Universidade Federal de São João del-Rei	**COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** **PLANO DE ENSINO**				
Disciplina: EVOLUÇÃO				**Período:** 5º	**Currículo:** 2020
Docente: Iara Freitas Lopes				**Unidade Acadêmica:** DCNAT	
Pré-requisito: Genética Geral			**Correquisito:** --		
C.H. Total: 72ha	**C.H. Prática:** --	**C. H. Teórica:** 72ha	**Grau**: Lic./Bac.	**Ano:** 2026	**Semestre:** 1º

EMENTA

Teoria da seleção natural e seus desdobramentos. Estudo dos principais fatores evolutivos e suas interações atuando nas populações: seleção natural, deriva genética, mutação e migração. Processos genéticos, demográficos e biogeográficos envolvidos com o surgimento de novas espécies.

OBJETIVOS

Dar ao estudante subsídios para compreender conceitos evolutivos básicos e suas interações no processo de evolução da vida, capacitando-o a reconhecer a evolução como um eixo central e integrador de todas as áreas da biologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	**Conteúdo**
1	Apresentação da disciplina, cronograma, avaliações, seminários
	Vídeo: a viagem perdida de Darwin discussão
2	Darwinismo e a teoria sintética da evolução
	Evidências da ocorrência da evolução das espécies
3	Genética (REVISÃO)
	BioMol (REVISÃO)
5	Variação e seleção natural
	Variação e seleção natural Estudos de Casos
6	EHW e as forças que o violam
	EHW e as forças que o violam
7	Simulações: Genética de Populações
	Vídeo: Quatro Heranças discussão
8	Exercícios de Revisão
	AVALIAÇÃO FORMATIVA I
9	Genética e evolução para dois e múltiplos locos
	Adaptação e seleção natural "Poema Imperfeito"
10	Devolutiva Avaliação Formativa II
	Genética e evolução para dois e múltiplos locos
11	Adaptação e seleção natural
	Adaptação e seleção natural Estudos de Casos
12	Conceitos de Espécie e Especiação
	Conceitos de Espécie e Especiação Estudos de Casos
13	Filogenias
	Prática: Reconstruções Filogenéticas
14	Co-evolução – Eco-Evo-Devo - Macroevolução
	Eco-Evo-Devo – Macroevolução → Estudos de Casos
15	Evolução Humana
	Seminários em Evolução
16	Seminários em Evolução

	Seminários em Evolução
17	Seminários em Evolução AVALIAÇÃO FORMATIVA II
18	Devolutiva Avaliação Formativa II SUBSTITUTIVA

METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo programático será abordado por meio de aulas expositivas-dialogadas, estudo e discussão de textos, simulações computacionais, seminários e exercícios apresentados em sala de aula ou via SIGAA ou Portal Didático da UFSJ. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e projetor multimídia.

Os recursos disponíveis no SIGAA serão utilizados para comunicação e avisos gerais, bem como para a disponibilização de recursos didáticos tais como: a) arquivos de textos e *slides* das aulas em PDF*;* b*) links* para acesso à vídeos do *YouTube,* vídeo-aulas gravadas*, sites* ou outros repositórios de ferramentas digitais como simulações, laboratórios ou jogos virtuais; c) fóruns de discussão ou outros tipos de atividades/recursos disponíveis na plataforma *Moodle*.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critérios de avaliação:

O total de 10 pontos será assim distribuído:
- Avaliações teóricas individuais: 02 avaliações (contabilizando 3,0 pontos cada uma = 6,0 pontos total)
- Trabalhos realizados em sala de aula = 1,0 ponto
- Seminário em grupo: 01 (3,0 pontos)

* Após a divulgação das notas da última avaliação regular proposta neste plano de ensino, o estudante que não obtiver nota final para aprovação (= 6,0 pontos) poderá realizar uma avaliação substitutiva, que versará sobre o conteúdo total da UC. A avaliação substitutiva terá valor total de 3,0 pontos e poderá substituir a menor nota das avaliações teóricas, caso seja superior a nota original.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Freeman, S.; Herron, J.C. Análise evolutiva. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
Futuyma, D.J. Biologia evolutiva. 3.ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009.
Ridley, M. Evolução. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Santos, F.R.; Dias, C.A.R. Fascículo–Evolução. Belo Horizonte: CAED-UFMG, 2013. 152p. Disponível em: http://labs.icb.ufmg.br/lbem/aulas/grad/evol/FasciculoEvolucao_UFMG_2013.pdf
Artigos científicos indicados dentro dos temas.
Textos de divulgação científica indicados dentro dos temas.
Sites:
http://ecologia.ib.usp.br/evosite/evo101/index.shtml
https://www.nature.com/scitable/topic/evolutionary-genetics-13/
https://www.biologycorner.com/category/worksheets/evolution/

 _____ Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso