

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA
TAXONOMIA E FILOGENIA MOLECULAR - 2010/1

Prof. Responsável: MSc. Filipe Victoria

E-mail da disciplina: taxonomiamolecular@gmail.com

Data	Conteúdo/Atividade
23/03/2010	Apresentação da Disciplina. Introdução a Taxonomia e Filogenia Molecular (Aula1)
30/03/2010	Classificação Biológica, sistematização e hierarquias. Conceito de espécie e diversidade biológica (Aula 2).
06/04/2010	A prática taxonômica: Nomenclatura zoológica, botânica, microbiológica e de vírus. (Aula 3)
13/04/2010	Taxonomia Molecular. Caracteres taxonômicos: conceito, tipos, interpretação. Escolha dos dados moleculares para a identificação de taxa. (Aula 4)
20/04/2010	A filogenia como sistema de referência da biologia. História Biológica da Terra (Aula 5).
27/04/2010	Avaliação 1 – Prova escrita.
04/05/2010	Metodologia Cladísticas: Caracteres homólogos. Grupos naturais formados na filogenia. Análise filogenética e evolução. (Aula 6)
11/05/2010	Elegibilidade dos dados moleculares. Métodos utilizados em análises filogenéticas. Máxima parcimônia. Máxima verossimilhança, distâncias e inferência Bayesiana. (Aula 7).
18/05/2010	Ferramentas de bionformática para construção de cladogramas I. (Aula 8)
25/05/2010	Ferramentas de bionformática para construção de cladogramas II. (Aula 9)
01/05/2010	Ferramentas de bionformática para construção de cladogramas III. (Aula 10)
08/06/2010	Aula Prática. Alinhamento de sequências para uso de reconstrução de filogenias. Análise Filogénica e construção de cladogramas
15/06/2010	Aula Prática. Alinhamento de sequências para uso de reconstrução de filogenias. Análise Filogénica e construção de cladogramas
22/06/2010	Aplicações da taxonomia e filogenia molecular I. Relógio molecular: conceitos e aplicações Identificação de espécies críticas. Estudos evolutivos. (Aula 11).
29/06/2010	Aplicações da taxonomia e filogenia molecular II. Análise de redes de expressão gênica. Transferência de informação genética. Espécies modelos x espécies órfãs. Identificação de transgênicos (Aula 12)
06/07/2010	Seminários
13/07/2010	Seminários
20/07/2010	Revisão Exame
27/07/2010	Exame

Avaliação

Haverá três (3) avaliações que irão compor a nota final do semestre.

- 1) Prova com questões objetiva e discursivas nos moldes tradicionais (Peso 3,5).
- 2) Trabalho a ser realizado em grupos (de no máximo 3 alunos) e consistirá de um *seminário* a ser apresentado em data a ser combinada (Peso 3,5).
- 3) Relatório de atividade prática com entrega a ser realizada **impreterivelmente** até o fim da última aula da disciplina (Peso 3,0).