



Asunto: Aprobar dictado de asignatura optativa.

C. D. 5234
CUDAP: EXP-UBA

Cdad. Autónoma de Bs. As., 10 de octubre de 2017.

VISTO las presentes actuaciones – CUDAP: EXP-UBA – mediante las cuales el Departamento de Producción Vegetal eleva nota de la cátedra de Zoología Agrícola en la que solicita se apruebe la asignatura optativa *Identificación de Artrópodos de Interés Agrícola y Ambiental* para la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales, otorgando dos (2) créditos y,

CONSIDERANDO:

Que se trata de una modificación del programa y de la denominación de la asignatura optativa *Identificación de Familias de Insectos de Interés Agrícola y Ambiental*, aprobada por resolución C.D. 4071/09.

La opinión de la Directora de la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales.

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación.

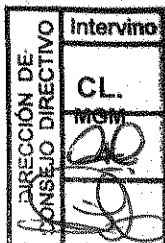
**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA
RESUELVE:**


ARTÍCULO 1º.- Aprobar el dictado de la asignatura optativa *Identificación de Artrópodos de Interés Agrícola y Ambiental* para la carrera de Licenciatura en Ciencias Ambientales de esta Facultad, otorgando dos (2) créditos, según el Anexo que forma parte de la presente resolución.


ARTÍCULO 2º.- Establecer que la asignatura optativa puede ser utilizada para acreditar la asignatura obligatoria *Taller de Práctica II: "Interacción Crítica con la Realidad Agropecuaria mediante la Articulación con las Aplicaciones Agronómicas"* para la carrera de Agronomía, plan de estudio 2017.

ARTÍCULO 3º.- Dejar sin efecto la resolución C.D. 4071/09.

ARTÍCULO 4º.- Regístrese, comuníquese, pase a las Direcciones de Concursos Docentes, de Ingreso, Alumnos y Graduados y de Biblioteca a sus efectos. Cumplido, resérvese en la Dirección General de Asuntos Académicos (Dirección de Consejo Directivo) para dar cuenta al Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.




Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ
Secretaría Académica


Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 5234



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 5234/17.

C. D. 5234
CUDAP: EXP-UBA
//..2

ANEXO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la Asignatura: **IDENTIFICACIÓN DE ARTRÓPODOS DE INTERÉS AGRÍCOLA Y AMBIENTAL**

Tipo de asignatura: optativa

Cátedra /área: Zoología Agrícola

Carreras/s: Licenciatura en Ciencias Ambientales.

Departamento: Producción Vegetal

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Duración (anual, cuatrimestral, bimestral, otra): otra (32hs)

Profesor Responsable de la Asignatura: RODRÍGUEZ, Silvia M. y CIARLA, María V.

Carga Horaria (en horas y créditos): 32 hs (2 créditos)

Correlativas para estudiantes de Agronomía: Zoología General (aprobada).

Modalidad (curso, taller, viaje, seminario, etc.):

(Aclaración: si es un viaje tipificar según resolución CD 2382/15 en Viajes a Sistemas Naturales y/o Productivos, Viajes de Prácticas Específicas I, Viajes de Prácticas Específicas II, Viajes de Motivación en las Áreas de Incumbencia Profesionales.)

Podría integrar la oferta de:

3. FUNDAMENTACIÓN

El Licenciado en Ciencias Ambientales debe estar formado para programar, ejecutar y evaluar la prevención y control de plagas de origen animal que afectan la producción agrícola y forestal. Estas actividades no sólo implican el reconocimiento de dichas plagas si no también la identificación de las especies que tienen vinculación con su bioecología (predadores, parasitoides, competidores por recursos), otras que están presentes en el ambiente y pueden convertirse en plagas oportunistas por mal manejo sanitario, o especies que son indicadoras del manejo sustentable del agroecosistema (saprófagos, detritívoros, especies sensibles a la contaminación, etc.). Se capacitará a los alumnos para realizar la identificación taxonómica de las familias de insectos más comunes en nuestros agroecosistemas y algunas especies del grupo Acarina. En el caso de algunos grupos este taller brinda herramientas para la identificación a nivel específico. Las mismas consisten en métodos de preparación, el uso de claves, información en red y software específico.

4. OBJETIVOS GENERALES

Identificar y clasificar artrópodos de interés agrícola y ambiental.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 5234/17.

C. D. 5234
CUDAP: EXP-UBA
//..3

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reconocer los principales tagmas, apéndices y escleritos de los insectos de interés taxonómico y su diferenciación con el grupo Acarina.
- Identificar taxonómicamente hasta familia ejemplares de insectos y ácaros presentes habitualmente en los agroecosistemas.
- Identificar hasta especie ejemplares de áfidos presentes habitualmente en los agroecosistemas.

6. CONTENIDOS

El Ingeniero Agrónomo puede recurrir a la identificación de artrópodos hasta nivel de familia, para realizar una aproximación a su rol funcional, dentro de los sistemas de acuerdo a los fines requeridos. En algunos casos se llegará a subfamilias y géneros. Grupos: Orthoptera, Hemiptera con los subórdenes, Heteroptera, Auchenorrhyncha y Sternorrhyncha, Coleoptera, Lepidoptera y Acarina.

7. METODOLOGÍA DIDÁCTICA

- 1- Reconocimiento de estructuras morfológicas de interés sistemático. Uso de microscopio binocular. Determinación de Ordenes de insectos.
- 2- Uso de claves de familias de distintos órdenes: ortópteros, hemipteros, coleópteros, dípteros, himenópteros y lepidópteros.
- 3- Reconocimiento de grandes grupos de Ácaros.
- 4- Uso de recursos en red: claves interactivas.
- 5- Realización de preparados microscópicos. Fijadores, potaseado, medios de montaje permanentes y semipermanentes: pulgones, genitalias.
- 6- Identificación de pulgones.

8. FORMAS DE EVALUACIÓN

Se realizará una evaluación sumativa que permita apreciar el cumplimiento de los objetivos y el aprendizaje logrado por el estudiante a lo largo del curso. La evaluación consistirá en la clasificación hasta familia y, en algunos casos, hasta subfamilia de las especies representantes de cada orden con la utilización de claves sistemáticas.

9. CONDICIONES DE APROBACIÓN

Se aprobará la asignatura con un mínimo de cuatro (4) puntos.

10. BIBLIOGRAFÍA

- Bachmann, A.O. 1967. Nueva clave para determinación de los ordenes de insectos sudamericanos. Rev. Soc. Entomol. Argent. XXIX (1-4): 11-16.
- Cordo, H-A-, Logarzo, G., Braun, K., y O.R. Di Iorio. 2004. catalogo de Insectos Fitófagos de la Argentina y sus Plantas Asociadas. Sociedad Entomológica Argentina ediciones. Buenos Aires, Argentina. 734 p.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 5234/17.

C. D. 5234
CUDAP: EXP-UBA
//..4

- De Borbón, C.M. 2005. Los Trips del suborden Terebrantia de la Provincia de Mendoza. Ed. INTA, Luján de Cuyo. Argentina. 37 pp.
- Mareggiani, G.S. y A.E. Pelicano (Directoras). (2008). Zoología Agrícola. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 256 pp.
- Morrone, J.J. y S. Coscarón (Dir.). 1998. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Una perspectiva biotaxonomía. Ediciones Sur. La Plata. Argentina. 599 pp.
- Muzón, J. 2005. Insecta. La búsqueda de la clasificación perfecta. Rev. Soc. Entomol. Argent. 64 (3):1-12.
- Pastrana, J.A. 1985. Caza, preparación y conservación de insectos. Ed. El Ateneo.
- Richards, A. W. y R. G. Davies. 1984. Tratado de Entomología Imms, Vol. I y II. Edit. Omega. Barcelona.
- Saini E. 1985. Identificación de "vaquitas benéficas". INTA. Vol. I y II. 22 pp.
- Saini E. 2001. Insectos y ácaros perjudiciales a los frutales de pepita y sus enemigos naturales. INTA. 56 pp.
- Saini E. 2001. Insectos perjudiciales a los cítricos y sus enemigos naturales. INTA. 82 pp.
- Saini E. y L. Alvarado. 2001. Insectos y ácaros perjudiciales al cultivo de Tomate y sus enemigos naturales. INTA. 68 pp.
- Saini E. y S. Bado. 2002. Insectos y ácaros perjudiciales a las plantas ornamentales y sus enemigos naturales. INTA. 100 pp.
- Saini E. 2005. Insectos perjudiciales al cultivo de maíz y sus enemigos naturales. Publicación IMYZA N.º 9, INTA. 60 pp.
- Saini E. 2001. Insectos y ácaros perjudiciales al cultivo del girasol y sus enemigos naturales. Publicación IMYZA N.º 8, INTA. 68 pp.
- Saini, E y S. M. Rodríguez. 2004. Insectos perjudiciales a los productos almacenados. Publicación IMYZA N.º 7, INTA. 56 pp.
- Salomón, O. D. 2002. Actualizaciones en artrópodos sanitaria argentina. Ed. Mundo Sano. Buenos Aires. Argentina. 302 pp.
- Varga, A. 2002. Mariposas argentinas. Guía práctica para la identificación de las principales mariposas diurnas y nocturnas de la Provincia de Bs. As. Museo entomológico: Mariposas del Mundo. 148 pp.
- Walter, D.E. & S. Winterton. 2007. Key and the crisis in taxonomy: extinction or reinvention? Ann. Rev. Entomol. 52:193-208.
- Zaccagnini M. E. y Calamari N. C. Labranzas conservacionistas. Siembra directa y biodiversidad. Disponible en:
http://www.probiodiv-inta.com.ar/multimedia/File/zaccag_sie_dir_II.pdf

CL.
MGM

Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ
Secretaría Académica

Ing. Agr. Rodolfo A. GOLLUSCIO
Decano

RESOLUCIÓN C. D. 5234