

Universidade Federal do Tocantins Curso de Biologia/Araguaína– Modalidade Licenciatura		
Nome da disciplina: GENÉTICA MOLECULAR		
Carga horária total CH	45	Código da disciplina:
Carga horária teórica CHT	45	Tipo de disciplina: () Obrigatória (X) Optativa
		Período/Ano: 1º semestre / 2016
Professora:	Priciane Cristina Correa Ribeiro	
EMENTA: Replicação do DNA e compactação da cromatina, mecanismos de transcrição e tradução genética. Genes e regulação da expressão gênica. Variabilidade genética: polimorfismos e mutações. Evolução de genomas. Genômica: fundamentos e aplicações. Ferramentas para estudo do polimorfismo de DNA e dos genomas completos.		
OBJETIVO: Permitir aos acadêmicos aliar o conhecimento específico à formação pedagógica, no sentido de mostrar a importância da genética em sua prática profissional como educadores. Aproximar os temas de genética molecular do cotidiano dos estudantes, bem como auxiliar a compreensão de técnicas moleculares em estudos científico-biotecnológicos avançados.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: - ALBERTS, B. Biologia Molecular da Célula . 4ª ed. Porto Alegre. Ed. Artmed, 2004. (ISBN: 8536302720) - BROWN, T. A. Genética um enfoque molecular . 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1999. (ISBN: 8527705214) - GRIFFITHS, A. J. F. GELBART, W.M.; MILLER, J.H.; LEWONTIN, R.C. Genética moderna . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. (ISBN: 8527706229)		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: - BURNS, G. W. Genética: uma introdução à hereditariedade . 5ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983. 558p. (ISBN: 9788527701846) - GERALD, K. Biologia celular e molecular :conceitos e experimentos . Barueri-São Paulo: Manole, 2005. (ISBN 8520415938) - SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética . 4ª ed. Ed. Guanabara-Koogan. 2010. (ISBN: 9788527713740) - MOREIRA, L. M. (organizador) Ciência genômica: fundamentos e aplicações . Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 2015. Disponível em: http://moreiralab.net/Livro/ (ISBN 9788589265225) - Periódicos disponíveis em: http://www.periodicos.capes.gov.br/ como: Advances in genomics and genetics, Genetics, Genetics and molecular research e Genética na escola .		