



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Biologia Celular		Período:5	Currículo: 2018		
Docente Responsável: Daniela Leite Fabrino		Unidade Acadêmica: DQBIO			
Pré-requisito: - Bioquímica Básica		Co-requisito: -			
C.H. Total:72	C.H. Prática: 0	C.H. Teórica:	Grau: Bacharelado	Ano:2024	Semestre: 01

EMENTA

Abordar os aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais dos componentes celulares, suas interações intracelulares, na perspectiva da homeostasia e no contexto bio-social.

OBJETIVOS

Estimular o pensamento crítico e científico, enfatizando a abordagem experimental. Estabelecer uma visão integrada dos vários aspectos (morfológicos, bioquímicos e funcionais) da célula, observando-a enquanto unidade e /ou conjunto funcional (tecidos).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Membrana plasmática
- Sinalização celular
- Síntese e secreção de macromoléculas
- Citoesqueleto
- Matriz extra celular
- Endocitose/exocitose
- Estrutura e funcionamento nuclear
- Ciclo celular e divisão celular
- Morte celular
- A célula em seu contexto social
- A célula vegetal
- Mitocondrias

As aulas, material didático de apoio e avaliações poderão ser dadas com recurso didático digital via portal didático.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas presenciais expositivas e metodologia ativa, mescladas. O portal didático poderá ser usado para aulas reversas, problematização, discussões.

A metodologia ativa será predominante com atividade em grupo.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

3 avaliações (PROVAS ESCRITAS): 6 pontos no total

3 atividades em sala (Mapa mental, discussão ou trabalho em grupo) 2 pontos

1 trabalho para ser entregue ao final da disciplina 2 pontos

A perda de qualquer atividade avaliativa será repostada por meio de uma prova teórica ao final do período, desde que se cumpram as normas da resolução n 12 de 04 de abril de 2018.

Os alunos que obtiverem nota superior a 4,0 e inferior a 6,0 poderão realizar a substitutiva da **prova** que tirou a menor nota, com o conteúdo desta.

As discussões e avaliação escrita podem ser realizados presencialmente ou virtualmente no portal didático.

Não serão aceitos alunos em RER nesta disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ALBERTS, B.; Wilson, J. H.; Hunt, T. **Biologia molecular da célula**. Artmed. 5ª Ed. 2009.
2. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 8ª Ed. 2007.
3. POLLARD, T. D.; EARNSHAW, W. C.; LIPPINCOTT-SCHWARTZ, J. **Biologia celular**. 2ª ed Rio de Janeiro: Elsevier. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DE ROBERTIS, E.M.F. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
2. LODISH, H. F. **Biologia Celular e Molecular**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2008
3. ALBERTS, B.; WILSON, J.H.; HUNT, T. **Fundamentos de Biologia celular**. 2ª Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2008.
4. COOPER e HAUSMAN. **A Célula: uma abordagem molecular**. Artmed. 3a Ed. 2007
5. KARP G. **Biologia Celular e molecular: experimentos e conceitos**. 5ª Ed. Barueri: Manole, 2008.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Docente Responsável

Coordenador do Curso de
Engenharia de Bioprocessos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 28/02/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE BC 2024/1/2024 - CEBIO (12.50)

(Nº do Documento: 319)

(Nº do Protocolo: 23122.006550/2024-37)

(Assinado digitalmente em 28/02/2024 11:48)

DANIELA LEITE FABRINO

COORDENADOR DE CURSO

PPGCM (13.43)

Matrícula: ###497#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **319**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **37ca19e348**