



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



Disciplina	CITOGENÉTICA						
Área(s) de Concentração	Genética				Código		
Linha(s) de Pesquisa	Genética, Epigenética, Biologia e Melhoramento de plantas e animais						
Carga Horária	30	Créditos	2	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa: A presente disciplina visa abordar as mais recentes informações sobre estrutura e função dos cromossomos das células eucariontes, caracterização dos cariótipos com diferentes tratamentos de bandas e noções de evolução cariotípica e alterações cromossômicas. Serão abordados os seguintes temas: 1. Organização molecular da cromatina; 2. Arquitetura e Função dos cromossomos Eucarióticos; 3. Heterocromatina e bandeamento cromossômico; 4. Os cromossomos metafásicos e o ciclo mitótico; 5. Variações numéricas; 6. Variações estruturais; 7. Variação e Evolução cromossômica; 8. Citogenética de células tumorais; 9. Organização do Cariótipo nos diferentes grupos de seres vivos.							
Referências Bibliográficas: ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 6a ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2017. ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P.; Fundamentos da Biologia Celular. 2 Edição. Artmed Editora, Porto Alegre 2006. COOPER, G. M.; Houbman, R.; The Cell, A molecular approach. Sinauer. Washington 2007 LODISH, H.; BERK, A.; ZIPURKY, S.L.; MATSUDAIRA, P.; BALTIMORE, D.; DARNELL, J. Molecular Cell Biology. 6ª Edition W.H. Freeman and Company, New York 2008.							



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



MENDELSON, J; HOWLEY, P; ISRAEL, M.; GRAY, J.; THOMPSON, C. The molecular basis of cancer. Philadelphia: Saunders, 2008.

WEINBERG, R.A. The Biology of Cancer. 1 ed. New York: Garland Science, 2007.

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

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

____/____/____