



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ECOLOGIA E EVOLUÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOLOGIA		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

- Compreender a dinâmica de estrutura e funcionamento dos ecossistemas, conscientizando-se como membro integrante da natureza e percebendo a necessidade de preservá-la.
- Conhecer os princípios, evidências e mecanismos evolutivos, segundo a Teoria Sintética da Evolução, reconhecendo criticamente o papel do ser humano como agente evolutivo e transformador do planeta Terra.
- Caracterizar os diferentes tipos de ecossistemas, indicando seus componentes e a dinâmica de seu funcionamento e evolução.
- Identificar as características de um grupo populacional, seu modo de crescimento e regulação e o modo como o indivíduos interagem com o meio biótico e abiótico.
- Compreender a natureza e intensidade das relações estabelecidas entre seres vivos e seu papel na estruturação e manutenção do equilíbrio das comunidades.
- Avaliar as consequências da ação humana sobre os ambientes naturais, considerando o futuro evolutivo de toda a biosfera.
- Compreender os mecanismos e fundamentos da Teoria Sintética da Evolução, indicando os principais fatores evolutivos e a importância dos processos adaptativos que geram mudanças micro e macro-evolutivas.
- Conhecer as principais hipóteses e experimentos à origem da vida na Terra.
- Enumerar as evidências bioquímicas, embriológicas, morfológicas, genéticas e ecológicas que corroboram a Teoria Sintética da Evolução, fornecendo provas do processo evolutivo.

2. EMENTA

Evolução: seleção natural e sexual; evolução humana; socialidade, interação e comunicação. Ecologia: ecologia de populações, comunidades e ecossistemas; macroecologia.

3. PROGRAMA**Evolução**

1. Seleção natural
2. Seleção sexual
3. Evolução do homem
4. Socialidade
5. Interações biológicas
6. Comunicação animal

Ecologia

7. Histórias de vida
8. Curvas de sobrevivência
9. Ecologia de populações

- 10. Ecologia de comunidades
- 11. Ecologia de ecossistemas
- 12. Macroecologia

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- . Townsend, C.R.; Begon, M. & Harper, J.LI (2010). Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed.
- . Ridley, M. (2006). Evolução. Porto Alegre: Artmed.
- . Begon, M.; Towsend, C.R. & Harper, J.L. (2007). Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- . Cain, M. L. (2011). Ecologia. Porto Alegre: Artmed.
- . Odum, E. P. (1988). Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara.
- . Odum, E. P. (2007). Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning.
- . Ricklefs, R.E. (2003) A Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- . Neves, W. A., Rangel Junior, M. J., & Murrieta, R. (Orgs.). (2015). Assim caminhou a humanidade. São Paulo: Palas Athena.

6. APROVAÇÃO

Carlos Henrique Gomes Martins
Coordenador do Curso Biomedicina

PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 2747, DE 09 DE JULHO DE
2021

Jimi Naoki Nakajima
Diretor do Instituto de Biologia

Portaria de Pessoal UFU Nº 3383, de 25 de agosto de
2021



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 23/05/2022, às 17:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Gomes Martins, Coordenador(a)**, em 13/06/2022, às 11:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3603997** e o código CRC **28F4523C**.