

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: 2025	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	Dia	Conteúdo			
Aula 1	25 mar	Apresentação da disciplina, cronograma, avaliações, seminários			
Aula 2	26 mar	Vídeo: a viagem perdida de Darwin discussão			
Aula 3	01 abr	Darwinismo e a teoria sintética da evolução			
Aula 4	02 abr	Evidências da ocorrência da evolução das espécies			
Aula 5	08 abr	Genética (REVISÃO)			
Aula 6	09 abr	BioMol (REVISÃO)			
Aula 7	15 abr	Variação e seleção natural			
Aula 8	16 abr	Variação e seleção natural Estudos de Casos			
Aula 9	22 abr	EHW e as forças que o violam			
Aula 10	23 abr	EHW e as forças que o violam			
Aula 11	29 abr	Simulações: Genética de Populações			
Aula 12	30 abr	Vídeo: Quatro Heranças discussão			
Aula 13	06 mai	Exercícios de Revisão			
Aula 14	07 mai	AVALIAÇÃO FORMATIVA I			
Aula 15	13 mai	Genética e evolução para dois e múltiplos locos			
Aula 16	14 mai	Genética e evolução para dois e múltiplos locos			
Aula 17	20 mai	Genética e evolução para dois e múltiplos locos			
Aula 18	21 mai	Adaptação e seleção natural			
Aula 19	27 mai	Adaptação e seleção natural "Poema Imperfeito"			
Aula 20	28 mai	Adaptação e seleção natural Estudos de Casos			
Aula 21	03 jun	Conceitos de Espécie e Especiação			
Aula 22	04 jun	Conceitos de Espécie e Especiação Estudos de Casos			
Aula 23	10 jun	Filogenias			
Aula 24	11 jun	Prática: Reconstruções Filogenéticas			
Aula 25	17 jun	Co-evolução – Eco-Evo-Devo - Macroevolução			
Aula 26	18 jun	Vídeo: A corrida das espécies discussão (coevolução)			
Aula 27	24 jun	Eco-Evo-Devo – Macroevolução → Estudos de Casos			
Aula 28	25 jun	Evolução Humana			
Aula 29	01 jul	Evolução Humana			
Aula 30	02 jul	Evolução Humana			
Aula 31	08 jul	Apresentação de Seminários (em trios)			
Aula 32	09 jul	Apresentação de Seminários (em trios)			

Aula 33 15 jul Aula 34 16 jul Aula 35 22 jul Aula 36 23 jul	Apresentação de Seminários (em trios) AVALIAÇÃO FORMATIVA II 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 <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>.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Crítérios 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) - Participação em atividades realizadas e sala de aula ou laboratório = 1,0 - 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