

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>BIOLOGIA ANIMAL</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> <b>INSTITUTO DE BIOLOGIA</b>		<b>SIGLA:</b> <b>INBIO</b>
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> <b>30 horas</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> <b>15 horas</b>	<b>CH TOTAL:</b> <b>45 horas</b>

**OBJETIVOS**

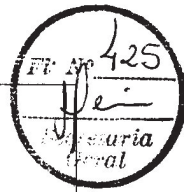
Compreender e utilizar corretamente a nomenclatura zoológica. Desenvolver noções básicas de biodiversidade e filogenia. Reconhecer os grandes grupos zoológicos [Porífera, Cnidária, Mollusca, Arthropoda, Vertebrata (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos)], e táxons de animais parasitas de interesse em Biotecnologia. Caracterizar os táxons quando ao modo de vida, morfofisiologia, reprodução e ciclo de vida.

**EMENTA**

Biotecnologia animal. Conceitos básicos de nomenclatura zoológica. Espécie e especiação. Morfofisiologia, reprodução e ciclo de vida de Invertebrados e Vertebrados de interesse em Biotecnologia.

**PROGRAMA**

- Introdução:
- Apresentação da disciplina
- Biotecnologia Animal: importância e aplicação
- Noções básicas de nomenclatura zoológica.
- Conceito de espécie



- Analogia e homologia
- Noções básicas de evolução e especiação
- Classificação, morfologia, fisiologia, ecologia, comportamento e importância dos principais grupos taxonômicos de interesse em biotecnologia animal:
- Porifera
- Cnidária
- Mollusca
- Arthropoda
- Táxons de animais parasitas
- Vertebrata (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos).

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- POUGH, F.H.; HEISER, J.B.; MC FARLAND, W.N. **A vida dos vertebrados**. 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 1999.
- RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D. **Zoologia dos invertebrados**. 6. ed. São Paulo: Editora Rocca, 1996.
- HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. **Princípios integrados de zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2004.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- HILDEBRAND, M. 1995. **Análise da estrutura dos vertebrados**. 3. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 1995.
- HÖFLING, E.; et al. **Chordata**: manual para um curso prático. São Paulo: Editora da Universidade Federal de São Paulo, 1995.
- ORR, R. T. **Biologia dos vertebrados**. 5. ed. São Paulo: Editora Roca. 1986.
- STORER, T.I.; et al. **Zoologia geral**. 6. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1991.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. **Fisiologia animal**: adaptação e meio ambiente. 5 ed. São Paulo: Editora Livraria Santos, 1996.

### APROVAÇÃO

22/08/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia  
Profª Drª Ana Paula Oliveira Nogueira  
Coordenadora do Curso de Graduação em Biotecnologia  
Portaria R Nº 182/2012

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia  
(que oferece o componente curricular)  
Prof. Dr. Oswaldo Nery Junior  
Diretor do Instituto de Biologia em Exercício  
Portaria R Nº 814/2013