

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0909

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.533/2013

VISTO:

Las presentes actuaciones, relacionadas con la elevación de la **DRA. OLIVO, VERONICA INES** docente de la asignatura **ZOOLOGIA APLICADA A SISTEMAS AGRÍCOLAS - OPTATIVA**, para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 2004**; y

CONSIDERANDO:

Que la Escuela de Biología a fs. 25, 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. 26 y 27, aconsejan aprobar matriz curricular, programa analítico, programa de trabajos prácticos, bibliografía y reglamento de la asignatura **Zoología Aplicada a Sistemas Agrícolas - Optativa**, 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°.- TENER POR APROBADO 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 **Zoología Aplicada a Sistemas Agrícolas - Optativa** para la carrera de **Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 2004** elevado por la **DRA. OLIVO, VERÓNICA INES** 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. CORTIN VUJOVICH
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
 República Argentina

R- DNAT- 2013- 0909

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.533/2013

ANEXO I

1. CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR						
1. Nombre	Zoología aplicada a sistemas agrícolas		2. Carrera y Plan de estudio		Lic. En Ciencias Biológicas plan 2004	
1.3 Tipo ¹			Optativa	1.4 N° estimado de alumnos		
1.5 Régimen	Anual	Cuatrimestral	1er cuatrimestre	X	Otros	
			2do cuatrimestre			
6. Aprobación		Por Promoción	X	Por Examen final	X	
2. CARGA HORARIA TOTAL : 80 (ochenta) hs.						
HORAS TEORICAS 2 horas semanales			HORAS PRACTICAS 3 horas semanales			
3. EQUIPO DOCENTE						
	Apellido y Nombres			Categoría y Dedicación		
Profesores	Dra. Verónica Olivo			Profesor Adjunto Exclusiva		
Auxiliares	Ingeniero Reinaldo Rojas			Jefe de Trabajos Prácticos Semiexclusiva		

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
 República Argentina

R- DNAT- 2013- 0909

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.533/2013

4. OBJETIVOS GENERALES ⁱ			
Comprender la importancia de la Zoología Agrícola y para entender el rol de las plagas y enemigos naturales en los agroecosistemas.			
5. PROGRAMA			
5.1 Introducción y justificación	ANEXO		
5.2 Analítico con objetivos particulares para cada unidad			
5.3 De Trabajos Prácticos con objetivos específicos			
5.4 De Prácticos de campo			
6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (Marcar con X las utilizadas) ⁱⁱⁱ			
X	Clases expositivas	X	Trabajo individual
X	Prácticas de Laboratorio	X	Trabajo grupal
X	Práctica de Campo	X	Exposición oral de alumnos
X	Prácticos en aula		Debates
	Aula de informática	X	Seminarios
	Aula Taller	X	Docencia virtual
	Visitas guiadas		Monografías
	OTRAS (Especificar):		
7. PROCESOS DE EVALUACIÓN			
7.1 De la enseñanza ^{iv}	Cumplimiento del programa y de los objetivos. Encuesta de opinión por parte de los alumnos.	7.2 Del aprendizaje ^v	Evaluación semanal de prácticos realizados Dos pruebas parciales Informe final de práctica de campo Para promoción: presentación de trabajos científicos relacionados con la materia.

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0909

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.533/2013

8. BIBLIOGRAFÍA ^{VI}
ANEXO
9. REGLAMENTO DE CÁTEDRA
ANEXO

CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

4.1 INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

La Asignatura ZOOLOGÍA APLICADA A SISTEMAS AGRÍCOLAS introduce y capacita al alumno en la problemática que revisten las principales especies de animales con importancia agrícola, poniendo especial énfasis en los de Argentina en general y en los de la región NOA en particular. Se estudia la agrobiodiversidad animal que incluye organismos fitófagos, controladores o enemigos naturales, parásitos y formadores de suelo; para luego incorporar dichos conocimientos en los manejos destinados a reducir las pérdidas en la producción lo que redundará en una sustentabilidad del agroecosistema en el tiempo. De esta manera, se busca que el alumno esté capacitado para asumir un pensamiento crítico y reflexivo que le permita interpretar los fenómenos biológicos y reconocer la relación de los diversos grupos de animales en el sistema agrícola a fin de que pueda realizar prácticas de producción tendientes a un manejo sustentable.

Objetivos particulares

- ✓ Estudiar aspectos morfofisiológicos de los organismos de interés agrícola como base para la comprensión y análisis del manejo agroecológico.
- ✓ Interpretar la influencia de los factores ambientales sobre la biología y comportamiento de las especies de interés.
- ✓ Entender el rol que cumplen los organismos en la dinámica del agroecosistema.
- ✓ Valorar la importancia de la correcta identificación de las especies de organismos animales plagas y benéficos.
- ✓ Vincular las actividades y preferencias alimentarias de los organismos con los daños y síntomas (etiología).
- ✓ Desarrollar habilidades y destrezas en la observación de ejemplares, en el manejo de material óptico y en el uso de material bibliográfico especializado.

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

R- DNAT- 2013- 0909

SALTA, 4 de Julio de 2013

EXPEDIENTE N° 10.533/2013

- ✓ Desarrollar un pensamiento crítico y reflexivo en relación a las temáticas abordadas en la asignatura.

5.2 PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad 1- Introducción a los estudios de la Zoología aplicada a sistemas agrícola.

Objetivos: que el alumno logre

- Comprender la importancia de los animales tanto perjudiciales como benéficos en los sistemas agrícolas.
- Conocer los distintos tipos de muestreo y monitoreo de plagas y enemigos naturales en casos particulares

Contenidos: Zoología Agrícola: definición, importancia y alcances. Relación con otras disciplinas. Nociones sobre taxonomía y nomenclatura zoológica. Nombres vulgares y científicos. Nomenclatura binomial y principios del código de nomenclatura zoológica. Publicaciones en nuestro país: revistas que publican sobre este campo de conocimiento. Centros de Referencia nacionales y regionales. Reino Animal: clasificación y grupos de interés agronómico. Definición de plaga, tipos de plagas. Tipos de daños. Muestreo y monitoreo de plagas y sus enemigos naturales. Importancia de los artrópodos como grupo en el sistema agrícola. Descripción de los métodos de colecta de artrópodos, su manejo e importancia en estudios cuantitativos y cualitativos. Tipos de trampas.

Unidad 2- Phylum Arthropoda-Hexapoda:

Objetivos: que el alumno logre:

- Reconocer e identificar caracteres externos de los insectos.
- Reconocer e identificar características internas de insectos y relacionar la acción de los distintos insecticidas sobre los mismos.

Contenidos:

Morfología externa de insectos. Tegumento. Divisiones del cuerpo. Cabeza: generalidades, apéndices. Aparatos bucales: daños y síntomas producidos por cada uno. Tórax: segmentación; apéndices: su estructura y función. Abdomen: segmentación, estructura y apéndices. Genitalia externa.

Morfología Interna y fisiología de insectos. Aparato digestivo: estructura y funciones. Adaptaciones del aparato digestivo. Regímenes alimentarios: fitófagos; mono, oligo y polifitófagos, en sus diferentes modalidades. Modo de acción de insecticidas estomacales y sistémicos. Sistema Nervioso: central, visceral y periférico. Transmisión del impulso nervioso. Órganos de los sentidos. Modo de acción de venenos neurotóxicos. Sistema Respiratorio: espiráculos, tráqueas, traqueolas: estructura y función. Mecanismos del intercambio gaseoso. Modo de acción de fumigantes y venenos físicos. Sistema Excretor. Sistema Reproductor: femenino y masculino.

Unidad 3- Reproducción, crecimiento y metamorfosis.

Objetivos: que el alumno logre:

Filename: R-DEC-0909-2013

