

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM
		2005	1º e 2º

3) UNIDADE: Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes - IBRAG		4) DEPARTAMENTO Ensino de Ciências e Biologia		
5) CÓDIGO 8771	6) NOME DA DISCIPLINA Técnicas de Trabalho em Biologia	() obrigatória eletiva (x) universal (x) definida () restrita	7) CH 45h/a	8) CRÉD 2
9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 3º a 8º período		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
		TEÓRICA	1	15
		PRÁTICA		
		LABORATÓRIO	2	30
		ESTÁGIO		
		TOTAL	3	45
11) PRÉ-REQUISITO (A):			12) CÓDIGO	
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO			12) CÓDIGO	

13) OBJETIVOS

- Discutir os procedimentos fundamentais para o desenvolvimento de trabalhos de campo de atividades laboratoriais.
- Apresentar a importância da confecção, organização, manuseio e utilização de coleções para ensino e pesquisa em biologia.
- Capacitar o futuro profissional da área de Biologia (professor/biólogo) em relação aos procedimentos e técnicas relacionados à coleta, preparação e conservação de material biológico com fins científicos e didáticos.

14) EMENTA

1- O Laboratório. a) Localização, orientação e instalações; b) laboratórios de ensino e pesquisa; c) Materiais e equipamentos básicos: manejo, limpeza e conservação; d) Regras de segurança; e) Descarte de materiais e substâncias; 2- Material Biológico. a) Técnicas de coleta; b) Técnicas de preparação: via seca via úmida; c) Cuidados com manuseio de material biológico; d) Regras de segurança no trabalho de campo; e) Manutenção de organismos vivos em laboratórios; 3- Coleções Científicas e Didáticas; 4- Técnicas em Biologia Molecular

METODOLOGIA

Aulas expositivas com recursos audio-visuais; aulas práticas com material específico; utilização de livros específicos de Técnicas de Laboratório nas diversas áreas de Biologia; excursões para coleta; visitas a Instituições, Museus, Herbários, etc.

AVALIAÇÃO

Feita através dos seguintes parâmetros: participação nas atividades, apresentação de trabalhos e prova.

15) BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, Lúcia Massutti de & RIBEIRO COSTA, Cibele Stramare & MARINONI, Luciane. Manual de coleta, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto: Holos, 1998.

AURICCHIO, Paulo; SALOMÃO, Maria da Graça (Orgs.) . Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. São Paulo: Arujá: Instituto Pau Brasil de História Natural, 2002.

BRASIL. Fundação Brasileira para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências. Laboratório básico polivalente de Ciências para o 1º grau: Manual do professor. Rio de Janeiro, FENAME/PREMEN/DEF, 1978.

POLZELI, Maria de Lurdes T. Moraes. Manual Prático de Biologia Celular. Ribeirão Preto: Holos 1999.

RIBEIRO-COSTA, Cibele & ROCHA, Rosana Moreira da. Invertebrados – Manual de aulas práticas. Ribeirão Preto: Holos, 2002.

SOUZA, Maria Helena Soares de & SPINELLI, Walter. Guia prático para Cursos de Laboratório do material á elaboração de relatórios. São Paulo: Scipione, 1997.

UNESCO. Ciências Físicas e Naturais – 700 Experiências. Brasília: Ministério da Educação e Cultura. Diretoria do Ensino Industrial. 1964.

Manual Técnico da Vegetação brasileira – Fundação Instituto Brasileiro de Geografia Estatística. Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Rio de Janeiro: IBGE, 1991.

MIR, Luis(Org) Técnicas em Biologia Molecular. GENÔMICA, Atheneu, 2004.

GRIFFITHS, A. J. F. An Introduction to Genetic Analysis-Freeman, 1996.

16) PROFESSOR PROPONENTE Waisenhowerk Vieira de Mello; Cibele Schwanke; Marilene de Sá Cadei e Andréa Carla de Souza Góes.		17) CHEFE DO DEPTº <i>Cibele Schwanke</i>		18) DIRETOR <i>Jorge José de Carvalho</i>	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
30/08/05	<i>Cibele Schwanke</i> 33200-7	30/08/05	<i>Cibele Schwanke</i>	31/08/05	<i>Jorge José de Carvalho</i>

Waisenhowerk
32491-3

CIBELE SCHWANKE
Chefe DECB/IBRAG-UERJ
Mat. 33200-7

Jorge José de Carvalho
Diretor
IBRAG-UERJ
Mat. 2081-1