




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Biologia Celular		CCINAT-SRN		2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 46	PRÁT: 14	HORÁRIOS: segundas e terças das 20:30 às 22:10.	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Ciências da Natureza				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Francimário da Silva Feitosa			Mestre	
EMENTA				
Origem e diversidade dos seres vivos, do surgimento da vida até a complexidade dos organismos eucarióticos. Papel biológico dos componentes celulares. Mecanismos morfofisiológicos da divisão celular. Inovações nos estudos da Biologia Celular. Mecanismos de comunicação e morte celular programada.				
OBJETIVOS				
Geral: Compreender os objetos de estudo da Biologia Celular e da microscopia; entender o contexto histórico e evolutivo sobre o estudo das células				
Específicos: 1) Descrever o papel biológicos dos componentes celulares 2) Visualizar e discutir sobre a morfologia das células animais e vegetais 3) Determinar a função e composição da membrana celular 4) Descrever o papel das organelas citoplasmática 5) Compreender a interação entre as macromoléculas 6) Compreender os processos energéticos que ocorrem nas células 7) Compreender os processos de armazenamento e transferência da informação genética 8) Compreender os mecanismos de comunicação celular				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aulas expositivas com discussões e/ou exercícios em sala de aula após a apresentação de cada conteúdo. As atividades práticas serão realizadas no Laboratório de Biodiversidade e Bioarqueologia conforme detalhamento abaixo.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Média aritmética de três notas. As duas primeiras notas corresponderão à avaliações escritas e a terceira nota corresponderá à soma de um relatório sobre as atividades práticas laboratoriais e uma avaliação escrita (5,0 pts, cada). Com essas notas, será obtida uma média aritmética e o discente que obtiver média igual ou superior a 7,0 e freqüência igual ou superior a 75% estará aprovado por média; o que obtiver média maior ou igual a 4,0 e menor que 7,0 e freqüência igual ou superior a 75% estará apto a fazer a prova final e o que obtiver média nas duas avaliações menor que 4,0 e/ou freqüência inferior a 75% estará reprovado. O discente submetido ao exame final será considerado aprovado se obtiver média aritmética igual ou superior a 5,0, considerando-se a média entre a média das provas iniciais e a nota da prova final.				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Data	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA	Teórica h/a	Prática h/a
21/05	Introdução ao estudo da Biologia Celular	02	
22/05	Teoria celular e biologia evolutiva	02	
28/05	Bases históricas da microscopia	02	
29/05	Prática I – Aprendendo a manusear o microscópio		02
04/06	Água e sais minerais: Estrutura química e sua função biológica	02	
05/06	Carboidratos: Estrutura química, síntese e sua função biológica	02	
11/06	Lipídeos: Estrutura química, síntese e sua função biológica	02	
12/06	Proteínas: Estrutura química, síntese e sua função biológica	02	
18/06	1ª Avaliação	02	
19/06	Macromoléculas: DNA e RNA	02	
25/06	Recesso (Aniversário SRN)	-	-
26/06	Prática II - Macromoléculas		02
02/07	Organelas citoplasmáticas	02	
03/07	Prática III – Organelas		02
09/07	O citoesqueleto e seus movimentos celulares	02	
10/07	Membrana Celular	02	
16/07	Prática IV - Membrana plasmática		02
17/07	Morfologia, Fisiologia e Genética dos procariontes e eucariontes	02	
23/07	Prática V – Células animais		02
24/07	2ª avaliação	02	
30/07	Mitose	02	
31/07	Meiose	02	
06/08	Vírus	02	
07/08	Prática VI – Células vegetais		02
13/08	Conversão de energia pelas mitocôndrias	02	
14/08	Armazenamento de substâncias e comunicação celular	02	
20/08	Prática VII – Comunicação entre as células		02
21/08	Apoptose e Necrose	02	
27/08	Revisão 3ª avaliação	02	
28/08	3ª avaliação (relatório + escrita)	02	
03/09	Revisão	02	
04/09	AVALIAÇÃO FINAL	02	
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS			
1. ALBERTS, B., et al. 2010. Biologia Molecular da Célula . 5ª Ed., Artmed, Porto Alegre.			
2. JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. 2012. Biologia Celular e Molecular . 10ª Ed. Guanabara Koogan, RJ.			
____/____/____	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
DATA			