

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
Biologia Evolutiva (OBRIGATORIA)		CCBIO	BIOL0032	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: TERÇA-FEIRA (14: 00 – 17: 00) PERÍODO: 3º	
45h	20 h	25 h		
Pré-Requisito:	BIOL0025 – Genética Geral			
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Graduação Bacharelado em Ciências Biológicas				Turma única (40 vagas)
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Prof. Michely Correia Diniz				Doutora
EMENTA				
Início e impacto das teorias evolutivas; Base genética do processo evolutivo; Mecanismos e consequências do processo evolutivo; Padrões evolutivos: biogeografia, filogenia e coevolução; Evolução humana.				
OBJETIVOS				
Fornecer uma visão básica, ampla e crítica sobre a Biologia Evolutiva, evidenciando os mecanismos mais relevantes para a compreensão da história da vida na terra, através das relações de parentesco e ancestralidade, além de contextualizar com a realidade atual, instigando o aluno a perceber que a Biologia Evolutiva permeia outras diversas áreas.				
METODOLOGIA				
A interação entre professor e estudantes ocorrerá por meio do ambiente virtual de aprendizagem (AVA-UNIVASF) com o envio de mensagens, fóruns, entre outros, e grupo <i>WhatsApp</i> , além das plataformas <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Estão previstos 15 encontros síncronos de até 1 hora (15h) para exposição do conteúdo, intercalados por 5 plantões tira-dúvidas de até 1 hora (5h), totalizando 20 horas de atividades síncronas, que também serão gravadas e disponibilizadas de forma assíncrona na sala do curso (AVA-UNIVASF). Estão previstas em média 2 horas de estudo e desenvolvimento de atividades, para cada tema abordado, totalizando 25 h assíncronas. O <i>feedback</i> sobre o processo de aprendizagem será efetuado por meio do AVA, em cada atividade proposta, bem como no plantão tira-dúvidas.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Os alunos serão avaliados por meio de Fóruns (Peso 3), <i>Pitch</i> (Peso 2) e Avaliação de múltipla escolha (Peso 5), sendo a nota final, a média ponderada dessas atividades, que serão descritas a seguir. Serão 12 Fóruns no AVA (referentes às atividades 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14 e 15). A cada participação no fórum será atribuído 1 ponto, sendo o valor máximo de todas as participações, 10,0. Está prevista a realização de um <i>pitch</i> (3 a 5 min) referente às atividades 5, 9 e 12, cuja avaliação valerá de 7 a 10,0 pontos. Está prevista a realização de uma avaliação múltipla escolha tipo questionário, na plataforma AVA, com o conteúdo de todas as atividades, cujo valor máximo é 10,0.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	Apresentação da disciplina e Introdução à Biologia evolutiva, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
2	Visita a Museu Virtual (Darwin e viagem do Beagle) e assistir a vídeo de Evolução (BBC) no <i>YouTube</i> .
3	Evidências da Evolução, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
4	Base genética do processo evolutivo: Mutações, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
5	Discussão de Artigos, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> .
6	Mecanismos de Evolução I: Seleção Natural, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema. Game Simulação interativa da Seleção Natural (<i>PhetColorado</i>)
7	Mecanismos de Evolução II: migração, deriva genética e cruzamentos não-aleatórios, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema. Simulação interativa <i>WH Freeman</i> .
8	Adaptação e Seleção Sexual, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
9	Discussão de Artigos, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> .
10	Conceitos de Espécie e Especiação, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
11	Filogenia tradicional versus molecular, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema. Atividade interativa através dos bancos de dados NCBI
12	Discussão de Artigos, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> .
13	Biogeografia Evolutiva, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
14	Coevolução, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema. Uso de jogos em App.
15	Evolução Humana, através de <i>Webconferência RNP</i> ou <i>GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Visita interativa linha do tempo evolução humana.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
1. Futuyama, D. Evolução e Sociedade. Ribeirão Preto: Soc. Bras. de Genética, 1992. Já disponível digital	
2. Ridley, M. Evolução. 3 ed. Porto Alegre: Artmed . 2005. Já disponível digital	
3. Darwin, C.R; Origem das espécies. B. Horizonte, Itatiaia/ S. Paulo, EDUSP,1985, 366p. Já disponível digital	
4. Artigos indicados durante a disciplina	