

Programa Analítico de Disciplina

CCB 110 - Noções de Taxonomia e Sistemática Biológica

-
Catálogo: 2022
Número de créditos: 2 Carga horária semestral: 30h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: I

Objetivos

Apresentar os aspectos fundamentais sobre sistemática biológica e taxonomia. Espera-se que o estudante (1) assimile as regras básicas de nomenclatura biológica, incluindo o uso dos códigos de nomenclatura zoológica e botânica; (2) domine a nomenclatura aplicada à tipificação biológica e compreenda a importância da manutenção de coleções biológicas; (3) aprenda como deve ser feita a construção e pronúncia de nomes biológicos; (4) tenha noção crítica sobre a lógica para estruturar a relação evolutiva entre táxons na forma de árvores filogenéticas; (5) entenda a fundamentação teórica e saiba interpretar cladogramas; e (6) adquira uma visão geral sobre a sistemática dos reinos biológicos e a biodiversidade atual.

Ementa

Introdução à Taxonomia e à Sistemática Biológica. Conceitos de espécie e híbrido. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Regras de Nomenclatura. Coleções e tipificação em macrobiologia e microbiologia. Taxonomia e Sistemática em macrobiologia e microbiologia.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	1
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	1
Licenciatura em Ciências Biológicas	1

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

CCB 110 - Noções de Taxonomia e Sistemática Biológica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Taxonomia e à Sistemática Biológica 1.Importância da taxonomia e da sistemática 2. Escolas de Sistemática 3. História da Sistemática	6h	0h	0h	0h	6h
2. Conceitos de espécie e híbrido	2h	0h	0h	0h	2h
3. Fundamentos de Sistemática Filogenética 1. Dados morfológicos e moleculares 2. Homologia e homoplasia 3. Plesiomorfia e apomorfia 4. Hierarquia e tipos de agrupamentos 5. Fundamentação lógica para reconstrução filogenética e interpretação de cladogramas	6h	0h	0h	0h	6h
4. Regras de Nomenclatura 1. Regras de Nomenclatura 2. Táxons e categorias 3. Homonímia, sinonímia e prioridade 4. Publicação, autoria e data 5. Pronúncia	6h	0h	0h	0h	6h
5. Coleções e tipificação em macrobiologia e microbiologia 1. Coleções e tipificação em botânica 2. Coleções e tipificação em zoologia 3. Coleções e tipificação em microbiologia	6h	0h	0h	0h	6h
6. Taxonomia e Sistemática em macrobiologia e microbiologia 1. Reinos biológicos e biodiversidade 2. Taxonomia aplicada à macrobiologia e à microbiologia	4h	0h	0h	0h	4h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

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

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: CCPM.RZPX.VMD9

CCB 110 - Noções de Taxonomia e Sistemática Biológica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AMORIM, D. S. Fundamentos de Sistemática filogenética. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 154 p.	14
PAPAVERO, N. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica. 2. ed. São Paulo: Unesp, 1994. 285 p.	0
RIGOLON, R. G. A Pronúncia do Latim Científico, 2 ed. Viçosa: UFV, 2019. 204 p.	5
ARAÚJO, L. A. L. & VIEIRA, G. C. (Orgs.) Ensino de Biologia: uma perspectiva evolutiva / Volume I: Interdisciplinaridade & Evolução. Porto Alegre: Instituto de Biociências da UFRGS, 2021, 324p. 16 Mb; PDF. [recurso eletrônico]	0
ARAÚJO, L. A. L. & VIEIRA, G. C. (Orgs.) Ensino de Biologia: uma perspectiva evolutiva / Volume II: Biodiversidade & Evolução. Porto Alegre: Instituto de Biociências da UFRGS, 2021, 407p. 18,2 Mb; PDF. [recurso eletrônico]	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ARAÚJO, L. A. (Org.) L. Evolução Biológica: da pesquisa ao ensino. Porto Alegre: Editora Fi, 2017, 520 p. 12,8 Mb; PDF. [recurso eletrônico]	0
PANTOJA, S. Filogenética: primeiros passos. Rio de Janeiro: Technical Books, 2016. 88 p.	0
PAPAVERO, N.; LLORENTE-BUSQUETS, J. & ABE, J. M. Fundamentos de Biología Comparada (Através de la Teoría Intuitiva de Conjuntos): Vol. I – De Platón a Haeckel. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1997. 301 p.	0
RIGOLON, R. G. A Pronúncia do Latim Científico. Viçosa: UFV, 2015. 190 p.	5