



Disciplina: PCAT7313 - GENÉTICA BÁSICA E BIOTECNOLOGIA			
Nível: Mestrado Acadêmico e Doutorado	Obrigatória: Não	Carga Horária: 60h	Créditos: 04
Professor(es) Responsável (eis): Paulo Roberto Eleutério de Souza			
Ementa: Estudar os aspectos relacionados ao sistema de informação genética, mecanismos de origem das doenças genéticas humanas e animais, mecanismos de reparo no DNA, alterações cromossômicas e gênicas, tecnologia do DNA recombinante e principais marcadores moleculares de doenças genéticas.			
Objetivos: Capacitar os pós-graduandos à compreensão dos mecanismos genéticos de origem das doenças genética, métodos diagnósticos, tecnologia do DNA recombinante e uso de marcadores moleculares.			
BIBLIOGRAFIA: BROWN, T.A. Genética Um enfoque Molecular . 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 336 p. GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. Introdução a Genética . 7ª ed. Rio de Janeiro: GUANABARA KOOGAN, 2002. 794 pp. SNUSTAD, D.P. Fundamentos da genética . 4ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 903 p. BURNS, G.W.; BOTTINO, P.J. Genética . 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991. 381p. PIERCE, B. A. Genética um Enfoque Conceitual . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 758 p.			
Periódicos: Animal genetics Gene Genetics and Molecular Biology Genetic and Molecular Research Journal of Applied Genetics Journal Biotechnology Journal of Molecular Evolution Molecular and Celular Biochemistry Molecular Phylogenetics and Evolution Mutation Research Genetic Toxicology and Environmental Mutageneses			

Prof. Dr. Anísio Francisco Soares
Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical
Coordenador