

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, área de Zoologia

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : Sistemática dos Peixes Characiformes – Caracterização e Identificação

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : 20 horas Prática: 20 horas Teórico-Prática:

CARGA HORÁRIA: 45 horas

Seminários: _____ horas **Outras:** 05 horas

NÍVEL: (X) Mestrado () Obrigatória (X) Área de Concentração
(X) Doutorado (X) Optativa () Domínio Conexo

DEPARTAMENTO: Departamento de Morfologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Prof. Dr. Ricardo C. Benine

COLABORADOR(ES) :

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: () 1º SEMESTRE

(X) 2º SEMESTRE

ANO IMPAR: () 1º SEMESTRE

(X) 2º SEMESTRE

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

Promover o entendimento da situação atual da sistemática dos peixes da ordem Characiformes, abrangendo suas relações filogenéticas, taxonomia e distribuição geográfica. Detalhar as características diagnósticas dos grupos de interesse, de acordo com a necessidade dos alunos.



METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas).

O conteúdo será exposto através de aula expositiva utilizando quadro negro e projetor digital (*data show*) e através de aulas práticas para observação e análise direta das características diagnósticas dos diferentes subgrupos abordados.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final).

Os alunos serão avaliados através de um teste prático de identificação, ao nível genérico, de subgrupos específicos de peixes Characiformes, através de chaves de identificação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

1) Ordem Characiformes

- Histórico e Perspectiva
- Caracteres tradicionais e busca por novos caracteres
- Dados moleculares
- Conhecimento atual

2) Morfologia Externa de um peixe caraciforme generalizado

a) Teoria:

- Região Cefálica:
 - Nomenclatura e identificação de suas regiões
 - Posição da boca:
 - Morfologia e fórmula dentária
- Nadadeiras
- Tipos de nadadeira caudal
- Tipos de escamas
- Caracteres morfométricos
- Caracteres merísticos

b) Prática:

- Análise direta das estruturas apresentadas em aula teórica. Tomada de caracteres morfométricos e merísticos.

3) Osteologia de um peixe caraciforme generalizado

a) Teoria

- Métodos de diafanização
- Métodos de dissecação
- Características diagnósticas dos principais grupos de Characiformes
- Características diagnósticas dos grupos de Characiformes de interesse nos projetos desenvolvidos pelos alunos.

b) Prática:

- Identificação das famílias de Characiformes Neotropicais
- Identificação dos principais gêneros de Characiformes
- Identificação dos grupos de interesse (de acordo com as necessidades individuais)



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Géry, J. 1977. Characoids of the World. T.F.H. Publications, Inc. Neptune City. 672p.
- Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena, C. A. S. Lucena (editores). 1998. Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes. Edipucrs. Porto Alegre. 603p.
- Nelson, J. S. 1994. Fishes of the World. Terceira edição. John Wiley & Sons, Inc. 600p.
- Reis, R. E., S. O. Kullander, C. J. Ferraris (organizadores). 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central América. Edipucrs. Porto Alegre.
- Vari, R. P., 1998. Higher level phylogenetic concepts within characiformes (Ostariophysii), a historical review. Pp: 111-122. Em: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. Lucena (eds.), Phylogeny and Classification of neotropical fishes. EDIPUCRS. Porto Alegre.
- Weitzmann, S. H. 1962. The osteology of *Brycon meeki*, a generalized characid fish, with an osteological definition of the family. Stanford Ichthyol. Bull., 8 (1): 1-77.
- Weitzman, S. H. & L. R. Malabarba, 1998. Perspectives about the phylogeny and classification of the Characidae (Teleostei:Characiformes). Pp: 161-170. Em: Malabarba, L. R., R. E. Reis, R. P. Vari, Z. M. S. Lucena & C. A. Lucena (eds.),

EMENTA PROGRAMÁTICA (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

Conhecimento atual, história e perspectivas sobre a sistemática dos peixes caraciformes. Anatomia externa e caracteres diagnósticos dos principais subgrupos de Characiformes.

Botucatu, 26 de SETEMBRO de 2006.

Assinatura: Ricardo Carlos Benine
Prof(a).Dr(a). RICARDO CARLOS BENINE
Professor(a) Responsável

Aprovado pelo Conselho de Área
em reunião de / /

Coordenador(a)