

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
Biotecnologia (OBRIGATÓRIA)		CCBIO	BIOL0052	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: QUARTA-FEIRA (9:00 – 12:00) PERÍODO: 6º	
45h	20 h	25 h		
Pré-requisito:		BIOL0042 – Genética Molecular		
CURSOS ATENDIDOS				SUB -TURMAS
Graduação Bacharelado em Ciências Biológicas				Turma única (40 vagas)
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Prof. Michely Correia Diniz				Doutora
EMENTA				
Fundamentos de Biotecnologia Moderna. Introdução às Biotecnologias Moderna e Clássica. Patentes em Biotecnologia e Bionegócios. Biotecnologia de Sistemas Microbianos. Aplicação dos processos biotecnológicos farmácia, saúde e ambiente. Processos fermentativos. Transgênicos, células-tronco, e terapia gênica. Impactos da biotecnologia;				
OBJETIVOS				
Oferecer um panorama atual e contextualizado das aplicações da Biotecnologia, em diversos setores, no cenário nacional e internacional. O aluno terá oportunidade de conhecer as principais etapas dos processos biotecnológicos. Ademais serão discutidos os marcos regulatórios no contexto da inovação.				
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 7) e <i>Pitch</i> (Peso 3) - (Nota 1), Entrega atividade de patentes (Nota 2), Entrega de Artigo científico (Nota 3). Serão 7 Fóruns no AVA (referentes às atividades 1, 5, 6, 7, 10, 11, 12). A cada participação no fórum será atribuído 1,5 ponto, sendo o valor máximo de todas as participações, 10,0. Está previsto a realização de um <i>pitch</i> (3 a 5 min) referente às atividades 8 e 9, cuja avaliação valerá de 7 a 10,0 pontos. A atividade de patente (referentes às atividades 2, 3 e 4) terá valor máximo de 10,0; O artigo científico (referentes a todas as atividades) terá valor máximo de 10,0;				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Número	Cronograma de atividades
1	Apresentação da Disciplina/Fundamentos de Biotecnologia: importância, conceitos e aplicações, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
2	Patentes em Biotecnologia, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
3	Busca de Patentes em Biotecnologia - INPI, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
4	Busca de Patentes em Biotecnologia-bancos de dados internacionais, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
5	Discussão de Artigos - Transgênicos, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> .
6	Vídeo Biotecnologia para o desenvolvimento de vacinas, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
7	Empresas de biotecnologia, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
8	Apresentação Bionegócios I, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
9	Apresentação Bionegócios II, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
10	Visita virtual laboratório de biotecnologia I, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
11	Discussão de Artigos relacionado à Biotecnologia -Coronavírus, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> .
12	Visita virtual laboratório de biotecnologia II, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
13	Orientação confecção de Artigo de Biotecnologia, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.
14	Discussão de Artigos, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> .
15	Orientação confecção de Artigo de Biotecnologia, <i>através de Webconferência RNP ou GoogleMeet</i> . Essa atividade será gravada e disponibilizada para acesso assíncrono no AVA. Leitura orientada sobre o tema.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Malajovich, M.A. Fundamentos de Biotecnologia, 2011. Já disponível digital
2. Artigos indicados durante a disciplina