

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Laboratório de Biologia Celular				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Luciano Rivaroli				
Período 1º/2013	Carga Horária			Código CONTAC CB004
	Teórica -	Prática 18h	Total 18h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura/Bacharelado		Pré-requisito --	Correquisito Biologia Celular
EMENTA				
Atividades práticas relacionadas à biologia celular, incluindo técnicas de utilização do microscópio e preparo de amostras, tipos celulares e caracterização de funções celulares.				
OBJETIVOS				
Familiarizar o graduando de Ciências Biológicas com as técnicas básicas utilizadas em biologia celular. Proporcionar a experiência de manipulação de diferentes tipos celulares e suas preparações, bem como levar a uma compreensão de funções celulares.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
O conteúdo será abordado em 9 aulas geminadas, totalizando 18 horas/aula no semestre letivo.				
Conteúdo Introdução a microscopia óptica e elaboração de relatórios. Iluminação de Koehler e técnicas de microscopia óptica (filtros coloridos, luz polarizada, campo escuro) Variedade da morfologia celular. Aplicação de Técnicas. Microscopia de contraste de fase e construção de instrumentos de manipulação e mensuração. Cromossomos politênicos Permeabilidade e especializações da membrana plasmática. Citoesqueleto e movimentação celular Fermentação, fotossíntese e respiração. Divisão celular: Montagem de cariótipo				
METODOLOGIA				
O conteúdo programático será desenvolvido com auxílio de roteiros de aula prática e a utilização de recursos como microscopia óptica, elaboração de lâminas a fresco e permanentes. Serão desenvolvidas habilidades de construção de instrumentos para manipulação e análise de amostras.				

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão aplicados questionários ao final das aulas, com valor de 0,5 ponto cada, num total de 8 questionários, totalizando 4,0 pontos.

Serão realizados relatórios de 4 aulas práticas, com valor de 1,5 ponto cada, totalizando 6,0 pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Alberts, B. et al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula. Porto Alegre: ArtMed, 2002.

Carvalho, H.F.; Recco-Pimentel, S.M. A célula 2001. São Paulo: Manole, 2001.

Robertis, E.M.F ; Hib, J. Bases da biologia celular e molecular. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Alberts, B. *et al.* Biologia molecular da célula. 5. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010

Berg, J.M.; Tymoczko, J.L. E Stryer, L. Bioquímica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

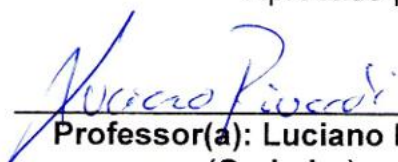
Lodish, H., et al. Biologia celular e molecular. Artmed 5. ed. Porto Alegre, 2005.

Nelson, D.L.; Cox, M.M. Lehninger princípios de bioquímica. 4ª ed. São Paulo: Sarvier, 2006.

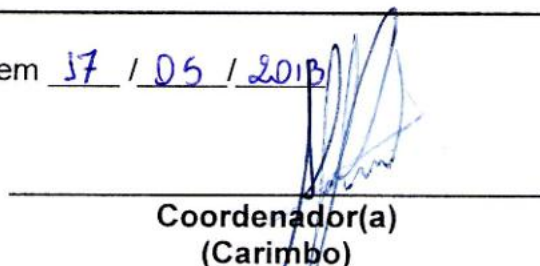
Kierszenbaum, A.L.. Histologia e Biologia Celular. Uma Introdução à patologia - 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008

Tyler, M.S. Developmental Biology, A Guide for Experimental Study. Sinauer Associates, Inc. Publishers 2ª ed., Sunderland, MA, 2000.

Aprovado pelo Colegiado em 37 / 05 / 2013



Professor(a): Luciano Rivaroli
(Carimbo)



Coordenador(a)
(Carimbo)

André Flávio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ