

Programa Analítico de Disciplina

BAN 281 - História Natural da Terra e Paleontologia

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Possibilitar ao aluno compreender, de maneira geral, como foi a evolução da biota na Terra e entender quais foram os maiores eventos da história da vida na Terra. O conteúdo teórico inclui a compreensão dos conceitos fundamentais em paleontologia, estratigrafia, tafonomia, tectônica de placas e o ciclo das rochas. No âmbito prático, espera-se que o estudante seja capaz de reconhecer morfologicamente diferentes fósseis e os distintos processos de fossilização.

Ementa

O estudo da Terra. Minerais, rochas e ambientes de sedimentação. Processos geológicos internos e externos e seus efeitos. Evolução geoquímica da terra. Conceitos básicos de paleontologia. Micropaleontologia. Paleobotânica. Paleoinvertebrados. Paleovertebrados.

Pré e co-requisitos

BAN 203 e BVE 230

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	5
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	7
Licenciatura em Ciências Biológicas	9

Oferecimentos optativos

Não definidos

BAN 281 - História Natural da Terra e Paleontologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.O estudo da Terra 1. Considerações gerais 2. Forma, tamanho, peso e densidade 3. Composição da Terra 4. A crosta terrestre	2h	0h	0h	0h	2h
2.Minerais, rochas e ambientes de sedimentação 1. Os minerais - propriedades e descrição 2. As rochas: ígneas, metamórficas e sedimentares 3. Estruturas das rochas sedimentares, bacias sedimentares 4. Os solos: formação e ecologia	6h	0h	0h	0h	6h
3.Processos geológicos internos e externos e seus efeitos 1. Tectônica de placas e deriva continental 2. Orogênese e Epirogênese 3. Falhamentos, dobramentos, vulcanismos e terremotos 4. Erosão eólica, hídrica e glacial	2h	0h	0h	0h	2h
4.Evolução geoquímica da terra	2h	0h	0h	0h	2h
5.Conceitos básicos de paleontologia 1. Objetivos e princípios 2. Tafonomia: processos e ambientes de fossilização 3. Fossilidiagênese 4. O tempo geológico	4h	0h	0h	0h	4h
6.Micropaleontologia 1. Foraminíferos 2. Ostracodes 3. Paleopalinologia	4h	0h	0h	0h	4h
7.Paleobotânica 1. Conceitos básicos 2. Origem e evolução dos principais grupos ao longo do tempo geológico	2h	0h	0h	0h	2h
8.Paleoinvertebrados 1. Origem e evolução dos principais grupos ao longo do tempo geológico	4h	0h	0h	0h	4h
9.Paleovertebrados 1. Origem e evolução dos principais grupos ao longo do tempo geológico	4h	0h	0h	0h	4h
10.Identificação de minerais	0h	4h	0h	0h	4h
11.Identificação de rochas	0h	4h	0h	0h	4h
12. Tipos de solos	0h	2h	0h	0h	2h
13. Tipos de fossilização	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6VHJ.URVS.37EZ

14. Identificação de vegetais fósseis	0h	2h	0h	0h	2h
15. Identificação de microfósseis	0h	2h	0h	0h	2h
16. Identificação de invertebrados fósseis	0h	4h	0h	0h	4h
17. Identificação de vertebrados fósseis	0h	4h	0h	0h	4h
18. Visita à Coleção de Paleontologia do Museu de Ciências Naturais da PUC/Minas	0h	6h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Prática investigativa executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	Projeto de ensino e Projeto de extensão
Recursos auxiliares	Transporte para Aula e Transporte para visita Técnica

BAN 281 - História Natural da Terra e Paleontologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BLOOM, A. L. Superfície da terra. Série Textos básicos em geociências. EDUSP, 2000. 184p.	0
CARVALHO, T. S. (EDITOR), 2004. Paleontologia. 2.ed. Vol 1 e 2. Rio de Janeiro: Editora Interciência. 861 258p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
EICHER, D. L. Tempo geológico. Série textos básicos em geociências. EDUSP, 1996, 200p.	0
MENDES, J. C. 1988. Paleontologia básica. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo. 347p.	0
POPP, H. J. 1998. Geologia geral. 5.ed. Editora LTC. 376p.	0
POUGH, F. H; JANIS, C. M. & HEISER, J. B. 2003. A vida dos vertebrados. São Paulo: Atheneu Editora. 875p. (LIVRO-TEXTOS)	0
SALGADO LABORIAU, M.L. História ecológica da terra. Série textos básicos de geociências. EDUSP, 1994. 208p.	0