

Ficha Descritiva de Disciplina	
Nome: Genética Humana e Molecular	Código: GEN00081
Nível Pós-Graduação	
Graduação: Ano: <input type="checkbox"/> 1 - <input type="checkbox"/> 2 - <input type="checkbox"/> 3 - <input type="checkbox"/> 4 - <input type="checkbox"/> 5 - <input type="checkbox"/> 6 Semestre: <input type="checkbox"/> 1 - <input type="checkbox"/> 2	Pós-Graduação: <input checked="" type="checkbox"/> Mestrado - <input type="checkbox"/> Doutorado
Total de horas da disciplina¹ Horas: 60h Total atividades: Aulas teóricas: 20h; Aulas teóricas práticas: 20h; Seminários: 20h	Língua de apresentação: <input checked="" type="checkbox"/> Português - <input type="checkbox"/> Inglês
Objetivos, Competências a serem adquiridas e Resultados de Aprendizagem (700 caracteres): <ul style="list-style-type: none"> • Tem por objetivos o aprofundamento e aquisição de novos conhecimentos em tópicos importantes e atuais na área da genética humana. Os avanços tecnológicos das últimas décadas têm impulsionado as pesquisas nas áreas de genômica, transcriptômica e proteômica com consequência direta para o diagnóstico, prognóstico e novas terapias de doenças humanas, como por exemplo, o câncer. • Serão desenvolvidas atividades em grupo, atividades teórica-prática no Laboratório de Informática, discussões e seminários. 	
Programa (opcional - 1500 caracteres): <ul style="list-style-type: none"> • Organização da Cromatina e Domínios Cromossômicos Interfásicos • Apoptose e Doenças Humanas • Telômeros: Envelhecimento e Câncer • Epigenética: imprinting genômico e nutrigenômica • RNAi e Câncer • Terapia Gênica e Nanotecnologia: Diagnóstico e Tratamento de Doenças Humanas 	
Bibliografia Principal (700 caracteres – ao menos uma referência em inglês): <ul style="list-style-type: none"> • Alberts, R.L.P. et al. Molecular Biology of the Cell. Garland Science Publishing, 4th ed., 2002. • Cooper, G.M. The Cell: A Molecular Approach. ASM Press, Washington, D.C., 1997. • Frank, Steven A. Dynamics of Cancer . Princeton (NJ): Princeton University Press, c2007 • (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=dyncan) • Iuri, DL et al. Genética Molecular do Câncer. SP. MSG Produção Editorial, 2002. • Lodish, H. et al. Biologia Celular e Molecular. 5a. ed., 2005 • Pasternak, J. J. Uma Introdução à Genética Molecular Humana. Ed. Guanabara Koogan, RJ, 2a ed, 2007. • Riegert-Johnson, Douglas L.; Boardman, Lisa A.; Hefferon, Timothy; Spurck, Lauren. Familial Cancer Syndrome. • (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=famcan),2009. • Strachan T, Read AP. Genética Molecular Humana. Art Med Editora, 2002. 	

Bibliografia Complementar (opcional - 1500 caracteres):

Periódicos CAPES e PubMed: BMC Câncer, BMC Biotechnology, Câncer Research, Genes, Chromosomes and Câncer, PloS Genetic, Journal of Cell Science, Journal of Cell Biology, Carcinogenesis, World Journal of Gastroenterology, BMC Medical Genetics, Annals of Oncology, International Journal of Cancer, American Journal of Medical Genetics, Nature, Science, etc