

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Laboratório de Biologia Geral			Departamento DCNAT	
Nome do Professor(a) Iara Freitas Lopes Patrícia Maria d'Almeida Lima Luciano Rivaroli				
Período 1º - 2017.1	Carga Horária			Código CONTAC CB004
	Teórica -	Prática 36h/a	Total 36h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado	Pré-requisito -	Co-requisito -	
EMENTA				
Introdução às técnicas laboratoriais, equipamentos e ferramentas para o ensino e pesquisa em Biologia.				
OBJETIVOS				
Familiarizar o aluno com o material, equipamento e procedimentos básicos utilizados em atividades para o ensino e pesquisa em Biologia. Orientar quanto às técnicas e operações básicas em laboratório de biologia.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
• Normas de Biossegurança; • Normas para elaboração de relatórios de aula prática; • Materiais de laboratório; • Técnicas de microscopia óptica e colorações simples; • Técnicas de esterilização, anti-sepsia e desinfecção; • Método de trabalho em condições de assepsia; • Preparação de lâminas semi-permanentes e observação em estereomicroscópio; • Preparo de soluções; • Introdução à técnicas de obtenção e manipulação de ácidos nucleicos; • Noções de bioinformática; • Análise de dados quantitativos. • Precisão e Erro padrão. • Normalização de dados.				
METODOLOGIA				
Aulas práticas conduzidas em laboratório de biologia ou informática, aulas expositivas, análise e discussão de dados obtidos ao longo da disciplina ou em estudos de caso – mini projetos.				

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Módulo 1 (aulas de 01 a 06 com 05 práticas): relatórios de aulas práticas com valor de 0,5 ponto cada e um trabalho individual de 1,0, perfazendo o total de 3,5 pontos.

Módulo 2 (aulas de 07 a 18 com 8 práticas): relatórios de aulas práticas individual com valor de 0,5 ponto cada, um mini projeto em grupo com valor de 1,0 ponto e duas avaliações individuais de 0,75, perfazendo um total de 6,5 pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Cardoso, M.G.; Villar Shan, A.Y.K., Marques, M.C.S.; Souza, J.A. Técnicas laboratoriais I. Lavras: EDUFLA. 2000.

Morita, T.; Assunção, R.V.M. Manual de soluções, reagentes e solventes padronização – preparo – purificação. São Paulo: Edgard Blücher. 1986.

Otto, A.O. Fundamentos e análise instrumental. Rio de Janeiro: Editora AS. 1981.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

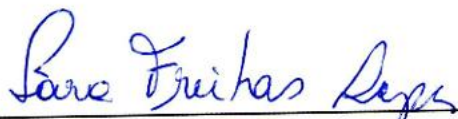
Alberts, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 3ª ed. Artes Médicas, Porto Alegre. 1997.

Cardoso Jorge, A.O. Microbiologia – Atividades Práticas. Santos Livraria editora. 1997.

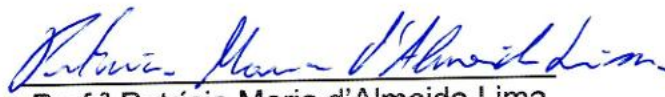
Tortora GJ, Funke RB, Case CL. Microbiologia. 2005. 8ª ed. Artmed, 894 p.

Medeiros, J.B.; Tomasi, C. Redação Técnica: Elaboração de Relatórios Técnico Científicos e Técnica de Normalização Textual. Editora Atles, 2010.

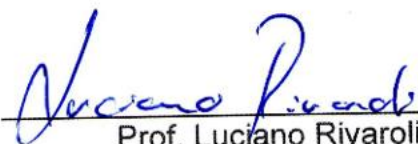
Aprovado pelo Colegiado em 25/04/2017



Prof.^a Iara Freitas Lopes



Prof.^a Patrícia Maria d'Almeida Lima



Prof. Luciano Rivaroli



Coordenador

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