



(4)

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Carrera de Ciencias Biológicas
Dept. 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.dhbe.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

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 Postgrado.

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 identificacão dos Brachyura (Caranguejos e Siris) do litoral Brasileiro. Ed. Pléiade, 603 pp.

Melo G.A. Schmidt de. 1999. Manual de identificacão dos Crustacea. Decapoda do litoral brasileiro. Anomura, Thalassinidea, Palinuridea, Astacidea. Ed. Pléiade, 551 pp.

Melo G.A. Schmidt de, 2003. Manual de identificacão dos Crustacea Decapoda de água doce do Brasil. Ed. Pléiade, 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. (París)* 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° 113º del Estatuto Universitario,

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

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

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

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

Artículo 5º: 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

0306

Resolución CD N° _____
SP/med/ 15/12/2011

laf
Dra. MARÍA ISABEL GASSMANN
SECRETARIA ACADÉMICA ADJUNTA

Jorge Aliaga
Dr. JORGE ALIAGA
DECANO