

	<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>	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 <b>8771</b>	6) NOME DA DISCIPLINA <b>Técnicas de Trabalho em Biologia</b>	( ) obrigatória eletiva (x) universal (x) definida ( ) restrita	7) CH <b>45h/a</b>	8) CRÉD <b>2</b>
--------------------------	--	--	-----------------------	---------------------

9) CURSO(S)  <b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS</b> 3º a 8º período	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
	TEÓRICA	<b>1</b>	<b>15</b>
	PRÁTICA		
	LABORATÓRIO	<b>2</b>	<b>30</b>
	ESTÁGIO		
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

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> 332002	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