

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL- CERES

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Genética	<p><u>Ementa:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Genética Mendeliana e relações entre alelos de um mesmo gene; 2) Extensões da Genética Mendeliana e relações entre alelos de genes diferentes; 3) Genética Quantitativa; 4) Biodiversidade e recursos genéticos. Avaliação da diversidade genética: conceitos e métodos. 5) Conservação de recursos genéticos. Estratégias de conservação em áreas naturais e em bancos de germoplasma. Conservação “in situ”, “ex situ”, “in vivo”, “in vitro” e “on farm” de germoplasma, coleções e multiplicação de germoplasma; 6) Biotecnologias aplicadas a conservação de germoplasmas. <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à genética. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 760 p.</p> <p>OLDENBROEK, K. Utilisation and Conservation of Farm Animal Genetic Resources. Wageningen: Wageningen Academic Pub, 2007.</p> <p>PIERCE, B.A. Genética - Um Enfoque Conceitual. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.</p> <p>SIMM, G.; VILLANUEVA, B.; SINCLAIR, K.D.; TOWNSEND, S. Farm Animal Genetic Resources. Midlothian: BSAS, 2004.</p> <p>SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 579 p.</p> <p>VAN DER WERF, J.; e cols. Adaptation and Fitness in Animal Populations: Evolutionary and Breeding Perspectives on Genetic Resource Management. Nova York: Springer, 2009.</p> <p>HENRY, R.J. Plant Conservation Genetics. Boca Raton: CRC Press, 2006.</p> <p>HAWKES, J.G.; MAXTED, N.; FORD-LLOYD, B.V. The Ex Situ Conservation of Plant Genetic Resources. Nova York: Springer, 2000.</p> <p>YOUNG, A.; BOSHIER, D.; BOYLE, T. Forest Conservation Genetics: Principles and Practice. Melbourne: CSIRO Publishing, 2000.</p>
Zoologia	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Características morfológicas e fisiológicas, evolutivas e ecológicas e sistemática dos filos Porifera, Cnidaria, Ctenophora, Platyhelminthes, Nematoda, Nematomorpha, Rotifera, Gastrotricha, Acanthocephala e Annelida.</p> <p>Características morfológicas e fisiológicas, taxonomia, evolução, biologia e ecologia de Mollusca, Arthropoda, Echinodermata e Protochordata. Na disciplina serão executadas Atividades Curriculares de Extensão.</p>

Bibliografia:

BRUSCA; BRUSCA. Invertebrados. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007 xxii, 968 p.

RIBEIRO-COSTA, C. S. R.; ROCHA, R. M. Invertebrados - Manual de Aulas Práticas. Holos, 2006. 271p.

RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D.; FOX, R.S. Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional evolutiva. 7.ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145 p.

AMARAL, A. C. Z; RIZZO, A. E; ARRUDA, E. P. Manual de Identificação dos Invertebrados Marinhos da Região Sudeste-Sul do Brasil. São Paulo: EDUSP, 2006. 288 p.

BARNES, R. S. K. et al. Os Invertebrados: uma síntese. 2.ed. São Paulo: Atheneu Editora, 2002. 495 p.

NIELSEN, C. Animal Evolution: interrelationships of the living Phyla. England: Oxford University Press, 2001. 563 p.

PEREIRA, R. C.; SOARES-GOMES, A. Biologia Marinha. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009. 631 p.

SCHMIEGELOW, J. M. M. O Planeta Azul: uma introdução às ciências marinhas. Rio de Janeiro: Interciência, 2004. 202 p.