaceae, Cupressaceae, Podocarpaceae, Taxodiaceae). On. Taxales (Taxaceae). Cl. Gnetopsida: On. Gnetales (Gnetaceae); On. Ephedrales (Ephedraceae), On. Welwitschiales (Welwitschiaceae).

ANGIOSPERMAS

Objetivos Particulares

- ✓ Conocer la diversidad, distribución y caracteres diagnósticos de las familias representativas de Angiospermas.
- ✓ Comprender las relaciones filogenéticas entre las Angiospermas y con las otras plantas

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0890

SALTA, 7 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.226/2013

vasculares.

- ✓ Valorar la importancia de las aplicaciones biotecnológicas.

Angiospermas Basales: On. Amborellales (Amborellaceae), Nymphaeales (Cabombaceae, Nymphaeaceae), On. Austrobaileyles (Illiciaceae).

Magnolides: Canellales (Winteraceae), On. Piperales (Aristolochiaceae, Piperaceae), On. Laurales (Lauraceae), On. Magnoliales (Annonaceae, Magnoliaceae, Myristicaceae).

MONOCOTILEDÓNEAS. Monocotiledóneas Basales: On. Alismatales (Alismataceae, Araceae, Hydrocharitaceae, Potamogetonaceae), On. Dioscorales (Dioscoraceae), On. Pandanales (Pandanaaceae), On. Liliales (Alstroemeriaceae, Liliaceae, Smilacaceae), On. Asparagales (Amarillydaceae, Iridaceae, Asparagaceae, Orchidaceae).

Comelínides (Monocotiledóneas comelinoides): On. Arecales (Arecaceae), On. Poales (Bromeliaceae, Poaceae, Cyperaceae, Juncaceae, Typhaceae), On. Commelinales (Commelinaceae, Pontederiaceae), On. Zingiberales (Cannaceae, Heliconiaceae, Marantaceae, Strelitziaceae, Musaceae, Zingiberaceae).

EUDICOTILEDÓNEAS (tricolpadas). On. Ceratophyllales (Ceratophyllaceae)

Clado Principal de las Eudicotiledóneas (núcleo de las tricolpadas)

Eudicotiledóneas Basales: On. Ranunculales (Berberidaceae, Minispermaceae, Papaveraceae, Ranunculaceae), On. Proteales (Platanaceae, Proteaceae).

Eudicotiledóneas esenciales.

On Gunnerales (Gunneraceae).

Rosides: On. Saxifragales (Crassulaceae, Haloragaceae, Saxifragaceae), On. Vitales (Vitaceae).

Fábidos: On. Zygophyllales (Zygophyllaceae), On. Celastrales (Celastraceae), On. Oxalidales (Oxalidaceae), On. Malpighiales (Euphorbiaceae, Passifloraceae, Rhizophoraceae, Linaceae, Salicaceae, Erythroxilaceae, Malpighiaceae, Violaceae). On. Fabales (Fabaceae, Polygalaceae), On. Rosales (Rosaceae, Cannabaceae, Moraceae, Ulmaceae, Rhamnaceae, Urticaceae). On. Cucurbitales (Cucurbitaceae, Begoniaceae), On. Fagales (Betulaceae, Fagaceae, Casuarinaceae, Junglandaceae, Nothofagaceae)

Málvides: On. Geraniales (Geraniaceae). On. Myrtales (Myrtaceae, Lythraceae, Melastomataceae, Onagraceae). Sapindales (Anacardiaceae, Meliaceae, Rutaceae, Sapindaceae). On. Malvales (Malvaceae), On. Brassicales (Caricaceae, Brassicaceae, Capparaceae, Tropaeolaceae),

On. Santalales (Balanophoraceae, Loranthaceae, Santalaceae)

On. Caryophyllales (Aizoaceae, Amaranthaceae, Cactaceae, Caryophyllaceae, Droseraceae, Nepenthaceae, Nyctaginaceae, Phytolaccaceae, Plumbaginaceae, Polygonaceae, Portulacaceae, Tamaricaceae),

Astérides: On. Cornales (Hydrangeaceae, Loasaceae), On. Ericales (Balsaminaceae, Ericaceae,

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0890

SALTA, 7 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.226/2013

Myrsinaceae, Polemoniaceae, Primulaceae, Sapotaceae, Sarraceniaceae, Theaceae).

Lámides: On. Gentianales (Apocynaceae, Gentianaceae, Loganiaceae, Rubiaceae), On. Lamiales (Acanthaceae, Bignoniaceae, Calceolariaceae, Gesneriaceae, Lamiaceae, Lentibulariaceae, Martyniaceae, Oleaceae, Plantaginaceae, Scrophulariaceae, Verbenaceae), On. Solanales (Convolvulaceae, Solanaceae), On. Boraginales (Boraginaceae, Heliotropiaceae).

Campanúlides: On. Aquifoliales (Aquifoliaceae), On. Apiales (Apiaceae, Araliaceae, Pittosporaceae), On. Dipsacales (Caprifoliaceae, Dipsacaceae, Valerianaceae). On. Asterales (Campanulaceae, Asteraceae).

4.3 Trabajos Prácticos

Objetivos:

- ✓ Reconocer representantes típicos de la flora regional.
- ✓ Identificar caracteres diagnósticos de las familias representativas de la diversidad vegetal.
- ✓ Manejar fuentes de información bibliográfica, formato papel y digital, y bases de datos.
- ✓ Lograr entrenamiento en el manejo de claves para la determinación de especímenes.
- ✓ Desarrollar habilidades y destrezas para la observación y manejo de instrumental óptico.
- ✓ Valorar la importancia de la elaboración y consulta de Herbarios para investigación científica.

Trabajos Prácticos

Trabajo Practico 1

Objetivos particulares:

- ✓ Observar e identificar los caracteres diagnósticos de Licophyta, mediante el uso de microscopios óptico y estereoscópico.
- ✓ Determinar ejemplares mediante el uso de claves dicotómicas.

Tema: Licophyta

Trabajo Practico 2

Objetivos particulares:

- ✓ Observar e identificar los caracteres diagnósticos de Polypodiophyta, mediante el uso de microscopios óptico y estereoscópico.
- ✓ Determinar ejemplares mediante el uso de claves dicotómicas.

Tema: Polypodiophyta

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0890

SALTA, 7 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.226/2013

Tema: Polypodiophyta

Trabajo Practico 3

Objetivos particulares:

- ✓ Observar e identificar los caracteres diagnósticos de Gimnospermas, mediante el uso de microscopios óptico y estereoscópico.
- ✓ Determinar ejemplares mediante el uso de claves dicotómicas.

Tema: Gimnospermas

Trabajo Practico 4

Objetivos particulares:

- ✓ Observar e identificar los caracteres diagnósticos de Magnolides, Alismatales y Liliales, mediante el uso de microscopios óptico y estereoscópico.
- ✓ Determinar ejemplares mediante el uso de claves dicotómicas.

Tema: Magnolides: Laurales. Monocotiledóneas basales: Alismatales, Liliales.

Trabajo Practico 5

Objetivos particulares:

- ✓ Observar e identificar los caracteres diagnósticos de Monocotiledóneas basales, mediante el uso de microscopios óptico y estereoscópico.
- ✓ Determinar ejemplares mediante el uso de claves dicotómicas.

Tema: Monocotiledóneas basales: Asparagales. Comelínides: Arecales.

Trabajo Practico 6

Objetivos particulares:

- ✓ Observar e identificar los caracteres diagnósticos de Poales, mediante el uso de microscopios óptico y estereoscópico.
- ✓ Determinar ejemplares mediante el uso de claves dicotómicas.

Tema: Comelínides: Poales.

Trabajo Practico 7

Objetivos particulares:

- ✓ Observar e identificar los caracteres diagnósticos de Commelinales, Zingiberales y Ranunculales, mediante el uso de microscopios óptico y estereoscópico.
- ✓ Determinar ejemplares mediante el uso de claves dicotómicas.

Tema: Commelinales, Zingiberales. Eudicotiledóneas Basales: Ranunculales.

