

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Laboratório de Biologia Celular				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Flávia Carmo Horta Pinto				
Período 1º-2014.1	Carga Horária			Código CONTAC CB004
	Teórica -	Prática 18h	Total 18h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura/Bacharelado		Pré-requisito --	Correquisito Biologia Celula
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				
1) Instrumentos de análise de estruturas biológicas - Microscópios Ópticos. Partes mecânicas, de iluminação e de ampliação. Noções sobre a formação de imagens. Limite e poder de resolução de sistemas ópticos; medidas e unidades em Biologia Celular. 2) Princípios de fixação e coloração de material biológico para microscopia óptica. Colorações histológicas e histoquímicas. 3) Observação de células eucarióticas animais. Variedade celular. 4) Análise de micrografias eletrônicas para identificação das organelas citoplasmáticas. 5) As células sanguíneas: Coloração de Giemsa. Observação e identificação de eritrócitos e dos diferentes tipos de leucócitos. 6) Confecção de esfregaços a partir de células tumorais. 7) Permeabilidade celular: hemólise em hemácias. 8) Observação de células eucarióticas vegetais. 9) Observação das diferentes fases da mitose em cortes histológicos de raiz de cebola.				
METODOLOGIA				
O conteúdo será ministrado através de aulas práticas nos laboratórios de microscopia do DCNAT.				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação do desempenho dos alunos será realizada através de: - 1 (uma) avaliação escrita no valor de 30,0; - relatórios de todas as aulas práticas no valor total de 60,0 pontos; - participação na execução das aulas práticas no valor de 10,0 pontos. A nota final será convertida em escala de 10,0 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.

Aprovado pelo Colegiado em 21 / 03 / 2014


Prof.ª Flávia Carmo Horta Pinto
(Carimbo)


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