

DISCIPLINA: Evolução

CÓDIGO: NUP354

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 4.0

CARGA HORÁRIA: 75h (Teórica: 60h Prática: 15h)

PRÉ-REQUISITOS: **NUP204 (P) ou NUP242 (P)**

EMENTA: História da “Biologia Comparada”. A origem das espécies e das adaptações. Teoria Sintética da Evolução e seus desdobramentos nas diversas disciplinas da Biologia. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo pertinente aos ensinos fundamental e médio.

OBJETIVOS: Introduzir os alunos aos fundamentos da Teoria Sintética da Evolução, abordando: a construção histórica do pensamento evolutivo, o estado atual do conhecimento acerca da origem e evolução das espécies e das adaptações, e as evidências que sustentam os corolários atuais do Neodarwinismo.

PROGRAMA:

- História da Biologia Comparada.
- Desenvolvimento do Pensamento Evolutivo
- Geração da variabilidade genética e fenotípica
- Introdução à Genética de Populações
- Seleção Natural
- Deriva Gênica
- Estrutura das populações e fluxo gênico
- Evolução molecular e filogenias moleculares
- Adaptação e unidades de seleção
- Seleção sexual

- Especiação
- Coevolução
- Evolução Humana

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARTON, N.H.; BRIGGS, D.E.G.; EISEN, J.A.; GOLDSTEIN, D.B. & PATEL, N.H. 2007. Evolution. Ed. CSHL Press. New York.

FUTUYMA, D. 1996. Biologia Evolutiva. Ed. Sociedade Brasileira de Genética. Ribeirão Preto.

RIDLEY, M. 2003. Evolução. Ed. Artmed. Porto Alegre.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AVISE, J.C. 2000. Phylogeography: the history and formation of species. Ed. Harvard University Press. UK.

BROWN, JH.. & LOMOLINO, M.V. 2006. Biogeografia. 2ª ed. Ed. Funpec. Ribeirão Preto.

DAWKINS, R. 1989. O gene egoísta. Ed. Itatiaia. São Paulo.

FREEMAN, S.; HERRON, J. C. 2009. Análise Evolutiva. Ed. Artmed. Porto Alegre.

GRIFFITHS, A.J.F., et al. 2005. An Introduction to Genetic Analysis. 8ª ed. Ed. W. H. Freeman. New York.

PAPAVERO, N. & Pujol-Luz, J.R. 2000. História da Biologia Comparada: desde o gênese até o fim do Império Romano do Ocidente. Ed. Holos. Ribeirão Preto.

TEMPLETON, A. R. 2006. Population Genetics and Microevolutionary Theory. Ed. John Wiley & Sons, Inc. New York.