

Programa Analítico de Disciplina

CBF 105 - Taxonomia e Sistemática Filogenética

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2019

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

Objetivos

Ao final desta disciplina o estudante deverá ser capaz de: Interpretar e explicar os fundamentos por traz da necessidade de se coletar espécimes e acondiciona-los em coleções. Distinguir os diferentes tipos de publicações em taxonomia. Interpretar as distintas maneiras de se representar a distribuição geográfica. Distinguir entre os principais conceitos de espécies e suas limitações. Compreender os conceitos básicos da sistemática filogenética sendo capaz de construir e interpretar cladogramas e identificar apomorfias, plesiomorfias, grupos monofiléticos, parafiléticos e polifiléticos e a sua implicações na classificação dos seres

Ementa

Introdução à Taxonomia e à Sistemática Filogenética. Coleta de espécimes e coleções biológicas. Publicações em taxonomia. Estudando a distribuição geográfica. Nomenclatura científica. Conceitos de espécies. Plesiomorfia e Apomorfia. Grupos monofiléticos e merofiléticos. Métodos de reconhecimento de sinapomorfias e homoplasias. Protocolos de análises e Matrizes de informações. Informações em cladogramas. Construção de cladogramas. Classificações filogenéticas. Métodos numéricos.

Pré e co-requisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas	1

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBF 105 - Taxonomia e Sistemática Filogenética

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Taxonomia e à Sistemática Filogenética 1. Taxonomia x Sistemática 2. Importância e aplicações das disciplinas	2h	0h	0h	0h	2h
2. Coleta de espécimes e coleções biológicas 1. Coleções biológicas 2. Técnicas de coleta e preparação de exemplares 3. Organização e curadoria das coleções	3h	0h	0h	0h	3h
3. Publicações em taxonomia 1. Como realizar uma pesquisa bibliográfica 2. Tipos de referências bibliográficas 3. Como obter referências bibliográficas	2h	0h	0h	0h	2h
4. Estudando a distribuição geográfica 1. O levantamento de localidades atuais 2. O levantamento de localidades históricas 3. Representação de localidades: mapeamentos	1h	0h	0h	0h	1h
5. Nomenclatura científica 1. Histórico da nomenclatura científica 2. Os diferentes códigos de nomenclatura científica 3. Táxons e categorias 4. Homonímia, sinonímia e prioridade 5. Publicação, autoria e data 6. Tipificação	2h	0h	0h	0h	2h
6. Conceitos de espécies	3h	0h	0h	0h	3h
7. Plesiomorfia e Apomorfia 1. Homologia 2. Plesiomorfia e Apomorfia 3. Simplesiomorfias e sinapomorfia 4. Polarização de séries de transformações	3h	0h	0h	0h	3h
8. Grupos monofiléticos e merofiléticos	1h	0h	0h	0h	1h
9. Métodos de reconhecimento de sinapomorfias e homoplasias	2h	0h	0h	0h	2h
10. Protocolos de análises e Matrizes de informações 1. Táxons terminais 2. Grupos internos e externos 3. Simplesiomorfias e sinapomorfia 4. Escolha dos caracteres 5. Polarização 6. Otimização 7. Caracteres ordenados e não-ordenados 8. Caracteres de estados múltiplos	2h	0h	0h	0h	2h
11. Informações em cladogramas 1. Filogenias, cladogramas e árvores filogenéticas	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ED2X.KPKR.TKDL

2. Polítomias e cladogramas possíveis 3. Consenso 4. Índices					
12. Construção de cladogramas 1. Transformação de matrizes de caracteres em cladogramas 2. Otimização	3h	0h	0h	0h	3h
13. Classificações filogenéticas	1h	0h	0h	0h	1h
14. Métodos numéricos	3h	0h	0h	0h	3h
Total	30h	0h	0h	0h	30h

(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 (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>

CBF 105 - Taxonomia e Sistemática Filogenética

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AMORIN, D. S. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto: Editora Holos, 2002. 154 p.	0
MAYR, E. O desenvolvimento do pensamento biológico. Brasília: Universidade de Brasília, 1998. 635p.	0
PAPAVERO, N. Fundamentos Práticos de Taxonomia Zoológica. 2ª ed. São Paulo: Editora UNESP, 1994. 285 p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HENNIG, W.; DAVIS, D. D.; ZANGERL, R. Phylogenetic systematics. Champaign: University of Illinois Press, 1999. 280 p.	0
ICBN. International code of botanical nomenclature. Viena: International Association for Plant Taxonomy, 2006. Disponível em: http://ibot.sav.sk/icbn/main.htm .	0
ICZN. International code of zoological nomenclature. 4ª ed. Londres: The International Trust for Zoological Nomenclature, 1999. Disponível em: http://www.nhm.ac.uk/hosted-sites/iczn/code/ .	0
SCHNEIDER, H. Métodos de Análise Filogenética: um guia prático. 3ª ed. Ribeirão Preto: Editora Holos, 2007. 200 p.	0
SCHUH, R. T.; BROWER, A. V. Z. Biological systematics: principles and applications. 2ª ed. Ithaca: Comstock Publishing Associates, 2009. 328 p.	0
WHEELER, Q. D.; MEIER, R. Species concepts and phylogenetic theory, a debate. Nova Iorque: Columbia University Press, 2000. 230 p.	0
WILEY, E. O.; LIEBERMAN, B. S. Phylogenetics: theory and practice of phylogenetic systematics. 2ª ed. Oxford: Wiley-Blackwell, 2011. 432 p.	0