



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Biomedicina
DEPARTAMENTO: Zoologia
DISCIPLINA: Zoologia Aplicada
CÓDIGO: SZO 0018
CARGA HORÁRIA: 60 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (02 Teóricos e 01 Prático)
CATEGORIA: OBRIGATÓRIA-PRESENCIAL

PRÉ-REQUISITOS: inexistente

EMENTA

Estudo da morfologia, fisiologia, ecologia e evolução dos filos animais, sua taxonomia e relações filogenéticas dando ênfase aos grupos com importância médica.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

1. Caracterizar os diversos grupos de animais no que tange sua morfologia, fisiologia, ecologia e evolução fazendo uma associação entre esses caracteres e o tipo de ambiente ocupado por esses animais.
2. Destacar os aspectos de importância médica, seja ela direta ou indireta, de cada grupo zoológico estudado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções básicas de taxonomia zoológica e principais escolas de classificação (Tradicional, Fenética, Gradista e Cladística).
2. Conceitos básicos em Zoologia: simetria corporal, níveis de organização (celular-tissular, tissular-organogênico, organogênico-sistêmico), protostomia vs. deuterostomia, esquizocelia vs. enterocelia, tipos de clivagem embrionária, tipos de desenvolvimento e outros.
3. Protozoa: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, principais protozooses humanas.
4. Filo Porifera: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, obtenção de compostos farmacológicos a partir de poríferos.

5. Filos Cnidaria e Ctenophora: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa. Celenterados peçonhentos com risco potencial de acidentes com humanos.
6. Filo Platyhelminthes: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, principais verminoses humanas causadas por vermes-chatos (Têniase, Esquistossomose visceral e cutânea, Hidatidose, outros).
7. Filo Nematoda: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, principais verminoses humanas causadas por nematelmintos (Ascaridíase, Ancilostomíase, Enterobíase, Estrongiloidíase, outros).
8. Filo Mollusca: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa. Os moluscos como vetores e/ou hospedeiros intermediários de patógenos humanos.
9. Filo Annelida: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa. "Vermes-de-fogo" e outros vermes marinhos peçonhentos e risco potencial de acidentes com humanos. Sanguessugas de interesse médico-farmacológico.
10. Filo Arthropoda: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa. Os insetos como vetores e/ou hospedeiros intermediários de patógenos humanos. Aracnídeos peçonhentos e Quilópodes e os acidentes com humanos. A ingestão de crustáceos como alimento e problemas de hipersensibilidade e intoxicação humana.
11. Filo Bryozoa: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa. Os briozoários e a obtenção de compostos farmacológicos.
12. Filo Chordata: forma e função, tipos representativos (Protocordados e Vertebrados), filogenia e irradiação adaptativa. Peixes e Anfíbios venenosos e risco potencial de acidentes com humanos. Ofídios peçonhentos: principais espécies peçonhentas do Brasil, noções básicas sobre sorologia e soroterapia. Aves urbanas e seu papel como vetores e/ou hospedeiros intermediários de patógenos humanos. Mamíferos e seu papel como reservatórios naturais de vírus e bactérias patogênicos ao Homem.

METODOLOGIA

Serão ministradas aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão do tipo expositiva e incluirão também a realização de estudos dirigidos, seminários e grupos de estudo. As aulas práticas serão realizadas em laboratório com a utilização de exemplares dos grupos animais tratados ao longo da disciplina.

AVALIAÇÃO

Feita através de provas teóricas, relatórios de aulas práticas e trabalhos escritos (individuais e/ou em grupo).

BIBLIOGRAFIA

- RUPPERT, E.E. & BARNES, R.D. 1996. *Zoologia dos Invertebrados*. 6^a edição. Roca: São Paulo. 1029pp.
- HADDAD, V. 2003. Animais aquáticos de importância médica no Brasil. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 36 (5): 591-597.
- HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. 2004. *Princípios integrados de Zoologia*. 11^a edição. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro. 846pp.
- MATTHEWS-CASCON, H. & MARTINS, I.X. 2001. *Práticas de Zoologia: de protozoários a moluscos*. Edições UFC/Labomar: Fortaleza. 144pp.
- ORR, R.T. 1986. *Biologia dos vertebrados*. 5^a edição. Roca: São Paulo. 508pp.
- RIBEIRO-COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. 2006. *Invertebrados: manual de aulas práticas*. 2^a edição. Holos: Ribeirão Preto. 271pp.
- STORER, T.I.; USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C. & NYBAKKEN, J.M. 1991. *Zoologia geral*. 6^a edição. Companhia Editora Nacional: São Paulo. 816pp.

Professor Responsável: Chefia do Departamento de Zoologia

Professor Ministrante: Carlos Henrique Caetano