

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico
Curso de Graduação em Biomedicina

PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.2

Departamento: Departamento de Ecologia e Recursos Marinhos - DERM

Disciplina: Evolução

Vagas oferecidas: 35

Dia(s) da semana/C.H. atividade síncrona sugeridos: Quinta-feira/4h (Bacharelado em Biomedicina)

Código: SER0014

C.H.: 60h (Teórica)

Curso(s) Atendido(s): Bacharelado em Ciências Biológicas; Bacharelado em Biomedicina; Licenciatura em Biologia; Licenciatura em Ciências Biológicas

Docente: Ricardo Campos da Paz

Matrícula: 1336275

Cronograma:

Aula 1: Apresentação do Curso / Introdução ao tema e importância do estudo da Teoria Evolutiva / Aceitação da Teoria Evolutiva pelo público

Aula 2: Evolução e Ciência / Método Científico / Ensino de Evolução

Aula 3: Origem da Vida / Período “Pré-Darwiniano” / Platão e o Essencialismo / Aristóteles, Teleologia e a Grande Cadeia dos Seres / Santo Agostinho e o Platonismo / São Tomás de Aquino e o Aristotelismo / Revolução Científica / Iluminismo / Jean-Baptiste de Lamarck e o Lamarckismo

Aula 4: Charles Robert Darwin e o desenvolvimento da Teoria Evolutiva / Alfred Russel Wallace

Aula 5: Apresentação do filme “Creation” (BBC, 2009; Biografia de Charles Darwin)

Aula 6: “A Origem das Espécies” / Impacto das ideias de Darwin / Eclipse do Darwinismo

Aula 7: Gregor Mendel e o nascimento da Genética / Século XX e o estabelecimento da “Síntese Evolutiva” / Microevolução vs. Macroevolução / Criacionismo Científico / Mais sobre Design Inteligente / Teoria Neutralista da Evolução / Síntese Evolutiva Estendida

Aula 8: Apresentação do filme “What Darwin didn’t know” (BBC, 2009)

Aula 9: Apresentação do filme “Judgment Day: Intelligent Design on trial” (PBS, 2007)

Aula 10: Seleção Natural / Deriva Genética e outras possibilidades de mudança

Aula 11: Adaptação e Programa Adaptacionista / Fósseis e Tempo Profundo / Outras evidências da Evolução

Aula 12: Fundamentos de Sistemática Filogenética

Aula 13: Conceitos de Espécie / Especiação e modelos de Especiação / Biogeografia Histórica/

Equilíbrio Pontuado

Aula 14: Seleção Sexual / Psicologia Evolucionista

Aula 15: Evolução Humana

Aula 16: Altruísmo / Gene Egoísta / Memética

Aula 17: Apresentação do Trabalho Final / Encerramento

Metodologia: Aulas expositivas em formato síncrono. Estudos dirigidos serão disponibilizados de forma assíncrona na plataforma Google Classroom.

Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas): Não há.

Avaliação: Avaliações de Estudos Dirigidos (AEDs) assíncronas (individuais, ao longo da disciplina) e Avaliação Geral (AG) síncrona (Trabalho Final em grupo, final do semestre); média final: $AG + (\text{média dos AEDs})/2$.

Ferramentas digitais previstas: Google Formulários para a realização das AEDs; Google Classroom para disponibilizar o material de leitura e vídeos, atividades, e AEDs feitas através do Google Formulários.

Bibliografia:

AMORIM, D.S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos Editora, Ribeirão Preto.

COYNE, J. 2009. Why Evolution is True. Penguin Books, London.

DARWIN, C. R. 1859. On the Origin of Species. John Murray, London.

DAWKINS, R. 2007. O Gene Egoísta. Companhia das Letras, São Paulo.

DAWKINS, R. 2009. O Maior Espetáculo da Terra: as Evidências da Evolução. Companhia das Letras, São Paulo.

FUTUYMA, D. 1998. Biologia Evolutiva (Terceira Edição). FUNPEC Editora, Ribeirão Preto.

FUTUYMA, D. 2006. Evolution. Sinauer/Harvard University Press, Massachusetts.

GOULD, S. J. 2002. The Structure of Evolutionary Theory. Belknap/Harvard University Press, Cambridge.

MAYR, E. 1998. Desenvolvimento do Pensamento Biológico. Editora UnB, Brasília.

MAYR, E. 2001. What Evolution Is. Basic Books, New York.

RIDLEY, M. 2006. Evolução. Editora Artmed, Porto Alegre.