

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				
Período 1º - 2016.1	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.				
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.				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				

Duas avaliações teórico-práticas: 1,5 pontos cada uma

Relatórios de aulas práticas: 7,0 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 CI. 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 29 / 03 / 2016


Prof.^a Lara Freitas Lopes


Prof.^a Patricia Maria d'Almeida Lima


Coordenador

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