PEDECIBA
PROGRAMA
Crustáceos: Diversidad y Ecología

Clases Teórico –Prácticas de 3hs

Carga horaria total: 70 hs

Créditos: 9

DESCRIPCIÓN:

El propósito de ofrecer este curso es profundizar el conocimiento de los estudiantes sobre la diversidad y la ecología de los crustáceos de aguas marinos y continentales, con énfasis en las especies de nuestro país. El curso ofrecerá temas entre otros sobre la evolución, la taxonomía, el comportamiento, la fisiología, las enfermedades, la reproducción, la biogeografía.

OBJETIVOS

Objetivo general: Mejorar el conocimiento sobre los diferentes grupos de crustáceos.

Objetivos específicos:

- 1- Aumentar el conocimiento de la biodiversidad y la ecología de los crustáceos
- 2- Fomentar el interés de los estudiantes en seguir adelante con estudios sobre dicho grupo
- 3- Incentivar la búsqueda de literatura sobre un tema específico y el análisis crítico de publicaciones científicas
- 4- Sensibilizar a los estudiantes sobre la importancia de los crustáceos en los ecosistemas acuáticos.

CONTENIDOS

- Características generales de los Crustáceos. Estructura y propiedades de la cutícula. Muda. Organización corporal: cefalización y tagmatización. Estructura y diversidad de los apéndices. Sistema tegumentario y esquelético.
- Anatomía interna: Sistema nervioso, Sistema digestivo, Sistema circulatorio, Sistema respiratorio, Excreción y osmoregulación, Aparato reproductor. Tipos de reproducción. Ciclos de maduración sexual. Fecundación. Desarrollo larval. Cuidado parental.
- Origen y filogenia de los crustáceos.
- Morfometría y Relaciones Morfométricas en crustaceos
- Biodiversidad. Principales grupos: Clase Cephalocarida. Clase Remipedia. Clase Branchiopoda. Clase Ostracoda. Clase Copepoda. Clase Mystacocarida. Clase Branchyura. Clase Thecostraca. Clase Tantulocarida. Clase Malacostraca: Subclase

Phylocarida, Subclase Hoplocarida. Subclase Eumalacostraca: Orden Anaspidacea, Orden Bathynellacea, Orden Thermosbaenacea. Orden Mysidacea, Orden Cumacea, Orden Tanaidacea, Orden Spelaeogriphacea. Orden Isopoda. Orden Amphipoda, Orden Mictacea. Orden Euphausiacea, Orden Amphionidacea. Orden Decapoda.

- Estructura de la población de las lagunas costeras de Rocha y Castillos – Pesquería artesanal del camarón

Requisitos previos: Conceptos de biología general: biodiversidad, clasificación animal, evolución de los animales, historia geológica, filogenia. Morfología y clasificación de artrópodos

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos: Conceptos de Biología General, Diversidad Animal Artrópodos

BIBLIOGRAFÍA

Anger, K. 2001. The Biology of Decapod Crustacean Larvae. Crustacean Issues 14 (ed.: R. Vonk). A.A. Balkema Publishers, Tokyo, Japan.

Bauer, R. T. 2004. Remarkable Shrimps. Adaptation and Natural History of the Carideans. Animal Natural History Series (ed.: V.H. Hutchinson) Vol. 7. Univ. Oklahoma Press, Norman, E.E.U.U.

Bliss, D.E. 1989. Shrimps, Lobsters and Crabs. Columbia University Press, New York, E.E.U.U.

Boltovskoy, D. 1999. South Atlantic Zooplankton. Backhyus Publ., Leiden, The Netherlands. 1789 pp.

Boxshall, G.A. and S.H. Halsey. 2004. An introduction of copepods diversity. The Ray Society, London. 966 pp.

Fernald, R.L. and M.F. Strathmann 1982 Handbook of marine invertebrates development. Friday harbor Laboratories Washington University. 205pp

Grassé, P., 1994. Traité de Zoologie, Tome VII/1- Crustacés. Ed. Masson, Paris, 919pp.

Harris, R.P, P.H. Wiebe, J. Lenz, H.R. Skjoldal & M. Huntley. 2000. Zooplankton Methodology Manual. Academic Press. San Diego. 684.

Watling, L & M. Thiel. 2013. Functional Morphology and Diversity. Ed. Oxford University Press., New York, USA. 500pp.

Watling, L & M. Thiel. 2015. Lifestyles and Feeding Biology. Ed. Oxford University Press., New York, USA. 560pp.

Watling, L & M. Thiel. 2015. Physiology. Ed. Oxford University Press., New York, USA. 600pp.

Algunas revistas principales sobre crustáceos:

- Aquaculture
- Crustaceana
- Journal of Crustacean Biology
- Crustacean Research