



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde - CCENS
Departamento de Biologia

Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	AGRONOMIA
HABILITAÇÃO:	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	ZOOLOGIA BÁSICA
ANO/Semestre	2016/2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05226	ZOOLOGIA BÁSICA			1º.	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OBRIGATÓRIA				SEMESTRAL	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
	45	15		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40		25			

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
Introdução à Zoologia. Regras internacionais de nomenclatura zoológica. Sistemática, morfologia, biologia e Importância dos principais grupos de animais.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Identificar e conhecer os principais grupos de metazoários, e seus representantes. Relacionar a biologia dos grupos estudados com as adaptações ao meio e aspectos evolutivos. Reconhecer a importância ecológica dos animais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
PROGRAMA TEÓRICO Unidade 1. Introdução geral à Zoologia 1.1. Regras de Nomenclatura Zoológica 1.2. Código Internacional de Nomenclatura Zoológica Unidade 2. Introdução à Metodologia Científica 2.1. Definição de projeto de pesquisa 2.2. Regras da ABNT Unidade 3. Técnicas de coleta e preparação de coleções zoológicas. 3.1. Manutenção da coleção em via seca X via úmida. 3.2. Etiqueta de localização e identificação. Unidade 4. Filo Platyhelminthes 4.1. Introdução ao estudo dos acelomados 4.2. Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo 4.3. Adaptação dos representantes parasitas ao organismo hospedeiro

Unidade 5. Filo Nematoda

- 5.1. Introdução ao estudo dos pseudocelomados/blastocelomados
- 5.2. Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo
- 5.3. Adaptação dos representantes parasitas ao organismo hospedeiro.

Unidade 6. Filo Annelida

- 6.1 Introdução ao estudo dos celomados
- 6.2. Esqueleto hidrostático
- 6.3. Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo

Unidade 7. Filo Mollusca

- 7.1 Plano corpóreo básico do filo
- 7.2 Características morfológicas e fisiológicas dos principais representantes do Filo
- 7.3 Importância do grupo

Unidade 8. Filo Arthropoda

- 8.1 Introdução geral sobre o Filo
- 8.2 Características morfológicas dos subfilos.

Unidade 9. Filo Chordata

- 9.1 Características gerais do Filo com ênfase no subfilo Vertebrata (Craniata)

PROGRAMA PRÁTICO

1. Regras de Nomenclatura Zoológica.
2. Técnica de coleção e conservação de material zoológico
3. Morfologia externa de Platyhelminthes
4. Morfologia externa de Nematoda
5. Morfologia externa e interna de Annelida (Oligochaeta).
6. Morfologia externa de Mollusca e diferença dos principais grupos
7. Morfologia de Arthropoda: diferença morfológica dos subfilos
8. Coleta, preparação e identificação de Ordens de Insecta
9. Morfologia dos principais grupos de Chordata.
10. Projeto de pesquisa: projeto, desenvolvimento, análise dos resultados, relatório final.

METODOLOGIA

O conteúdo programático será desenvolvido através de:

- 1) **Aulas teóricas:** serão ministradas em forma de aula expositiva em forma de discussão com participação ativa dos alunos, utilizando equipamento multimídia.
- 2) **Aulas práticas:** serão desenvolvidas com os materiais fixados existentes no laboratório para o reconhecimento dos grupos estudados, interna e externamente, bem como o estudo de representantes coletados pelos alunos.
- 3) **Atividade extraclasse:** Serão indicadas atividades extras como seminários, relatórios e aulas de monitoria.
- 4) **Atividade prática:** cada equipe preparará um projeto de pesquisa sobre coleta de invertebrados terrestres e no final do semestre, em data pré-agendada, será apresentado o resultado em forma de seminário com entrega do trabalho escrito e da amostra animal fixada em via seca e via líquida, e informações da amostra coletada tabulada em Excel.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (em ordem alfabética)

Títulos da Bibliografia Básica:

1. Brusca, R. C.; Brusca, G. **Invertebrados**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2007. 968p
2. Hickmann, C.P.; Roberts, L.S.; Larson, A. **Princípios integrados de Zoologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 846 p.
3. Pough, F.H.; Janis, C.M. e Heiser, J.B. **A vida dos vertebrados**. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2003. 700p.
4. Ruppert, E.; Fox, R. S.; Barnes, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 7a. ed., Editora Roca, SP., 2005. 1145p.
5. Storer, T.I.; Usinger, R.L.; Stebbins, R.C.; Nybakten, J.W. **Zoologia geral**. 6ª. ed., Rio de Janeiro: Companhia Nacional, 1995. 816p.

Títulos da Bibliografia Complementar:

1. Almeida, L.M. et al. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Ribeirão Preto: Holos Editora, 1998. 77p.

2. Carrera, M. **Entomologia para você**. 5ª ed. São Paulo: Nobel, 1980. 185p.
3. Papavero, N. (org.). **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica**. São Paulo: EDUSP, 1994.
4. Russel-Hunter, W.D. **Uma biologia dos invertebrados inferiores**. São Paulo: Edusp e Ed. Polígono, 1971. 236p.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O desempenho dos estudantes será avaliado da seguinte forma:

Serão realizadas duas avaliações sendo uma avaliação teórica (**AT1**) e uma avaliação da atividade prática (**AP**). Cada avaliação será pontuada de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

A nota das atividades práticas (**AP**) será pontuada da seguinte forma:

- a. Apresentação Seminários (temas a serem sorteados) = 2,0
- b. Relatórios apostila aula prática, monitorias e outras = 1,0
- c. Entrega do trabalho de pesquisa (via impressa) conforme Normas da ABNT = 2,0
(Será considerada a estrutura de um artigo científico)
- d. Entrega da amostra coletada (via seca e líquida) = 2,0
- e. Entrega da planilha em Excel da amostra coletada = 1,0
- f. Apresentação oral do trabalho de pesquisa = 2,0

A composição da MÉDIA FINAL será: **AT1 + AP / 2**

Média final $\geq 7,0$ (Aprovado)

Média final $\leq 6,9$ (Avaliação Final)

A **Avaliação Final** será realizada conforme o calendário oficial com **todo o conteúdo** programático incluindo as atividades práticas.

Data	Avaliação Teórica	Avaliação Prática	Apresentação de Seminário	Avaliação Final
4ª. / 5ª. Aula	X			
8ª. / 9ª. Aula			X	
12ª. / 13ª. Aula		X		
Calendário oficial				X

DATA DE APROVAÇÃO PELA CÂMARA DEPARTAMENTAL:

/ /

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Profa. Luceli de Souza

Professora Responsável pela Disciplina

Profa. Dra. Carolina Demétrio Ferreira

Chefe do Departamento de Biologia