

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BC073	DISCIPLINA: BIOLOGIA CELULAR		TURMA: B			
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 60h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: ALICIANE DE ALMEIDA ROQUE						

Criação: 18/7/2025

Modificação: 18/7/2025

EMENTA

Estudo das células como uma unidade funcional essencial à vida, formada por estruturas que atuam de forma conjunta, integrando os conhecimentos moleculares e ultra-estruturais para a compreensão da fisiologia celular.

PROGRAMA

Composição química das células; estrutura e função das membranas, transporte através de membrana, núcleo, fluxo da informação gênica, retículo endoplasmático, complexo de Golgi, citoesqueleto, mitocôndria, peroxissomos, endossomos e lisossomos; processos de síntese de biomoléculas, exocitose, endocitose; comunicação celular, ciclo celular e morte celular.

OBJETIVO GERAL

Compreender a célula como a unidade fundamental da vida.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Adquirir a base de conhecimentos necessária sobre a organização estrutural e a fisiologia celular, bem como sobre as relações entre a nutrição e o funcionamento celular, construindo assim os conhecimentos prévios para disciplinas correlatas como Histologia, Embriologia, Genética e Fisiologia.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas dialogadas dos conteúdos teóricos e práticos. Serão utilizados como recursos: lousa, giz e canetas, apagador, computador e projetor multimídia,



microscópio de campo claro, lâminas histológicas e álbum contendo micrografias e eletromicrografias.

FORMAS DE AVALIACAO

A avaliação consistirá em provas escritas e realizadas de forma individual, teóricas e práticas, e construção de mapas de conceitos.

Cálculo da média = (Prova T1 + Prova T2 + Prova P1 + Prova P2) /4 + 0,5 (atividades moodle).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS, Bruce. **Biologia molecular da célula**. 6. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. E-book. p.840. ISBN 9788582714232.

Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582714232/>.

ALBERTS, Bruce. **Fundamentos da biologia celular**. 4. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017. E-book. p.387. ISBN 9788582714065.

Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582714065/>.

ROBERTIS, Edward M De; HIB, José. **Biologia Celular e Molecular**. 16. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book. p.i. ISBN 978-85-277-2386-2.

Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-2386-2/>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

POLLARD, T.D.; EARNSHAW, W.C. **Biologia Celular**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

HAUSMAN, R.E.; COOPER, G.M. **A Célula: uma Abordagem Molecular**. 3ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2007.

Lodish, H.; Berk, A.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A.; PLOEGH, H.; SCOTT, A. **Biologia Celular e Molecular** - 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 10a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023.

CRONOGRAMA DE AULAS

DATA	Aulas Teóricas	Aulas Práticas
------	----------------	----------------



	Local: Anfiteatro 08 do Setor BL	Local: Laboratórios do Departamento de Biologia Celular
04/08	Recepção de discentes	Recepção de discentes
11/08	Composição química	Uso do microscópio
18/08	Membranas Biológicas	Composição química e Membranas Biológicas
25/08	Transporte através de membrana	Diferenciações de membrana
01/09	Citoesqueleto	Citoesqueleto
08/09	Mitocôndria	Mitocôndrias e peroxissomos
15/09	Núcleo Interfásico	Núcleo Interfásico
22/09	Revisão 1	
29/09	Prova teórica 1	Prova prática 1
06/10	Retículo endoplasmático	Retículo endoplasmático
13/10	Complexo de Golgi	Complexo de Golgi
20/10	Endocitose e digestão celular	Endocitose e digestão celular
27/10	Ciclo celular	Mitose
03/11	Sinalização celular	
10/11	Morte celular e Câncer	
17/11	Revisão 2	
24/11	Prova teórica 2	Prova prática 2
01/12	EXAME FINAL (conteúdo teórico)	

