



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Laboratório de Biologia

CURSO: LIC

ANO: 2010

SEMESTRE: 1º

PRÉ-REQUISITO: Não há.

C. HORÁRIA: 30 h

TEÓRICA: 20

PRÁTICA: 10

PROFESSOR: Aparecida Célia Paula dos Santos

DEPARTAMENTO: DCNAT

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.

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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. I 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. Código de ética do Biólogo
5. Instrumentação em Biologia: vidrarias, limpezas e esterilização.
6. Equipamentos, manuseio e cuidados (microscópios, capela de fluxo laminar, balança, centrífuga, destilador de água, pH metro, etc.).
7. Soluções.
8. Ilustração didática e científica, imagem, fotografia e vídeo.
9. Produção de textos científicos e acadêmicos. Divulgação Científica (elaboração de relatório de aula prática)
10. Busca bibliográfica – Ferramentas de pesquisa.
11. Experimentação animal em Biologia dando ênfase à ética na experimentação animal: manutenção, manuseio, sedação etc.
12. Trabalho de campo.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

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.

AVALIAÇÃO

Apresentação de seminário = 30 pontos.

Exercícios e discussão de artigos= 30 pontos.

Prova escrita = 40 pontos

Total = 100 pontos

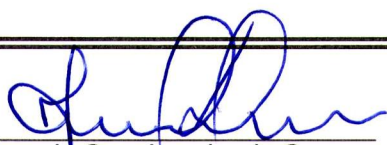
BIBLIOGRAFIA

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).



Ass. do Coordenador do Curso

Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, / / .