



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ENSINO DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINAS

| DISCIPLINA | CÓD | UNID | HT | HP | TOT | Pré-Req | CRÉD |
|---|--------|------|----|----|-----|---------|------|
| Diversidade de Diploblásticos e Protostomia I | IBZ122 | IB | 60 | 30 | 90 | IBZ112 | 05 |

EMENTA:

Caracterização e estudo da anatomia funcional externa e interna, biologia e aspectos ecológicos de: Porifera, Cnidaria, Ctenophora, Platyhelminthes, Nemertea. Grupos de pseudocelomados (bastocelomados); Nemertea, Mollusca. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo teórico pertinente aos ensinos médio e fundamental. Aulas práticas e em laboratório têm o objetivo de levar o aluno a reconhecer as características morfológicas (anatomia externa) e taxonomia dos principais grupos de Porifera, Cnidaria, Ctenophora e Protostomia. Coleta e preparação de material para identificação.

OBJETIVOS:

- Apresentar o plano corporal básico (Bauplan) dos Filos Porifera, Cnidaria, Ctenophora, Platyhelminthes (e grupos usualmente citados como Acelomados e Blastocelomados) e Mollusca;
- Conhecer a sistemática e a classificação corrente de cada grupo;
- Compreender os princípios gerais de fisiologia, morfologia e aspectos evolutivos de seus sistemas orgânicos, incluindo, quando cabível de acordo com o grupo, as estratégias de ocupação do ambiente, mecanismos de locomoção, alimentação, trocas gasosas, excreção, osmorregulação, circulação, percepção e resposta a estímulos, digestão, reprodução, ciclos de vida e desenvolvimento;
- Entender a importância ecológica, econômica e sanitária de acordo com o grupo em questão;
- Gerar oportunidades para a aquisição de conhecimentos a fim de possibilitar aos alunos o domínio dos assuntos tratados na disciplina;
- Formar, capacitar e desenvolver habilidades necessárias à pesquisa.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas teóricas presenciais com slides e vídeos. Aulas práticas no laboratório D1-28, obrigatório o uso de jaleco e instrumental adequado indicado por cada professor.

AVALIAÇÃO:

Provas e/ou atividades em grupo. A nota final corresponde à média aritmética das notas das provas dos diferentes módulos. A média final de aprovação é igual ou superior a 5,0.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BARNES, R. S. K., Calow, P & Olive, P. J. W. 1995. *Os Invertebrados. Uma nova Síntese*. Ed. Atheneu, São Paulo, 526 pp.
- BRUSCA, R. C. & BRUSCA, J. G. 2007. *Invertebrados*. 2a ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 968 p.
- FRANZOZO, A. & FRANZOZO, M. L. N. 2016. *Zoologia dos Invertebrados*. Editora Roca, Rio de Janeiro, 661 pp.
- HILL, R. W.; WYSE, G.A.; ANDERSON, M. 2012. *Fisiologia animal*. 2a ed., Ed. Artmed, Porto Alegre, 894 pp.
- LARSON, A.; HICKMAN JR., C. & ROBERTS, L. 2004. *Princípios Integrados de Zoologia*. 11ª ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 827 pp.
- RUPPERT, E. E., FOX, R. S. & BARNES, R.D. 2005. *Zoologia dos Invertebrados*. 7ª ed., Ed. Roca, São Paulo, 1145 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- VALENTINE, J.W. 2004. *On the origin of phyla*. Univ. Chicago Press, 614p.
- WILLMER, P. 1990. *Invertebrates Relationships. Patterns in animal evolution*. Cambridge University Press, Cambridge, 400 p.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (por semana):

| Semanas | Conteúdos |
|----------------|--|
| 1 | Bauplan de Porifera Filogenia e taxonomia de Porifera |
| 2 | Reagregação e reprodução em Porifera Interações ecológicas e Interesses econômicos em Porifera |
| 3 | Aula prática de Porifera e filme (Turmas 1 e 2) Prova de Porifera |
| 4 | Filo Cnidaria (Bauplan) Filo Cnidaria (Subfilo Anthozoa) |
| 5 | Filo Cnidaria (Subfilo Medusozoa + Subfilo Endocnidozoa) Filo Ctenophora |
| 6 | Filo Cnidaria: Prática (Turmas 1 e 2) Prova de Cnidaria e Ctenophora |
| 7 | Introdução aos Bilatérios Acelomados Filo Platyhelminthes de Vida Livre |
| 8 | Filo Platyhelminthes – Parasitas Blastocelomados – Rotíferos e Nematoda |
| 9 | Outros Filos de Acelomados e Blastocelomados Prova de Acelomados e Blastocelomados |
| 10 | Introdução ao Filo Mollusca Reconstrução e Evolução do Plano Corporal |
| 11 | Aula Prática - Diversidade e Adaptações (Gastropoda, Bivalvia, Polyplacophora e Scaphopoda) Aplacophora, Polyplacophora e Monoplacophora |
| 12 | Cephalopoda: evolução e plano corporal Cephalopoda: diversidade dos grupos atuais + Aula prática (Diversidade) |
| 13 | Scaphopoda e Bivalvia Gastropoda: bauplan |

