



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Carrera de Ciencias Biológicas
Depto. de Biodiversidad y Biología Experimental

Int. Güiraldes 2620
Ciudad Universitaria - Pab. II, 4º Piso
CPA: C1428EHA Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

<http://www.dbhe.fcen.uba.ar>

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 05
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 55

Tópicos en Sistemática y Biología de Crustacea.

CARÁCTER:	[SI / NO]	PUNTAJE:
Curso obligatorio de licenciatura (plan 19)		--
Curso optativo de licenciatura (plan 1984)		--
Curso de postgrado	SI	2

Duración de la materia:	1 semana	Cuatrimestre en que se dicta:	2do.
Frecuencia en que se dicta:	Anualmente		

Horas de clases semanales:	Discriminado por:	Hs.
	Teóricos	20
	Trabajos Prácticos	20
Carga horaria semanal:		40
Carga horaria total del curso:		40
Salidas de Campo (en días)		0

Asignaturas correlativas:	
Curso PG. Dirigido a:	Licenciados en Ciencias Biológicas, en Paleontología o carreras afines, con conocimientos básicos de artrópodos.
Forma de Evaluación:	Examen final escrito

Profesor/a a cargo:	Dr. Daniel Roccatagliata Dra. Graciela Cohen	
Firma:		Fecha: Nov /2011

Universidad de Buenos Aires.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Departamento: Biodiversidad y Biología Experimental (<http://www.dbbe.fcen.uba.ar/>)

Asignatura: Tópicos en Taxonomía y Biología de Crustacea

Carrera: Doctorado Ciencias Biológicas.

Orientación: Biología y Sistemática Animal.

Carácter: Postgrado

Materia del ciclo superior de la carrera de Ciencias Biológicas y de Postrado.

Duración: 40 h.

Horas de clase: a) teóricas: 20 h
b) laboratorio: 20 h.
c) seminario: -
d) totales: 40

Asignaturas correlativas: -

Profesor(es) a cargo: Dr. Daniel Roccatagliata. Dra. Graciela Cohen.

Docentes invitados: Dra. Estela Lopretto, Dra. Silvina Menu Marque, Lic. María Cristina Marinone, Dra. Brenda Doti, Dr. Ignacio Chiesa, Lic. Natalia Alberico.

Tópicos en Taxonomía y Biología de Crustacea

CONTENIDOS MÍNIMOS:

El curso constará de clases teóricas y prácticas. Las clases teóricas se enfocarán al estudio de la morfología externa e interna, biología, adaptaciones ambientales, taxonomía, biogeografía e importancia ecológica y económica de algunos taxones de Crustacea. Se brindará un amplio y actualizado espectro de fuentes bibliográficas. En los trabajos prácticos se mostrará un panorama general de la diversidad de cada uno de esos taxones, y se identificarán ejemplares utilizando manuales y claves específicas.

OBJETIVOS:

Transmitir a los alumnos una visión actualizada e integrada de la anatomía, biología, y filogenia de los crustáceos, haciendo hincapié en algunos de los taxones más representativos.

PROGRAMA ANALÍTICO:

Branchiopoda: Anostraca y Cladocera. Morfología externa e interna. Biología. Modalidades reproductivas. Desarrollo. Alimentación. Ciclomorfosis y polimorfismo. Importancia ecológica y económica. Técnicas de cultivo. Sistemática. Enfoque molecular. Biogeografía. Principales familias y géneros en Argentina.

Copepoda: Calanoida y Cyclopoida. Especies planctónicas de aguas continentales Morfología externa e interna. Biología. Reproducción. Desarrollo. Alimentación. Importancia ecológica. Variabilidad. Sistemática. Enfoque molecular. Biogeografía. Principales familias en Argentina.

Cirripedia: Morfología externa e interna. Biología. Larvas. Formas parasitarias y de vida libre. Evolución y Sistemática. Principales familias en Argentina.

Amphipoda, Cumacea e Isopoda marinos. Invasión del medio terrestre por los Oniscidae. Asociaciones con otros organismos. Evolución y Sistemática. Principales familias del Mar Argentino.

Decapoda. Morfología externa e interna. Larvas, tipos de desarrollo, adaptaciones y migraciones. Principales familias y géneros de Argentina. Biogeografía de los crustáceos Decapoda de agua dulce neotropicales. Evolución de los Malacostraca.

BIBLIOGRAFÍA:

- Abatzopoulos Th.J., J.A. Beardmore, J.S.Clegg y P. Zorruelos, 2002. Biology of aquatic organisms, 1. Artemia: basic and applied biology. Kluwer Acad. Publ.
- Anger, K. 2001. The biology of Decapod crustacean larvae. Crustacean Issues 14. Balkema Publ. 418 pp.
- Belk D. y J. Brtek, 1995. Checklist of the Anostraca. Hydrobiologia 298: 315-353.
- Bliss D.E. 1982-1987. The Biology of Crustacea. Vols. 1-9. Academic Press.
- Boltovskoy D. 1999. South Atlantic Zooplankton. Vols. I-II. Backhuys Publishers, Leiden. Vol. I: 1-868. Vol. II: 869-1706.
- Boschi E.E., C.E. Fischbach y M.I. Iorio, 1992. Catálogo ilustrado de los crustáceos estomatópodos y decápodos marinos de Argentina. Frente Marítimo 10 A: 7-94.
- Buckup L. y G. Bond-Buckup (orgs.). 1999. Os crustáceos do Rio Grande do Sul. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 503 pp.
- Dumont H. J. y N. Munuswamy. 1997. The potential of freshwater Anostraca for technical applications. Hydrobiologia 358: 193-197.
- Forest J. y J.C. von Vaupel Klein. 2006. The Crustacea, Vol. 2. Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy. Biology. Brill, Leiden. 552 pp.
- Grassé P.P. 1994-1999. Traité de Zoologie. VII (1, 2, 3a). Masson et Cie., Paris.
- Harrison F.W. 1992-1999. Microscopical Anatomy of Invertebrates. Vols. 9 y 10. Wiley-Liss. New York.
- Kaestner A. 1968. Invertebrate Zoology. Vol. III. Wiley-Interscience, New York. 523 pp.
- Kensley B. y M. Schotte. 1989. Guide to the Marine Isopod Crustaceans of the Caribbean. Smith. Inst. Press. 308 pp.
- Martin J. W. y G. Davies. 2001 An updated Classification of the recent Crustacea. Sci. Ser. Nat. Hist. Mus. Los Angeles County 39: 1-115.
- Melo G.A. Schmidt de, 1996. Manual de identificação dos Brachyura (Caranguejos e Siris) do litoral Brasileiro. Ed. Plêiade, 603 pp.
- Melo G.A. Schmidt de. 1999. Manual de identificação dos Crustacea. Decapoda do litoral brasileiro. Anomura, Thalassinidea, Palinuridea, Astacidea. Ed. Plêiade, 551 pp.
- Melo G.A. Schmidt de, 2003. Manual de identificação dos Crustacea Decapoda de água doce do Brasil. Ed. Plêiade, 429 pp.
- Olesen J. 2007. Monophyly and phylogeny of Branchiopoda, with focus on morphology and homologies of Branchiopod phyllopodous limbs. J. Crust. Biol. 27: 165-183.
- Olesen J. 2009. Phylogeny of Branchiopoda (Crustacea)- Character evolution and contribution of uniquely preserved fossils. Arthropod Syst. & Phyl. 67: 3-39.
- Paggi J.C. 1995. Cladocera. En: Ecosistemas de aguas continentales. Metodología para su estudio. Vol. III. Lopretto, E.C. y G. Tell. La Plata, Ediciones Sur, pp.: 909-951.
- Pérez-Farfante I. y B. Kensley. 1997. Penaeoid and sergestoid shrimps and prawns of the world. Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. (Paris) 175: 1-233.
- Poore G. 2004. Marine Decapod Crustacean of Southern Australia. A Guide to Identification. CSIRO Publishing. 574 pp.
- Rabet N.A. 2006. New species of Brazilian *Dendrocephalus* (Anostraca, Thamnocephalidae). Zootaxa 1370: 49-57.
- Schram F.R. 1986. Crustacea. Oxford University Press. 606 pp.
- Schram F.R., J.C. von Vaupel Klein y J. Forest. 2004. The Crustacea, Vol. 1. Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. Brill, Leiden. 446 pp.
- Vaupel Klein, J.C. von 2010. The crustacean. Vol. 9A. Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. Brill, Leiden 560 pp.
- Waterman T.H. 1960. The Physiology of Crustacea. Vols. I y II. Academic Press. New York.
- Williams A.B. 1984. Shrimps, lobsters, and crabs of the Atlantic Coast of the Eastern United States, Maine to Florida. Smith. Inst. Press. 550 pp.
- Young P.S. 1998. Catalogue of Crustacea of Brazil. Museo Nacional. Rio de Janeiro. 717 pp.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 500.515/2011

Buenos Aires, 12 MAR 2012

VISTO

la nota del 01/12/2011 presentada por la Dra. Sara B. Maldonado, Directora del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado *Tópicos en sistemática y biología de Crustacea*, que será dictado en el segundo cuatrimestre de 2012 (del 06 al 10 de agosto de 2012) por la Dra. Rosa Graciela Cohen y Daniel Carlos Roccatagliata con la colaboración de la Dra. Estela Celia Lopretto, Dra. Silvina Menu Marque, Dra. Brenda Doti, Dr. Ignacio Chiesa y las Lic. María Cristina Marinone y Natalia Andrea Alberico

El CV de Estela Celia Lopretto, Ignacio Luis Chiesa y Natalia Andrea Alberico

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN en su reunión del 13/12/2011,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado, *Tópicos en sistemática y biología de Crustacea* de 40 hs de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado *Tópicos en sistemática y biología de Crustacea* obrante a fs 22 y 23 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 200 módulos. Disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluida). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados (sin Fotocopia del Programa). Cumplido Archívese

Resolución CD N°
SP/med/ 15/12/2011

0306


Dra. MARIA ISABEL GASSMANN
SECRETARÍA ACADEMICA ADJUNTA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO