

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular LABORATÓRIO DE BIOLOGIA GERAL				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Juliana Pereira Lyon / Rafaela Karin de Lima				
Período 1º/2012	Carga Horária			Código CONTAC CB006
	Teórica -	Prática 54h	Total 54h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura/Bacharelado		Pré-requisito -	Correquisito --
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				
Apresentação do laboratório, equipamentos e vidrarias, preparo de soluções, pesagem. Procedimentos básicos em laboratório, técnicas de microscopia e coloração, utilização do microscópio óptico, elaboração de relatórios científicos, introdução a pesquisa científica e suas ferramentas, normas de biossegurança.				
METODOLOGIA				
O programa será abordado através de aulas em laboratório, palestras e atividades não presenciais				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
Os pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades: Provas teóricas: 7,5 pontos (sendo 2,5 pontos para cada avaliação) Relatórios de aulas práticas + Atividades complementares: 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.				

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

Aprovado pelo Colegiado em 20 / 03 / 12



Professora: Juliana Lyon
(carimbo)



Professora: Rafaela Lima
(Carimbo)



Coordenador(a)
(Carimbo)

Lilham Midori Ide

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
UFSJ