

Disciplina: Ecologia Molecular Prof. Andrey Leonardo Fagundes de Castro			
Nível: Mestrado	Carga horária: 45h	Nº de créditos: 3	Obrigatória: Não
Ementa			
<p>Conceitos evolutivos, genéticos e ecológicos relevantes no escopo da ecologia molecular. Marcadores moleculares. Identificação molecular de espécies e análises de filogenia. Uso de marcadores moleculares em estudos de ecologia populacional e comportamental. Identificação molecular de indivíduos e parentesco. Determinação de sistemas de acasalamento, estrutura genética, fragmentação natural e antropogênica. Variação genética adaptativa. Genômica ecológica.</p>			
Objetivos			
<p>Esta disciplina dará ao aluno conhecimento das técnicas relacionadas a ecologia molecular e aos marcadores moleculares para estudos populacionais e a sua aplicabilidade visando a conservação e manejo de espécies.</p>			
Referências			
<p>Avise, J.C. (2004) Molecular markers, natural history, and evolution, 2ª Ed., Sinauer Associates</p> <p>Avise, J.C. (2000) Phylogeography: The history and formation of species,. Harvard University Press</p> <p>Beebee, T.J.C. e Rowe, G. (2008) An introduction to molecular ecology, 2ª Ed., Oxford University Press</p> <p>Danchin, E., Giraldeau, L. e Cézilly, F. (2008) Behavioral Ecology, Oxford University Press</p> <p>Frankham, R., Ballou, J.D. e Briscoe, D.A. (2002) Introduction to Conservation Genetics, Cambridge University Press</p> <p>Frankham, R., Ballou, J.D. e Briscoe, D.A. (2008) Fundamentos de Genética da Conservação, Sociedade Brasileira de Genética</p> <p>Krebs, J. R. e Davies, N. B. (1993) Introdução à ecologia comportamental, Atheneu</p> <p>Van Straalen, N. M. e Roelofs, D. (2006) An introduction to ecological genomics. Oxford, 324 pages.</p>			