



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|---|------------------------|
| CÓDIGO: INBIO31602 | COMPONENTE CURRICULAR: Evolução | |
| UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia | | SIGLA: INBIO |
| CH TOTAL TEÓRICA: 60 | CH TOTAL PRÁTICA: 0 | CH TOTAL: 60 |

OBJETIVOS

Fornecer ao aluno conhecimentos gerais e aplicados relacionados ao entendimento da biologia evolutiva, indispensáveis para o exercício prático profissional. Fornecer ao aluno conhecimento e as tecnologias da biologia evolutiva que poderão ser usadas para o uso racional sustentável dos recursos naturais e da biodiversidade, e também para a manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, bem como, para a saúde humana.

EMENTA

Origem do pensamento evolutivo. O surgimento da biologia evolutiva. Origem da vida na Terra. Teoria sintética da evolução. Evidências da evolução. Mecanismos de mudança evolutiva. Adaptação. Análise evolutiva de forma e função. Seleção sexual, de parentesco e comportamento social. Especiação. Coevolução. Biogeografia. Extinção e irradiação. Taxas de Evolução. Evolução Humana. Biologia evolutiva, saúde humana, conservação da natureza e sociedade.

PROGRAMA

BIOLOGIA EVOLUTIVA E A SELEÇÃO NATURAL. A origem e impacto do pensamento evolutivo. O surgimento da biologia evolutiva. As evidências da evolução. A teoria da seleção natural. Seleção natural darwiniana. MECANISMOS DE MUDANÇA EVOLUTIVA. Mutação e variação genética. Seleção e mutação como mecanismos de evolução. Migração, deriva genética e cruzamentos não-aleatórios. Genética de populações. ADAPTAÇÃO. Adaptação: uma análise evolutiva de forma e função. Seleção sexual. Seleção de parentesco e comportamento social. Adaptações na reprodução sexuada. EVOLUÇÃO E BIODIVERSIDADE. Conceitos de espécie e variação intra-específica. Classificação e evolução. Reconstituição da filogenia. Mecanismos de especiação Biogeografia ecológica e histórica. Ecologia evolutiva. Contexto ecológico das mudanças evolutivas. Evolução aplicada à biologia da conservação. MACROEVOLUÇÃO. A história e a origem da vida. Biologia evolutiva do desenvolvimento. Taxas de evolução. Coevolução. Extinção e irradiação. EVOLUÇÃO HUMANA. História evolutiva dos primatas. Evolução humana. Evolução cultural. Origem do homem moderno. A evolução do comportamento humano. Evolução e sociedade. TEORIA EVOLUTIVA APLICADA. Aplicações práticas da teoria evolutiva para as diversas áreas do conhecimento. Evolução, saúde humana, conservação da natureza e sociedade.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- COX, C. B. Biogeografia: uma abordagem ecológica e evolucionária. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- FUTUYMA, D. Biologia evolutiva. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009.
- RIDLEY, M. Evolução. Porto Alegre: Artmed, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALCOCK, J. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- BRITO, E. A. Biologia: uma abordagem evolutiva e ecológica. São Paulo: Moderna, 1997.
- CAIN, M. L. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- DARWIN, C. A. Origem das espécies. São Paulo: Ed. Martin Claret, 2014.
- DEL-CLARO, K.; TOREZAN-SILINGARDI, H. M. Ecologia de interações plantas-animais: uma abordagem ecológico-evolutiva. Rio de Janeiro: Technical Books, 2012.
- PIANKA, E. R. Ecologia evolutiva. Barcelona: Omega, 1982.
- STEARNS, C. S.; HOESKSTRA, R. F. 2003. Evolução, uma introdução. São Paulo: Atheneu. 379 p.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 / 05 / 2018

Drª 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
Profª. Drª Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R. Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Instituto de Biologia
Rua Santa Helena, 1000 - 1300
Uberlândia - Minas Gerais - 38400-900
Fone: (35) 3249-1100