

QUILMES, 21 JUL 2010

VISTO el Expediente N° 827-0231/08, y

CONSIDERANDO:

Que mediante el citado Expediente de la Secretaría de Posgrado tramita la aprobación del curso de Doctorado denominado "Introducción a la Entomología Forense".

Que por Resolución (CS) N° 283/05, se aprueba el Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de la Universidad.

Que el mencionado curso constituye un aporte relevante a la formación de los alumnos de maestría y doctorado en las especialidades involucradas.

Que los antecedentes académicos y profesionales de los docentes a cargo del dictado del mismo, garantizan calidad y solvencia en el desarrollo de los contenidos especificados.

Que la evaluación del citado curso ha cumplido con los requisitos estipulados en el Art. 15° del Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de esta Casa de Altos Estudios.

Que mediante Resolución (CS) N° 529/09, y sus modificatorias, se aprueba el Presupuesto correspondiente al Ejercicio 2010.

Que la presente se dicta en virtud de las atribuciones conferidas al Rector por el Art. 72° del Estatuto Universitario y por la Resolución (CS) N° 283/05.

Por ello,

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

RESUELVE:

ARTICULO 1º: Aprobar el dictado del curso de Doctorado denominado "Introducción a la Entomología Forense", cuyo programa y características generales se detallan en el Anexo de la presente Resolución.

- 00563



ARTICULO 2º: Designar como docentes expositores para el dictado del curso al Dr. Néstor Daniel Centeno y a los Licenciados Fernando Aballay y Lucas Bravo Berruezo.

ARTICULO 3º: El gasto autorizado en la presente deberá imputarse a las Partidas que correspondan, Dependencia 004.000, Fuente 12, Programa 04.03.00.04, Presupuesto 2010, Organización Funcional por Programas.

ARTICULO 4º: Disponer que el curso tendrá una duración total de 30 horas y que se podrá dictar hasta el ciclo lectivo 2012.

ARTICULO 5º: Establecer un cupo máximo de 25 alumnos. En el caso que la cantidad de postulantes excedan esa cifra, el docente a cargo realizará la selección correspondiente.

ARTICULO 6º: Regístrese, practíquense las comunicaciones de estilo y archívese.

RESOLUCION (R) N°:

00563

Mg. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Gustavo Eduardo Lugones
Rector
Universidad Nacional de Quilmes



ANEXO

Título del Curso de Doctorado: "Introducción a la Entomología Forense"

Lugar de Realización: Universidad Nacional de Quilmes - Roque Sáenz Peña 352, Bernal.

Coordinador: Dr. Néstor Daniel Centeno

Docentes Expositores: Dr. Néstor Daniel Centeno, Lic. Fernando Aballay y Lic. Lucas Bravo Berruezo.

Carga horaria: 30 hs.

Fecha de realización: año 2010 con aprobación hasta el ciclo lectivo 2012.

Destinatarios: Graduados en áreas Ciencias Biológicas, Médicos legistas y forenses, Veterinarios forenses, Criminalistas, Abogados y afines.

Objetivos: Suministrar conocimientos teóricos y prácticos generales en Entomología Forense (EF). Iniciar a los participantes en el uso de las técnicas aplicadas en la investigación básica y en la realización de pericias entomológicas forenses.

Contenidos:

1. La entomología forense: definición y breve reseña histórica. Estado de su desarrollo en la Argentina.

2. La fauna cadavérica: Los Artrópodos: características generales. Los insectos: principales grupos incluidos en la fauna cadavérica.
3. Características de los principales dípteros y coleópteros involucrados: morfología general, estadios de desarrollo y ciclos de vida.
4. El proceso de descomposición cadavérica, causas, etapas y posibles alteraciones.
5. Experimentos con fauna cadavérica: el modelo de descomposición porcino. Metodologías, dificultades, antecedentes en Argentina
6. Relación entre fauna y descomposición: concepto ecológico de comunidad y sucesión. La sucesión cadavérica. Etapas y ensambles de Artrópodos asociados a ellas.
7. Protocolo para la toma de muestras para la realización de PEF: Colecta de insectos en ámbitos cerrados y al aire libre. En la autopsia y en el lugar del hecho. Métodos de fijación, preservación y cultivo de las larvas. Rotulado de muestras.
8. La pericia entomológica forense (PEF): utilidad, alcance. Estimación de la data de muerte (intervalo postmortem) usando datos entomológicos. Otros aportes a la investigación
9. Informe del forense al perito entomólogo: obtenidos en la autopsia y en el lugar del hecho. Datos meteorológicos. Trabajo interdisciplinario.
10. Confección del informe del perito entomólogo. Estructura del mismo: Hechos, Estimaciones y conjeturas, pertinentes a los datos obtenidos.
11. Análisis de casos reales.

Bibliografía:

- Anderson GS. 1999. Wildlife forensic entomology: determining time of death in two illegally killed black bear cubs. J. Forensic Sci., 44(4): 856-859.
- Anderson, Gail S. 2000. Minimum and maximum development rates of some forensically important Calliphoridae (Diptera). J. Forensic Sci., 45(4): 824-832.
- Benecke M. & JD Wells. 2000. DNA Techniques for Forensic Entomology (pages 341-352). In: Forensic Entomology: The utility of arthropods in legal investigations. Edited by Jason H. Byrd & James L. Castner. CRC Press.



I.S.B.N 0-8493-8120-7 (alk.paper). (Web base version at
<http://www.benecke.com/crc2.html>)

Benecke M. 1998. Six forensic entomology cases: description and commentary. J. Forensic Sci., 43: 797-805;1303

Benecke M. 2001. A brief history of forensic entomology. Forensic Science International, 120: 2-14.

Byrd and Castner 2001. Forensic Entomology. The utility of arthropodes in legal investigations. CRC Press. ISBN: 0-8493-8120-7. 418 pp. www.crcpress.com

Bornemisza GF. 1957. An analysis of arthropod succession in carrion and the effect of its decomposition on the soil fauna. Aust. J. Zool. 5: 1-12.

Carvalho, LML. & AX. Linhares. 2001. Seasonality of Insect Succession and Pig Carcass Decomposition in a Natural Forest Area in Southeastern Brazil. J. Forensic Sci., 46(3): 604-608.

Centeno N. 1998. Extensión del rango distribucional de *Chrysomya* spp. en la Argentina (Diptera: Calliphoridae). Revta Soc. Ent. Arg. 57(1-4): 137-138.

Centeno N. 2000. La entomología forense: aplicaciones, fundamentos y algunos datos sobre la Argentina. Bol. Soc. Entomol. Arg. 16(2): 9-11.

Centeno, N., M. Maldonado & A. Oliva. 2002. Seasonal patterns of arthropods occurring on sheltered and unsheltered pig carcasses in Buenos Aires Province (Argentina). Foren. Sci. Int. 126 (2002): 63-70

Centeno N., D. Almorza & C. Arnillas. 2004. A Study of Diversity on Calliphoridae (Insecta: Diptera) in Hudson, Argentina. Neotropical Entomology 33(3):387-390 (ISSN: 1519-566X; ISI: 0,413)

Centeno, N., M. Serrán, J. Gomez Otero & N. Weiler. 2006. Ancient assemblage of scavenger insects in Patagonia (Argentina). J. New York Entomol. S. ISSN 0028-7199 ISI: 0,353 (en prensa)

Fugassa M H. , P. Martínez y N. Centeno. 2007. Examen paleobiológico de sedimentos asociados a restos humanos hallados en el sitio arqueológico Alero Mazquiarán, Chubut, Argentina. Intersecciones en Antropología (Intersecciones antropol.), ISSN 1666-2105, versión impresa; ISSN 1850 373X, versión on line (aceptado)

Galloway A, Birkby WH, Jones A, Henry TE, Parks B. 1989. Decay rates of human remains in an arid environment. J.Forensic Sci 34 (3): 607-616



- Goff ML. 1991. Comparison of insect species associated with decomposing remains recovered inside dwellings and outdoors on the island of Oahu, Hawaii. *J. Forensic Sci.*, 36(3): 748-753.
- Goff, ML. & WD Lord. 1994. Entomotoxicology. *Am. Jour. of Forensic Med. and Pathology*, 15(1): 51-57.
- Goff, ML. 1993. Estimation of postmortem interval using arthropod development and successional patterns. *Forensic Sci. Rev.* 5: 81-94.
- Greenberg, B. 1991. Flies as forensic indicators. *BJ. Med. Entomol.*, 28(5): 565-577.
- Hanski Ilkka & Seppo Kuusela. 1980. The structure of carrion fly communities: differences in breeding seasons. *Ann. Zool. Fennici*, 17: 185-190.
- Haskell, NH. 1990. Procedures in the Entomology Laboratory. Chapter 7. In: Haskell, N.H. & E.P.Catts. *Entomology and Death: a procedure guide*. Joyce's Print Shop, Inc. Clemson, South Carolina, USA, 1990. I.S.B.N 0-9628696-0-0 (1997 second edition): 1-183.
- Hobischak NR & Anderson GS. 1999. Freshwater-related death investigations in British Columbia in 1995-1996. A review of coroners cases. *Can. Soc. Forens. Sci. J.*, 32(2-3): 97-106.
- Ives AR. 1991. Aggregation and coexistence in a carrion fly community. *Ecological Monographs*, 61(1): 75-94.
- Liu D & Greenberg B. 1989. Immature stages of some flies of forensic importance. *Ann. Entomol. Soc. Am.* 82(1): 80-83.
- Lord WD; ML Goff; TR Adkins & NH Haskell. 1994. The black soldier fly *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) as a potential measure of human postmortem interval: observations and case histories. *J. Forensic Sci.*, 39(1): 215-222.
- Oliva A 1997. Insectos de interes forense de Buenos Aires (Argentina). Primera lista ilustrada y datos bionómicos. *Revista del Museo argentino de Ciencias naturales "Bernardino Rivadavia"*, Entomologia, 7(2): 13-59.
- Oliva A. 2001. Insects of forensic significance in Argentina. *Forensic Science International*, 120: 145-154.
- Payne JA. 1965. A summer carrion study of the baby pig *Sus scrofa* Linnaeus. *Ecology* 46(5): 592-602.



Rodriguez, WC & WM Bass. 1983. Insect activity and its relationship to decay rates of human cadavers in East Tennessee. J. Forensic Sci., 28(2): 423-432.

Schnack JA, Mariluis JC, Centeno ND, Muzon J. 1995. Composición específica, ecología y sinantropía de Calliphoridae (Insecta: Diptera) en el Gran Buenos Aires. Revta Soc. Ent. Arg., 54(1-4): 161-171, 1995

Metodología: Teórico-práctico

Modalidad: Presencial

Requisitos de asistencia: Asistencia al 80 % del total de las clases.

Evaluación: Ejercicio práctico de acuerdo a la disciplina de origen: pericia tipo; análisis de información forense e identificación de muestras.

Certificación: Certificados de Asistencia y Aprobación de la Universidad Nacional de Quilmes.

Cupo máximo: 25 alumnos.

Arancel:

- General: PESOS CUATROCIENTOS CINCUENTA CON 00/100 (\$ 450,00).
- Comunidad Universidad Nacional de Quilmes (Graduados de esta Casa, docentes, personal administrativo y de servicios): PESOS DOSCIENTOS VEINTICINCO CON 00/100 (\$ 225,00).
- Alumnos de Doctorado y/o Maestrías Universidad Nacional de Quilmes: EXENTOS DE PAGO.

Presupuesto:

La realización del curso quedará sujeta a que la recaudación de fondos garantice la cobertura de su presupuesto.





Requerimientos:

Los currículos de los docentes constan de fs. 112 a 121 del Expediente N° 827-0231/08.

ANEXO DE RESOLUCIÓN (R) N°:

00563


Mg. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES


Gustavo Eduardo Lugones
Rector
Universidad Nacional de Quilmes