



Programa de Pós - Graduação em Ciências Biológicas –
Imunologia e DIP/Genética e Biotecnologia.

CÉLULAS-TRONCO E BIOENGENHARIA TECIDUAL

Número de créditos: 4

Ementa: O curso visa proporcionar aos alunos uma discussão sobre técnicas de Biologia Molecular e Celular, e suas aplicações na área Biotecnológica por meio de aulas expositivas, leitura e discussão de publicações científicas recentes e apresentação de seminários. O curso deverá despertar no aluno, as condições de aquisição de conhecimentos fundamentais de biologia que é cada dia mais dependente de uma atualização constante e de uma base sólida da bibliografia especializada.

Programa da disciplina: Células-Tronco: Origens e Propriedades; Caracterização de Células-Tronco; Engenharia Tecidual: Biomateriais; Aplicação das Células-Tronco; Clonagem Terapêutica; Aspectos éticos.

Bibliografia: ALBERTS, B. et al. Molecular Biology of the Cell 4th ed. New York, Garland Science Publishing, 2002; ZAGO, DTC. Células Tronco, a nova fronteira da medicina, Ed. Atheneu, 2006; CAMPBELL, M. K. Bioquímica 3a ed. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2000; SAMBROOK, J. & RUSSEL, D. W. Molecular Cloning – A Laboratory Manual 3rd ed. Cold Spring Harbor, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2001; STRACHAN, T. & READ, A. P. Genética Molecular Humana. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2002; ZAHA, A. et al. Biologia Molecular Básica. Porto Alegre, Editora Mercado Aberto, 1996.