

Programa Analítico de Disciplina

CBI 366 - História da Vida

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Objetivos

A disciplina busca dar ao estudante de Ciências Biológicas condições de compreender o surgimento da vida e a evolução dos grupos em uma perspectiva histórica. Acompanhando as mudanças pelas quais a terra passou e passa, de era em era, entre grandes alterações, seja climática, geológica, ambiental e biológica, culminando com o surgimento de grupos e traços específicos em cada fase, o aluno tem condições, ao fim da disciplina, de entender o contexto macroevolutivo da biodiversidade.

Ementa

O tempo geológico e a origem da vida. Último ancestral comum. Diversificação em Archaea e Bacteria. Origem e diversificação em Eukarya. Evolução da vida multicelular. Grandes eventos na diversificação da Vida. Diversificação dos grupos. Evolução das plantas terrestres e fungos. Evolução dos Vertebrados.

Pré e correquisitos

CBI 262

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Grupo de optativas

Ciências Biológicas - Bacharelado

Geral

CBI 366 - História da Vida

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. O tempo geológico e a origem da vida 1. Escala geológica de tempo 2. Quando e como a vida na Terra começou 3. Primeiros replicadores e surgimento do código genético 4. Origem dos cromossomos 5. Primeiras membranas 6. Primeiras células	8h	0h	0h	0h	8h
2. Último ancestral comum 1. Árvore da vida 2. Homologias 3. Múltiplos UACs e transferência horizontal de genes 4. Vírus 5. UAC e evolução dos organismos atuais	8h	0h	0h	0h	8h
3. Diversificação em Archaea e Bacteria 1. Diversificação filogenética 2. Diversificação biológica - radiação dos procariotos	4h	0h	0h	0h	4h
4. Origem e diversificação em Eukarya 1. Homologias celulares e moleculares 2. As oito grandes linhagens 3. Endossimbiose e evolução dos eucariotos 4. Estrutura e evolução do genoma nuclear 5. Radiação dos eucariotos	8h	0h	0h	0h	8h
5. Evolução da vida multicelular 1. Surgimento da vida multicelular 2. Tipos celulares especializados - linhagens germinativa e somática 3. Diversidade de planos corporais 4. Genética do desenvolvimento de planos corporais	8h	0h	0h	0h	8h
6. Grandes eventos na diversificação da Vida 1. Como o planeta moldou a vida? 2. Como a vida moldou o planeta?	2h	0h	0h	0h	2h
7. Diversificação dos grupos 1. A fauna de Ediacara e a explosão cambriana 2. A colonização da terra por organismos fotossintetizantes 3. Padrões de diversidade no registro fóssil	8h	0h	0h	0h	8h
8. Evolução das plantas terrestres e fungos 1. Fungos 2. Plantas avasculares 3. Plantas vasculares	6h	0h	0h	0h	6h
9. Evolução dos Vertebrados 1. A colonização da terra 2. A colonização do ar	8h	0h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4VRJ.G4NC.I65M

Total	60h	0h	0h	0h	60h
-------	-----	----	----	----	-----

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Seminários; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBI 366 - História da Vida

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FREEMAN, S.; HERRON, J. C. Análise Evolutiva. 4. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2009. xv, 831 p. ISBN 9788536318141	8
FUTUYMA, D. Biologia Evolutiva. 3. ed. Ribeirao Preto, SP: FUNPEC Ed., 2009. 830 p. ISBN 9788577470365	11
RIDLEY, M. Evolução. 3. ed. Porto Alegre, RS: ARTMED, 2006 viii, 752 p. ISBN 9788536306353.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CARVALHO, I. S. Paleontologia: vol. 1: conceitos e métodos. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2010. xxii, 734 p. ISBN 9788571932241	11
CARVALHO, I. S. Paleontologia: vol. 2: microfósseis paleoinvertebrados. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. 531 p. ISBN 9788571932555	11
CARVALHO, I. S. Paleontologia: vol. 3: paleovertebrados, paleobotânica. 3. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. xiv, 429 p. ISBN 9788571932562	0
DAWKINS, R. A Grande História da Evolução: na trilha dos nossos ancestrais. São Paulo: Cia das Letras, 2009. 759 p. ISBN 9788535914412	11
PALMER, D. Evolução: a História da Vida. São Paulo: Larousse, Londres: Museu de História Natural, 2009. 367 p. (algumas dobradas) ISBN 9788576354642	11