

Programa Analítico de Disciplina

CCB 110 - Fundamentos de Taxonomia e Sistemática Filogenética

-
Catálogo: 2020
Número de créditos: 2 Carga horária semestral: 30h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: I

Objetivos

Não definidos

Ementa

Introdução à Taxonomia e à Sistemática Filogenética. Coleções biológicas e tipificação. Conceitos de espécie e híbrido. Nomenclatura. Enraizamento de árvores e polarização de caracteres. Classificação filogenética e tipos de agrupamentos. Construção de árvores filogenéticas. Taxonomia e Sistemática Biológica em Microbiologia.

Pré e co-requisitos

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 - Fundamentos de Taxonomia e Sistemática Filogenética

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Taxonomia e à Sistemática Filogenética 1.1.1 Taxonomia vs. Sistemática 1.2 Importância e aplicações 1.3 História da Sistemática	4h	0h	0h	0h	4h
2. Coleções biológicas e tipificação	2h	0h	0h	0h	2h
3. Conceitos de espécie e híbrido	2h	0h	0h	0h	2h
4. Nomenclatura 1.4.1 Os códigos de Nomenclatura 4.2 Táxons e categorias 4.3 Homonímia, sinonímia e prioridade 4.4 Publicação, autoria e data 4.5 Pronúncia	4h	0h	0h	0h	4h
5. Enraizamento de árvores e polarização de caracteres 1.5.1 Tipos de caracteres 5.2 Construção de caracteres 5.3 Polarização de caracteres 5.4 Homologia e homoplasia 5.5 Plesiomorfia e apomorfia	4h	0h	0h	0h	4h
6. Classificação filogenética e tipos de agrupamentos	2h	0h	0h	0h	2h
7. Construção de árvores filogenéticas 1.7.1 Fundamentação lógica 7.2 Teste de homologia filogenética e construção de cladogramas 7.3 Interpretação de cladogramas	8h	0h	0h	0h	8h
8. Taxonomia e Sistemática Biológica em Microbiologia 1.8.1 Diversidade biológica 8.2 Métodos taxonômicos	4h	0h	0h	0h	4h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CCB 110 - Fundamentos de Taxonomia e Sistemática Filogenética

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AMORIM, D. S. Fundamentos de Sistemática filogenética. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 154 p.	0
PAPAVERO, N. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica. 2. ed. São Paulo: Unesp, 1994. 285 p.	0
RIGOLON, R. G. A Pronúncia do Latim Científico. Viçosa: UFV, 2015. 190 p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HENNIG, W. Phylogenetic Systematics. Chicago: University of Illinois Press, 1966. 263 p.	0
HENNIG, W. Elementos de una Sistemática Filogenética. Buenos Aires: Editorial Universitaria de Buenos Aires, 1968. 353 p.	0
JUDD, W. S. et al. Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético. 3. ed. São Paulo: Artmed, 2008. 632 p.	0
LIPSCOMB, D. Basics of Cladistic Analysis. Washington: George Washington University, 1998. 75 p	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 Teoria Intuitiva de Conjuntos): Vol. I – De Platón a Haeckel. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1997. 301 p.	0
SCHNEIDER, H. Método de Análise Filogenética. São Paulo: Chiado Books, 2018. 354 p.	0