



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: História Natural	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Identificar o principal mecanismo para as novas descobertas científicas em biologia: a história natural dos organismos.
Avaliar o mundo natural e descobrir questões científicas relevantes para a Biologia.
Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

EMENTA

Princípios da História Natural: animais, plantas, a descoberta do organismo. Mudanças evolutivas no ambiente natural. As ferramentas do naturalista: da compreensão da adaptação e seleção natural à manipulação experimental. O descobrimento a natureza: de organismos às moléculas que os compõe. A importância do estudo, o domínio de outras línguas e a aceitação das diferenças culturais em ciência. A Ciência da humildade: como observações simples da natureza nos leva a grandes descobertas para a humanidade.

PROGRAMA

História Natural – seus princípios – a descoberta do organismo
As ferramentas do naturalista – métodos de observação e estudo
Seleção natural, adaptação e evolução – bases teóricas da história natural
Descobrimo a natureza – de organismos às moléculas que os compõe
Aprendendo a ver o mundo natural e a testá-lo – como enxergar além do que se vê
Manipulação experimental – ferramenta para o avanço no teste de hipóteses
A importância do estudo: ler e dominar a língua universal em ciência - Inglês
A Ciência da humildade – como observações simples da natureza nos leva a grandes descobertas para a humanidade: como estudar a biologia básica de animais e plantas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAWKINS, R. A grande história da evolução: na trilha dos nossos ancestrais. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.
FUTUYMA, D.J. Biologia evolutiva. Brasília: CNPq, 1992.
RIDLEY, M. Evolução. Porto Alegre: ArtMed, 2006.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALCOCK, J. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. São Paulo: ArtMed, 2010.
- BROWNE, J. A origem das espécies de Darwin: uma biografia. Tradução: Maria Luiza X. de A. Borges. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2007.
- DARWIN, C. Viagem de um naturalista ao redor do mundo. São Paulo: Abril Cultural, [19--?]
- CAIN, M.L.; BOWMAN, W.D.; HACKER, S.D. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- DEL-CLARO, K. Introdução à ecologia comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal. São Paulo: Technical Books, 2010.
- DEL-CLARO, K.; TOREZAN-SILINGARDI, H. M. Ecologia das interações plantas-animais. São Paulo: Technical Books, 2012.
- PIANKA, E. R. Evolutionary ecology. New York : Harper & Row, 1987.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Dr^a Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, ___ / ___ / 2018

Dr(a) Juliana Marzinek
Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Prof^a. Dr^a. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017