

Disciplina: PBCA7349 - GENÉTICA MOLECULAR E BIOTECNOLOGIA

Nível: Mestrado e Doutorado

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60h

Créditos: 04

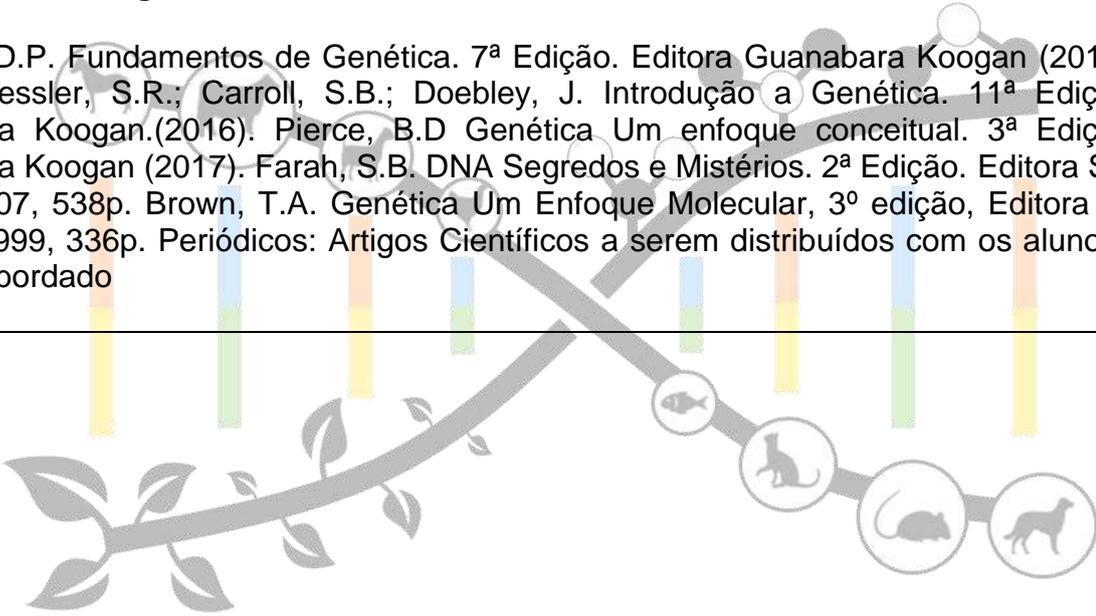
Área de concentração: Morfofisiologia, Sanidade Animal, Humana e Ambiental

Ementa:

Ácidos Nucléicos: Estrutura e Função na transmissão da informação genética. Principais técnicas moleculares aplicadas à biotecnologia: Extração e Análise de ácidos nucleicos, Reação em Cadeia da Polimerase, Sequenciamento de DNA, Análise do DNA na identificação de microorganismos, de animais e como prova pericial. Organismos geneticamente modificados. O controle biológico de pragas. As vacinas de ácidos nucleicos (princípios e aplicações).

Referências Bibliográficas:

Snustad, D.P. Fundamentos de Genética. 7ª Edição. Editora Guanabara Koogan (2017) Griffiths, A.J.F.; Wessler, S.R.; Carroll, S.B.; Doebley, J. Introdução a Genética. 11ª Edição. Editora Guanabara Koogan.(2016). Pierce, B.D Genética Um enfoque conceitual. 3ª Edição. Editora Guanabara Koogan (2017). Farah, S.B. DNA Segredos e Mistérios. 2ª Edição. Editora Sarvier. São Paulo, 2007, 538p. Brown, T.A. Genética Um Enfoque Molecular, 3º edição, Editora Guanabara Koogan,1999, 336p. Periódicos: Artigos Científicos a serem distribuídos com os alunos conforme assunto abordado



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIA ANIMAL