



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: EVOLUÇÃO E FILOGENIA MOLECULAR.	CÓDIGO:	
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: BIOLOGIA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (quatro)	
NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO	OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 2021.1		

EMENTA

Introdução e conceitos em Filogenia Molecular. Marcadores moleculares e sua aplicação a estudos filogenéticos. Métodos em Filogenia Molecular. Métodos de Reconstrução filogenética. Métodos de distância e métodos cladísticos. Máxima Parcimônia, Máxima verossimilhança, Análise Bayesiana. Aplicações e limitações da sistemática molecular

CONTEÚDOS

11. Introdução a conceitos utilizados em Filogenia Molecular
12. Marcadores moleculares e sua aplicação a estudos filogenéticos
13. Árvore filogenética, ramos e nós
14. Seleção de genes para estudos filogenéticos
15. Reconstrução Filogenética
16. Métodos de Distância, Máxima Parcimônia,
17. Máxima verossimilhança
18. Análise Bayesiana
19. Evolução molecular: Evolução de genomas.
20. Aplicações da Biologia Evolutiva na Pesquisa.

BIBLIOGRAFIA

Purvis, A., Gittleman, J. L., & Brooks, T. (Eds.). (2005). Phylogeny and conservation. Cambridge University Press. 448 p.
Wiley, E. O., & Lieberman, B. S. (2011). Phylogenetics: theory and practice of phylogenetic systematics. John Wiley & Sons. 432 p.
Lemey, P., Salemi, M., & Vandamme, A. M. (Eds.). (2009). The phylogenetic handbook: a practical approach to phylogenetic analysis and hypothesis testing. Cambridge University Press. 750 p.