

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: NOTURNO		Curriculo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular LABORATÓRIO DE BIOLOGIA GERAL			Departamento DCNAT	
Nome do Professor(a) Juliana Pereira Lyon / Marco Antônio Schiavon				
Período 1º - 2014,1	Carga Horária			Código CONTAC CB006
	Teórica -	Prática 54h	Total 54h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -
EMENTA				
Técnicas laboratoriais e equipamentos para o ensino e pesquisa em Biologia. Técnicas e operações básicas em laboratório, utilização de vidros, equipamentos, cuidados e manuseio de reagentes, preparação de soluções. Segurança e cuidados em laboratório e aulas de campo.				
OBJETIVOS				
Familiarizar o graduando de Ciências Biológicas com as técnicas de laboratórios de biologia e química. Proporcionar experiência no uso e nos cuidados com vidrarias, equipamentos elétricos, capelas, chamas, estufas. Instruir os estudantes quanto à prevenção de acidentes e primeiros socorros básicos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
• Normas de segurança em laboratório; Biossegurança • Normas para elaboração de relatórios de aula prática; • Materiais de laboratório; • Técnicas de microscopia óptica e Técnica de coloração simples; • Técnicas de esterilização, anti-sepsia e desinfecção • Método de trabalho em condições de assepsia • Preparo de meios de cultura. contagem e crescimento microbiano, contagem de células • Medidas de volume; • Preparo de soluções; • Cálculos de pH e soluções tampão; • Equilíbrio de soluções ácido e base;				
METODOLOGIA				
Aulas práticas e expositivas.				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				

*Juliana
Lyon*

A avaliação será realizada por meio de:

- Relatórios de aulas práticas: 7.5 pontos
- Avaliação teórico-prática: 2.5 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.

ATKINS, P. W.; JONES, L. *Princípios de Química. Questionando a vida moderna e o meio ambiente*. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 968 p.

CARDOSO JORGE, A.O. Microbiologia – Atividades Práticas. Santos Livraria editora. 1997.

CARVALHO, C.V.; RICCI, G. Affonso, R. Guia de Práticas em Biologia Molecular. Editora Yendis, 2010.

TORTORA GJ, FUNKE RB, CASE CL. Microbiologia. 2005. 8º ed. Artmed, 894 p.

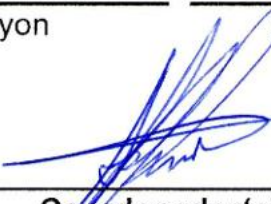
KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. *Química geral e reações químicas*. São Paulo: Cengage Learning. Vol. 1 e 2. 2009, 1018 p.

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

Aprovado pelo Colegiado em 28 / 04 / 2015


Prof.ª Juliana Pereira Lyon


Prof. Marco Antônio Schiavon


Coordenador(a)
(Carimbo)
Anderson Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ