



Disciplina	TÓPICOS Especiais em Genética e Bioquímica I: Bases da Genética						
Área(s) de Concentração	GENÉTICA			Código	GEB 84A		
Linha(s) de Pesquisa	Genética, Epigenética, Biologia e Melhoramento de Plantas e Animais						
Carga Horária	30 h	Créditos	2	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa: Princípios da hereditariedade. Formas de Herança e Extensões à Análise Mendeliana. Ácidos Nucléicos: Estrutura, Função, Propriedades, Mecanismos de transmissão e interação com o ambiente. Epigenética. Mecanismos de regulação da expressão gênica em Procariotos e Eucariotos. Edição do Genoma : CRISPR como potencial mecanismo de regulação da expressão gênica em Eucariotos. Conteúdos relacionados à Expressão Gênica com reinterpretação à luz da Genética Molecular.							
Referências Bibliográficas: Básica: <ul style="list-style-type: none">● ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; MORGAN, D.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P.; WILSON, J. & HUNT, T. (2017). BIOLOGIA MOLECULAR da CÉLULA. 6 ed, Porto Alegre-RS, Artmed● GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B & DOEBLEY, J. (2016). INTRODUÇÃO À GENÉTICA, 11 ed., Rio de Janeiro-RJ, Guanabara Koogan● LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; AMON, A. & SCOTT, M.P. (2014). BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR. 7 ed., Porto Alegre-RS, Artmed● NELSON, D.L. & COX, M.M. (2011). PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA DE LEHNINGER. 5 ed., Porto Alegre-RS, Ed. Artmed● PIERCE, B.A. (2016). GENÉTICA:Um ENFOQUE CONCEITUAL. Trad. Beatriz A. Rosário. 5 ed., Rio de Janeiro-RJ, Guanabara Koogan Complementar: <ul style="list-style-type: none">● ARANTES, A.C.; CIMINO, F.F.; SILVA, K.C.M.; OLIVEIRA, J.E.Z. de; FRANCELINO, D.M. & CASALI, V.W.D. (2020). EPIGENÉTICA: FUNDAMENTOS							



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE APOIO À PÓS-GRADUAÇÃO



E TEXTOS DIDÁTICOS. Viçosa, MG ISBN-978-85-66067-34-7

- COSTA,S.O.da (2021). **O Homem Microbiano.** Pedagógica- Centro de Apoio ao Estudnte S/S Ltda.
- FALEIRO,F.G.; ANDRADE, S.R.M. de (2011). **BIOTECNOLOGIA: ESTADO DA ARTE E APLICAÇÕES NA AGROPECUÁRIA.** Planaltina, DF, EMBRAPA Cerrados
- GRIFFITHS, A.J.F.; WESLER, S.R.; CARROL, S.B. & DOEBLEY, J. (2013). **INTRODUÇÃO À GENÉTICA.** 10 ED., Rio de Janeiro-RJ, Guanabara Koogan
- WATSON, J.D.; BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M. & LOSICK, R. (2015). **BIOLOGIA MOLECULAR DO GENE.** 7 ed., Porto Alegre-RS, Artmed

Disciplina aprovada em ---- de ----- de 20--(Resolução CONPEP ---/-----)

**Assinatura e carimbo do
Coordenador(a) do PPG em -----**

____/____/____