



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ/CAMPUS DE CASTANHAL
INSTITUTO DE MEDICINA VETERINÁRIA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NA AMAZÔNIA

Disciplina: Biologia Molecular

Docente: Profa. Dra. Carina Martins de Moraes e Profa. Dra. Talita B. Roos

Carga horária total: 60h (CHT: 30h /CHP: 30h)

Créditos: 3cr

Ementa:

Constituintes moleculares das células. Estrutura dos ácidos nucleicos. Organização gênica de procariotos e eucariotos. Replicação do DNA. Mutação e mecanismos de reparação do DNA. Mecanismo de replicação genética. Síntese e replicação de RNA. Código genético e síntese das proteínas. Compactação do material genético. Controle da expressão gênica. Técnicas de biologia molecular.

Bibliografia:

ZAHA, A. et al., Biologia Molecular básica, 5ª edição, Editora Mercado aberto, Porto Alegre, RS, 2014, p.421.

LEHNINGER, L. Principles of Biochemistry. 4ª edição. W. H. Freeman & Co, 2004, 1100p.

Endereços Eletrônicos de Referência:

www.scielo.br

www.periodicos.capes.org.br

www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi

www.embrapa.br

www.nmnh.si.edu/msw

www.elsevier.com