

## Programa Analítico de Disciplina

### BAN 202 - Zoologia dos Cordados I

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

#### Objetivos

Possibilitar ao aluno o entendimento sobre posicionamento filogenético de Chordata, bem como compreender sobre a evolução do Filo e as relações filogenéticas entre os seus maiores clados. No âmbito prático, espera-se que o estudante seja capaz de reconhecer morfologicamente os principais grupos de Chordata não-Amniota e utilizar chaves de identificação morfológica.

#### Ementa

1- Origem e relações filogenéticas de Chordata. 2- Morfologia e reconhecimento das principais linhagens de Chordata, com ênfase em Vertebrata Gnathostomata. 3- Hemichordata, Urochordata e Cephalochordata. 4- Chordata sem mandíbula. 5- Gnathostomata: origem e relações filogenéticas. 6- Linhagens extintas de Chordata. 7- Actinopterygii. 8- Sarcopterygii não Amniota. 9- Aulas práticas sobre morfologia externa, osteologia e reconhecimento dos principais grupos vivos de Chordata.

#### Pré e correquisitos

BAN 201

#### Oferecimentos obrigatórios

| Curso                                         | Período |
|-----------------------------------------------|---------|
| Ciências Biológicas - Bacharelado             | 3       |
| Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral) | 3       |
| Licenciatura em Ciências Biológicas           | 3       |

#### Oferecimentos optativos

Não definidos

## BAN 202 - Zoologia dos Cordados I

| Conteúdo                                                                                                                                                                                                                         |            |            |           |           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Unidade                                                                                                                                                                                                                          | T          | P          | ED        | Pj        | To         |
| 1. Origem e relações filogenéticas de Chordata                                                                                                                                                                                   | 3h         | 0h         | 0h        | 0h        | 3h         |
| 2. Morfologia e reconhecimento das principais linhagens de Chordata, com ênfase em Vertebrata Gnathostomata                                                                                                                      | 3h         | 0h         | 0h        | 0h        | 3h         |
| 3. Hemichordata, Urochordata e Cephalochordata                                                                                                                                                                                   | 2h         | 0h         | 0h        | 0h        | 2h         |
| 4. Chordata sem mandíbula                                                                                                                                                                                                        | 2h         | 0h         | 0h        | 0h        | 2h         |
| 5. Gnathostomata: origem e relações filogenéticas                                                                                                                                                                                | 2h         | 0h         | 0h        | 0h        | 2h         |
| 6. Linhagens extintas de Chordata                                                                                                                                                                                                | 2h         | 0h         | 0h        | 0h        | 2h         |
| 7. Actinopterygii                                                                                                                                                                                                                | 8h         | 0h         | 0h        | 0h        | 8h         |
| 8. Sarcopterygii não Amniota                                                                                                                                                                                                     | 8h         | 0h         | 0h        | 0h        | 8h         |
| 9. Morfologia externa, osteologia e reconhecimento dos principais grupos vivos de Chordata<br>1.9.1 – Hemichordata, Urochordata e Cephalochordata<br>9.2 – Chondrichthyes<br>9.3 – Actinopterygii<br>9.4 – Dipnoi e Lissamphibia | 0h         | 30h        | 0h        | 0h        | 30h        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>30h</b> | <b>30h</b> | <b>0h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| Planejamento pedagógico |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga horária           | Itens                                                                                                                                                                                                      |
| Teórica                 | Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Debate mediado pelo professor |
| Prática                 | Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas                     |
| Estudo Dirigido         | Estudo dirigido e Leitura conduzida                                                                                                                                                                        |
| Projeto                 | Não definidos                                                                                                                                                                                              |
| Recursos auxiliares     | Não definidos                                                                                                                                                                                              |

## BAN 202 - Zoologia dos Cordados I

### Bibliografias básicas

| Descrição                                                                                     | Exemplares |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| POUGH, F. H.; JANIS, C. M. & HEISER, J. B. (2008) A vida dos vertebrados, 4ª Edição. Atheneu. | 24         |
| KARDONG, K. V. (2011) Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução, 5ª Edição. Roca.   | 11         |

### Bibliografias complementares

| Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Exemplares |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BRITSKI, H. A.; SATO, Y. & ROSA, A. B. S. 1988. Manual de identificação de peixes da região de Três Marias (com chaves para a identificação de peixes da bacia do São Francisco) Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco. | 5          |
| BRUSCA, G. J. & BRUSCA, R. C. (2003) Invertebrates, 2nd Edition. Sinauer Associates.                                                                                                                                                    | 10         |
| BRUSCA, G. J. & BRUSCA, R. C. (2007) Invertebrados, 2ª Edição. Guanabara Koogan.                                                                                                                                                        | 31         |
| FIGUEIREDO, J. L. 1977. Manual de peixes marinhos do sudeste do Brasil - I. Introdução. Cações, raias e quimeras. Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo.                                                                         | 0          |
| GRZIMEK, B. (2004) Grzimek's animal life encyclopedia, 2nd Edition, Volumes 4 & 5 – Fishes I and II. Thomson-Gale. [disponível online]                                                                                                  | 0          |
| GRZIMEK, B. (2004) Grzimek's animal life encyclopedia, 2nd Edition, Volume 6 – Amphibians. Thomson-Gale. [disponível online]                                                                                                            | 0          |
| HÖFLING, E.; OLIVEIRA, A. M. S.; RODRIGUES, M. T.; TRAJANO, E. & ROCHA, P. L. B. (1995) Chordata: Manual para um curso prático. Editora da Universidade de São Paulo.                                                                   | 0          |
| KARDONG, K. V. (2016) Vertebrados - Anatomia Comparada, Função e Evolução, 7ª Edição. Roca.                                                                                                                                             | 0          |
| NELSON, J. S. (1976) Fishes of the World, 1th Edition. Wiley.                                                                                                                                                                           | 1          |
| POUGH, F. H. (2004) Herpetology, 3rd Edition. Prentice Hall.                                                                                                                                                                            | 2          |
| POUGH, F. H.; JANIS, C. M. & HEISER, J. B. (1993) A vida dos vertebrados, 1ª Edição. Atheneu.                                                                                                                                           | 36         |
| POUGH, F. H.; JANIS, C. M. & HEISER, J. B. (2003) A vida dos vertebrados, 3ª Edição. Atheneu.                                                                                                                                           | 20         |
| RENAUD, C. (2011) Lampreys of the World: an annotated and illustrated catalogue of lamprey species known to date. FAO Species Catalogue for Fishery Purposes No. 5. [disponível online]                                                 | 0          |
| SZPILMAN, M. (2000) Peixes marinhos do Brasil: guia prático de identificação. Instituto Ecológico Aqualun.                                                                                                                              | 2          |