

SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA AVANÇADA

Professores:

Coordenador: Prof. Dr. Pedro L. V. Peloso

Colaborador: Prof. Dr. Marcelo J. Sturaro

Carga Horária: 75 horas, 05(três) créditos.

Pré-requisitos: Princípios de sistemática filogenética (PPZOO0057) ou anuência escrita do professor coordenador da disciplina autorizando participação. O curso é destinado a estudantes com alguma experiência em métodos de análise filogenética.

Ementa: A disciplina irá apresentar conceitos teóricos e aplicações de métodos de filogenética, geralmente não tratados ou tratados superficialmente em cursos de introdução à filogenética. O curso discutirá abordagens voltadas para o uso de filogenias em estudos de sistemática e evolução, porém alunos interessados em outros usos são bem-vindos (ex., biogeografia, filogeografia)

Objetivo: Desenvolver no aluno a capacidade de compreensão teórica de análises comumente usadas em trabalhos de sistemática filogenética e evolução.

Porcentagem das aulas: 1/2 Teórica, 1/4 Prática, 1/4 Discussão de artigos

Avaliação:

Participação nas discussões = 1/5 da nota

Artigo = 4/5 da nota

Os alunos deverão entregar uma redação em formato de artigo utilizando dados próprios ou de bases de dados públicas (e.g. Genbank), utilizando técnicas discutidas em aula.

Artigo deve seguir as seguintes normas: No máximo 10 páginas preferencialmente em inglês.

Seguindo normas de formatação de algum periódico internacional (e.g., Cladistics; Molecular Phylogenetics and Evolution; Systematic Biology).

O artigo deverá ser entregue em até 30 dias após o término da disciplina

Número de vagas: 10 (preferencialmente para alunos do doutorado)

Bibliografia Sugerida *

Felsenstein, J., 2004. Inferring phylogenies. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, MA. Grant, T., 2002. Testing methods: the evaluation of discovery operations in evolutionary biology. Cladistics 18, 94-111.

Hennig, W., 1966. Phylogenetic Systematics. University of Illinois Press, Chicago.

Knowles, L.L., Kiubatko, L.S., 2010. Estimating species trees: practical and theoretical aspects. Wiley-Blackwell.

Lemey, P., Salemi, M., Vandamme, A., 2009. The phylogenetic handbook: a practical

approach to phylogenetic analysis and hypothesis testing. Cambridge University Press, Cambridge.

Wheeler, W.C., 2012. Systematics: a course of lectures. Black-Wiley.

* Bibliografia adicional, específica de cada tema abordado, será sugerida e enviada para os alunos antes de cada aula.