

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
BIOLOGIA CELULAR	45	15	0	3.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende	Período	
P3, S2, S1	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF	2023.2	
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
TER - 18 00 18 50 18 50 19 40 19 40	HERBESON OVIDIO DE JESUS MARTINS	2	

Ementa

Microscopia; Biossegurança; 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

Objetivo

A disciplina de Biologia Celular tem por objetivos, facilitar o conhecimento amplo e sólido dos princípios fundamentais que regem a estrutura, função e interações das células, incluindo a compreensão das diferenças entre células procariontes e eucariontes, a exploração dos processos de divisão celular (mitose e meiose) e o estudo das organelas celulares e suas funções específicas. Além disso, capacitar os estudantes a compreenderem os mecanismos de transporte intracelular, a sinalização celular e a importância da homeostase para a viabilidade celular e a fisiologia. A partir deste conhecimento, o estudante será capaz de analisar criticamente pesquisas na área, aplicar conceitos em contextos práticos e reconhecer as aplicações da biologia celular em diversas áreas científicas e tecnológicas.

Metodologia

A disciplina será ministrada presencialmente através de aulas expositivas e dialogadas, debates, discussão de artigos científicos, vídeos e documentários, e uso de metodologias ativas de aprendizagem.

Conteúdo Programático

1 - Teoria celular e biologia evolutiva; 2 - Bases históricas da microscopia; 3 - Células procarióticas e eucarióticas; 4 - Estrutura celular e organelas; 5 - Citoesqueleto; 6 - Química celular; 7 - Ciclo celular; 8 - Núcleo e cromossomos; 9 - Metabolismo celular; 10 - Homeostase; 11 - Comunicação celular; 12 - Sinalização e indução celulares

Forma de Avaliação

A avaliação nesta disciplina ocorrerá de forma contínua, de acordo com a participação e desempenho do discente nas atividades. A avaliação terá a atribuição de três notas (N1, N2 e N3), distribuídas da seguinte forma Módulo I (EE_1 = 10) Prova teórica I (10 pontos) Quiz (10 pontos) N1 = (10 + 10/2) Módulo II (EE_2 = 10) Prova teórica II (10 pontos) Modelo didático (10 pontos) N2 = (10 + 10/2) Módulo III (EE_3 = 10) Seminário (10 pontos) N3 = 10
Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. Fundamentos de biologia celular uma introdução à biologia molecular da célula. 4. ed. Porto Alegre Artes Médicas Sul Ltda., 2017. DE ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J. Bases da Biologia Celular e Molecular. 4ª. Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006. JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 8ª. Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.

Emitido em 19/10/2024

PLANO DE CURSO Nº 75/2024 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/10/2024 16:26)

ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS

COORDENADOR

1078336

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **75**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **19/10/2024** e o código de verificação:

0a830c63d8