

DISCIPLINA: Tópicos especiais em Biotecnologia

CÓDIGO: NUP008

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 2.0

CARGA HORÁRIA: 30h (Teórica: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP236 (P)**

EMENTA: Abordagem de temas científicos e tecnológicos nas áreas de: Ciências Genômicas e Biotecnologia, Bioquímica, Biologia Molecular, Genética, Bioinformática e Imunologia.

OBJETIVOS: A disciplina tem como objetivo apresentar aos alunos grandes temas em biotecnologia, com a abordagem de princípios e meios de utilização de organismos e sistemas para a obtenção de produtos e serviços.

PROGRAMA: Os temas abordados serão analisados discutidos. Abordagens para sistemas animais e vegetais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALBERTS, B.; JOHNSON, A. & WALTER, P. 2010. Biologia Molecular da Célula. 5a ed. Ed. Artmed. Porto Alegre.

GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C. & GELBART, W.M. 2009. Introdução à Genética. 7ª ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

LEHNINGER, A.L., NELSON, D.L. & COX, M.M. 2005. Princípios de bioquímica. 4aed. Ed. Sarvier. São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LEWIN, B. 2009. GENES IX. 9ª ed. Ed. Artmed. Porto Alegre.

PURVES, W.K.; SADAVA, D.; ORIAN, G.H. & HELLER, H.C.. Vida: A Ciência da Biologia. 6ª ed. v.1. Ed. Artmed. Porto Alegre.

PURVES, W.K.; SADAVA, D.; ORIAN, G.H. & HELLER, H.C.. Vida: A Ciência da Biologia. 6ª ed. v.2. Ed. Artmed. Porto Alegre.

PURVES, W.K.; SADAVA, D.; ORIAN, G.H. & HELLER, H.C.. Vida: A Ciência da Biologia. 6ª ed. v.3. Ed. Artmed. Porto Alegre.