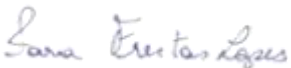


Disciplina: EVOLUÇÃO				Período: 5º	Currículo: 2020	
Docente: Iara Freitas Lopes				Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: Genética Geral			Correquisito: --			
C.H. Total: 72ha	C.H. Prática: --	C. H. Teórica: 72ha	Grau: Lic./Bac.	Ano: 2023	Semestre: 1º	
EMENTA						
Teoria da seleção natural e seus 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						
Aula Conteúdo Aula 1 Apresentação da disciplina, cronograma e avaliações. <i>Aula 2 Vídeo: a viagem perdida de Darwin → Discussão</i> Aula 3 Darwinismo e a teoria sintética da evolução Aula 4 Evidências da ocorrência da evolução das espécies Aula 5 Genética (REVISÃO) Aula 6 BioMol (REVISÃO) Aula 7 Variação e seleção natural <i>Aula 8 Variação e seleção natural → Estudos de Casos</i> Aula 9 EHW e as forças que o violam Aula 10 EHW e as forças que o violam Aula 11 Simulações Gene Pop <i>Aula 12 Vídeo: Quatro Heranças → Discussão</i> Aula 13 Exercícios de Revisão Aula 14 Avaliação Formativa I Aula 15 Devolutiva Avaliação Formativa I Aula 16 Genética e evolução para dois e múltiplos locos Aula 17 Genética e evolução para dois e múltiplos locos Aula 18 Adaptação e seleção natural Aula 19 Adaptação e seleção natural Aula 20 Discussão capítulo Livro "Poema Imperfeito" Aula 21 Conceitos de Espécie e Especiação <i>Aula 22 Conceitos de Espécie e Especiação → Estudos de Casos</i> Aula 23 Filogenias Aula 24 Prática: Reconstruções Filogenéticas Aula 25 Co-evolução – Evo-Devo - Macroevolução <i>Aula 26 Vídeo: A corrida das espécies → Discussão</i> <i>Aula 27 Evo-Devo – Macroevolução → Estudos de Casos</i> Aula 28 Evolução Humana Aula 29 Evolução Humana						

Aula 30 Avaliação Formativa II Aula 31 Apresentação seminários Aula 32 Apresentação seminários Aula 33 Apresentação seminários Aula 34 Devolutiva Avaliação Formativa II + Seminários Aula 35 Fechamento de notas Aula 36 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 Portal Didático da UFSJ. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e projetor multimídia. A Plataforma <i>Moodle</i> do <u>Portal Didático do Campus Virtual da UFSJ</u> (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) será utilizada para comunicação e avisos gerais bem como para a disponibilização de recursos didáticos tais como: a) arquivos de textos e <i>slides</i> das aulas em PDF; b) <i>links</i> para acesso à vídeos do <i>YouTube</i>, vídeo-aulas gravadas, <i>sites</i> 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 <i>Moodle</i>. Os discentes devem manter endereço de e-mail atualizado no Portal Didático. A disciplina será ofertada de forma presencial podendo ter até 20% de aulas dentro da modalidade Educação a Distância (EaD, PORTARIA Nº 4.059/2004 MEC). Em casos de COVID-19, será seguido o Protocolo de Biossegurança e Conduta da UFSJ para a Pandemia de COVID-19 Elaborado pelo Comitê e subcomitês de Biossegurança de Enfrentamento à COVID-19 da UFSJ.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Crítérios de avaliação: - O total de 10 pontos será assim distribuído: - Avaliações teóricas individuais: 02 avaliações (contabilizando 3,5 pontos cada uma = 7,0 pontos total) - 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 3,5 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-UFGM, 2013. 152p. Disponível em: http://labs.icb.ufmg.br/lbem/aulas/grad/evol/FasciculoEvolucao_UFGM_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/	
 _____	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____

Docente Responsável	Coordenador do Curso
---------------------	----------------------