

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE BIOLOGIA	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2009/1	CARÁTER: obrigatória
CARGA HORÁRIA: 30h	TEÓRICA: 10	PRÁTICA: 20H	REQUISITO: não tem
PROFESSOR: Aparecida Célia Paula dos Santos		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Técnicas laboratoriais e equipamentos para o ensino e pesquisa em Biologia. Técnicas e operações básicas em laboratório, técnicas de limpeza de vidraria, cuidados e manuseio de reagente. Orientação ao estudante quanto às atividades profissionais do Biólogo.

OBJETIVOS: Proporcionar ao aluno conhecimento dos procedimentos básicos de laboratórios, iniciando a familiarização dos equipamentos, reagentes e vidrarias.

Conhecimento dos campos de atuação do profissional biólogo, conhecendo o código de ética.

Iniciação a instrumentação didática.

Proporcionar primeiros contatos com a experimentação animal com base ética e procedimentos e condutas em trabalhos de campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à disciplina, relação biologia com a sociedade – Histórico.
2. Áreas e subáreas de conhecimento do Biólogo.
3. Atualidades do campo de trabalho do Biólogo.
4. Noções sobre CRBio, ART, símbolo, cor do Biólogo.
5. Instrumentação em Biologia: vidrarias, limpezas e esterilização. Equipamentos, manuseio e cuidados (microscópios, capela de fluxo laminar, balança, centrífuga, autoclave, destilador de água, pH metro, etc.).
6. Código de ética do Biólogo
7. Experimentação animal em Biologia dando ênfase à ética na experimentação animal: manutenção, manuseio, sedação etc.
8. Preparo de soluções.
9. Ilustração didática e científica, imagem, fotografia e vídeo.
10. Produção de textos científicos e acadêmicos. Divulgação Científica (elaboração de relatório de aula prática)
11. Busca bibliográfica – Ferramentas de pesquisa.
12. Trabalho de campo.

MATERIAL E MÉTODOS:

Aulas teóricas com utilização de multimídia, quadro e giz, discussão de artigos científicos através de seminários e pesquisas bibliográficas, discussões dirigidas. Aulas práticas com utilização de laboratório, vidrarias, microscópios e outros equipamentos. Aulas de campo.

AVALIAÇÕES:

Frequência, participação ativa nas aulas teóricas e práticas.

Relatórios de aulas-práticas e atividades extra-classe ----- Total de 40 pontos

Trabalho em grupo ----- Total de 60 pontos

BIBLIOGRAFIA:

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

MORITA, T. & ASSUNPÇÃO, R.V.M. Manual de soluções, reagentes e solventes padronização – preparo – purificação. Edgard Blücher, São Paulo. 1986.

CARDOSO, M.G., VILLAR SHAN, A.Y.K., Marques, M.C.S. & Souza, J.A. Técnicas laboratoriais I. EDUFLA, Lavras, 2000.

CÓDIGO DE ÉTICA PROFISSIONAL DO BIÓLOGO (RESOLUÇÃO Nº 08, DE 12 DE JUNHO DE 1991).

Professor Responsável

Coordenadora do Curso