

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
BIOLOGIA CELULAR		CCINAT - SBF		Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: Qua 18:50-20:30 Sex 18:50-20:30	
45	24	21		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
VINICIUS DOS SANTOS AMORIM				
EMENTA				
<p>Células procarióticas e eucarióticas; Estrutura celular e organelas; Citoesqueleto; Química celular; Transformação de energia na célula – respiração e fotossíntese; Núcleo e cromossomos; Homeostase; Comunicação celular; Especializações celulares; Biologia celular do câncer; Apoptose celular; a biologia celular no dia a dia; o uso de modelos didáticos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem</p>				
OBJETIVOS				
<p>Compreender ideias relacionar os conhecimentos relativos a diferenciação entre células eucarióticas e procarióticas e como acontece a química celular, desde dos processos de obtenção de energia (fotossíntese e respiração celular) à processos diversos de especialização celular compreendendo como todos esses conhecimentos são aplicáveis no dia a dia.</p>				
METODOLOGIA				
<p>Recursos e materiais: computador, materiais recicláveis, TICs, textos e outros materiais ou disponíveis em meio digital, Google meet, Google sala de aula, Zoom.</p> <p>Procedimentos: As aulas se dividirão em aulas expositivas dialogadas com objetivo de expor de forma clara o conteúdo a ser trabalhado, algumas dessas aulas ficarão disponíveis para os alunos acessarem e reassistirem no decorrer da disciplina outras ocorrerão somente de forma síncrona. Algumas aulas, no entanto serão destinadas à apresentação de seminários e modelos didáticos produzidos pelos alunos sobre os conteúdos trabalhados.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<ul style="list-style-type: none"> - Questionários online com questões objetivas e dissertativas utilizando a plataforma "Google sala de aula". - Apresentação de seminário e modelo didático (podendo ser de forma ao vivo através de reuniões ao vivo utilizando o google meet, ou através de vídeos previamente gravados). - Estudos dirigidos com resolução extra sala de aula (Google sala de aula). <p>Cada componente avaliativo terá valor atribuído no decorrer do semestre letivo.</p> <p>No total serão três notas, que juntas irão compor a média de cada aluno.</p> <p>A avaliação final será feita, sem consulta em data a ser definida segundo o calendário acadêmico contendo todo o conteúdo da ementa da disciplina.</p> <p>Para as provas, serão consideradas corretas as respostas que explicitarem o conteúdo cobrado de forma a explicar o que as questões pedem. Respostas parcialmente corretas poderão ser consideradas caso a resposta demonstre domínio básico sobre o conteúdo cobrado.</p>				

Seminários e modelos didáticos serão avaliados pelo domínio na apresentação, criatividade na elaboração dos modelos, coerência com a proposta de ensino-aprendizagem.

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Número	Cronograma de atividades
4	Células eucarióticas e procarióticas
4	Citoesqueleto
5	Química celular
6	Transformação de energia na célula- fotossíntese e respiração celular
5	Núcleo e cromossomos
5	Homeostase
4	Comunicação celular
4	Especializações celulares
5	Biologia celular do câncer
3	Biologia celular no dia a dia e modelos didáticos como facilitadores no processo de ensino-aprendizagem

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 5ª. ed. Porto Alegre: ARTMED. 1268p.

JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO J. Biologia Celular e Molecular. 9ª. ed. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

ROBERTIS E, M. F.; HIB, J. Bases da biologia celular e molecular. 4ª. ed. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Bibliografia Complementar:

COOPER, G. M.; HAUSMAN, R. E. A célula: uma abordagem molecular. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2007.

LODISH, H. et al. Biologia Celular e molecular. 7. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2013.

DATA

_____/_____/_____
ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO

