



INSTITUTO DE BIOLOGIA – UFRJ
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE GENÉTICA
PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA: EVOLUÇÃO I

CÓDIGO: IBG - 361

PERÍODO: 4º para as turmas do Diurno e 6º para as turmas do Noturno /Instituto de Biologia

TIPO DE DISCIPLINA Obrigatória para o Curso: Ciências Biológicas (Básico) Modalidades - Biologia Marinha, Biologia Vegetal, Ecologia, Genética, Zoologia e Licenciatura em Ciências Biológicas

PRÉ-REQUISITOS: IBG 351- Genética Básica

Número de créditos: 3 **CARGA HOR. TOTAL:** 75hs **TEÓRICAS:** 30hs **PRÁTICAS:** 45hs

Número de vagas oferecidas: 125 (75 Diurno e 50 Noturno)

NÚMERO DE TURMAS: 02

DOCENTE(S) RESPONSÁVEL (IS): Cláudia Russo e Flávio Silva Faria.

EMENTA:

Curso básico sobre evolução.

Teorias antigas sobre a evolução. Teoria moderna da evolução. Teorema de Hardy - Weinberg.

Polimorfismo. Raciação e especiação.

OBJETIVOS:

Levar o aluno a compreender, através de noções básicas, os padrões e processos evolutivos.

PROGRAMA:

Histórico da teoria evolutiva e introdução à obra de Darwin. Origem da vida. Mutações. Variabilidade Genética. Biodiversidade. Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Seleção natural, Deriva gênica, Migração. Adaptação. Mimetismo. Coevolução. Parasitismo. Variação Geográfica. Conceitos de espécie. O processo da especiação. Genética de formação das espécies. Registro fóssil. Grandes extinções. Datação radioativa. Macroevolução. Radiações adaptativas. Variações no ritmo da evolução morfológica. Equilíbrio pontuado e gradualismo filético. Sistemática: classificação, introdução à taxonomia e à filogenia. Evolução molecular. Relógio molecular. Filogenia molecular. Evolução dos metazoários. Evolução humana.

Natureza das aulas práticas: Simulações em computador.

AVALIAÇÃO:

Será aprovado o aluno que obtiver média final igual ou maior do que 5,0.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Darwin, CR. 1859. On the Origin of Species (Facsimile da 1 edição).

Futuyma, D. 2006. Evolution. Ed. Sinauer Harvard University Press

Ridley, M. 2003. Evolução. Ed. Artmed.

Strickberger, M. 2000. Evolution. 3ª ed. Ed. Jones & Bartlett Publishers.