

Programa Analítico de Disciplina

CBF 340 - Evolução Orgânica

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: I e II

Objetivos

Conhecer a Teoria Evolutiva Darwiniana, seu histórico e desenvolvimento do pensamento evolutivo, desde a visão da antiguidade até síntese do conhecimento evolutivo após a síntese moderna. Compreender o processo evolutivo como mudanças nas frequências gênicas dentro das populações. Compreender o processo macro-evolutivo, seus padrões e processos.

Ementa

A teoria sintética da evolução e seu desenvolvimento. As fontes de variabilidade. A organização da variabilidade genética nas populações. Diferenciação das populações. Isolamento reprodutivo e origem das espécies. As grandes linhas da evolução. Evolução do homem.

Atividades de Extensão

As atividades de extensão na disciplina buscam o fortalecimento da atuação da UFV Campus Florestal junto à população, comunidades, movimentos sociais, do diálogo com as políticas públicas, instituições sociais e organizações diversas, discutindo e propondo com a sociedade, soluções para os principais problemas vivenciados em nosso país.

As atividades serão diversificadas, formadas por um conjunto de ações processuais e contínuas de caráter educativo, artístico, social, desportivo, cultural, científico ou tecnológico, com objetivo definido e prazo determinado. Elas estarão de acordo com as metas da Política de Extensão da UFV, a fim de fortalecer a dimensão acadêmica e cidadã indispensável à formação de discentes e à articulação integrada e indissociada com o ensino e a pesquisa.

Pré e correquisitos

CBF 240

Oferecimentos obrigatórios

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: V877.ELKB.B1Z9

Curso	Período
Ciências Biológicas	5

Oferecimentos optativos	
Curso	Grupo de optativas
Agronomia	GRUPO 4

CBF 340 - Evolução Orgânica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Evolução, Ciência e Sociedade 1. Biologia Evolutiva como ciência básica 2. Biologia Evolutiva como ciência aplicada 3. Biologia Evolutiva e sociedade	3h	8h	0h	0h	11h
2. Desenvolvimento do pensamento biológico 1. Visões de mundo: criacionismos, fixismo, teleologia, transformismo, evolucionismo 2. Lamarck e o início da mudança 3. Darwin e a pensamento evolutivo 4. As teorias Darwinianas 5. Era pós-Darwin 6. Mendelismo e mutacionismo 7. Síntese Moderna	12h	0h	0h	0h	12h
3. Variação, Seleção Natural e Adaptação 1. Natureza, causas e taxas de mutações 2. Adaptabilidade e papel das mutações para a evolução 3. Tipos de Seleção Natural	4h	0h	0h	0h	4h
4. A organização da variabilidade genética nas populações 1. Variabilidade genética em populações naturais 2. Teorema de Hardy-Weinberg 3. Forças Evolutivas e mudanças na frequências gênicas: Seleção Natural, Endogamia, Deriva Genética, Mutação, Migração	10h	7h	0h	0h	17h
5. Espécie e especiação 1. Conceitos de espécie 2. Isolamento reprodutivo: mecanismos pré e pós acasalamentos, pré e pós zigóticos 3. Especiação e biogeografia: especiação alopátrica, simpátrica, peripátrica, parapátrica	8h	0h	0h	0h	8h
6. As grandes linhas da evolução 1. Conceito de tempo evolutivo 2. Documentário paleontológico 3. A origem das categorias superiores 4. Taxas e tendências da evolução	4h	0h	0h	0h	4h
7. Evolução do homem 1. Origem e evolução dos primatas 2. Origem e evolução dos hominídeos 3. Principais aspectos da evolução do homem 4. Evolução orgânica e evolução cultura	4h	0h	0h	0h	4h
Total	45h	15h	0h	0h	60h

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: V877.ELKB.B1Z9

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 (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Resolução de problemas, Leitura conduzida e Projeto
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Projeto de extensão
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 340 - Evolução Orgânica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FREEMAN, S.; HERRON, J. C. Análise Evolutiva. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.	2
FUTUYMA, D. J. Biologia Evolutiva. 3ª ed. São Paulo: FUNPEC, 2009.	3
RIDLEY, M. Evolução. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.	2

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
DARWIN, C. Origem das Espécies e a seleção natural. São Paulo: Editora Itatiaia, 2002.	2
GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S. R.; LEWONTIN, R. C.; CARROLL, S. B. Introdução à genética. 9ª edição. Guanabara Koogan, 2009.	0
HARTL, D. L.; CLARK, A. G. Princípios de Genética de Populações. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.	2
PIERCE, B. J. Genética: um enfoque conceitual. 3ª ed. Guanabara Koogan, 2011.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	