



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

**Ano** 2022

**Tp. Período** Anual

**Curso** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)

**Disciplina** 3755 - BIOLOGIA CELULAR

**Carga Horária:** 102

**Turma** CBN-B

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução à Biologia Celular. Métodos de estudo da célula. Membrana plasmática e sistema de endomembranas: aspectos morfofuncionais. Citoesqueleto e movimentos celulares. Interações entre organelas. Divisão e diferenciação celular. Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Biologia Celular.

### I. Objetivos

Ao final desta disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

- Caracterizar as diferentes metodologias para o estudo da célula.
- Manusear e confeccionar preparados citológicos.
- Reconhecer e compreender a estrutura celular e de seus componentes.
- Compreender os processos biológicos, fundamentais para a manutenção do processo vital.

### II. Programa

- Origem da célula: das moléculas às primeiras células
- Organização celular: célula procariótica e célula eucariótica
- Métodos e técnicas de estudo em Biologia Celular
- Membrana plasmática e suas especializações: aspectos morfofuncionais e transporte
- Compartimentos intracelulares e transporte
- Comunicação celular
- Produção e consumo de energia
- Citoesqueleto e movimentos celulares
- Ciclo celular, núcleo interfásico e núcleo em divisão (mitose e meiose)
- Diferenciação celular
- Fundamentos teórico-práticos para o ensino de Biologia Celular.

### III. Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas utilizando recursos audiovisuais
- Aulas práticas acerca dos conteúdos teóricos
- Estudos dirigidos com discussão sobre assuntos relevantes à disciplina.
- Seminários
- Confeção de Modelos didáticos

### IV. Formas de Avaliação

- Avaliações teóricas com questões mistas
- Relatório de aulas práticas
- Trabalhos teóricos (questionários, estudo dirigido, pesquisa bibliográfica, modelos didáticos)

Cálculo da nota semestral:

$(\text{Média das avaliações teóricas} \times 0,6) + (\text{média dos relatórios de aula prática e trabalhos teóricos} \times 0,4)$

Recuperação:

A recuperação de notas das avaliações teóricas será realizada por meio de uma avaliação de recuperação no final do semestre. A nota da avaliação de recuperação substituirá a nota da avaliação teórica com menor valor no cálculo da nota semestral.

Será permitida a entrega de trabalhos teóricos após a data estipulada. Caso o(a) acadêmico(a) tenha faltando em alguma aula prática terá a oportunidade de realizar a mesma no final do semestre. Tanto a nota dos trabalhos teóricos entregues em data posterior a estipulada como as aulas práticas em data especial serão ponderadas em 0,7 do valor original da atividade.

### V. Bibliografia

#### Básica

ALBERTS B. et al. Fundamentos da biologia celular. 4ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2017. 864p.

ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. 1268 p.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 299 p

#### Complementar

COOPER, Geoffrey M. A célula: uma abordagem molecular. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. 712p.

DE ROBERTIS, E. D. P. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 413 p.

DE ROBERTIS, E. D. P.; DE ROBERTIS Jr., E. M. F. Bases da biologia celular e molecular. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993. 307p.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
<b>Disciplina</b>	3755 - BIOLOGIA CELULAR
<b>Turma</b>	CBN-B

**Carga Horária:** 102

## PLANO DE ENSINO

JUNQUEIRA, L. C; CARNEIRO, J. Histologia básica. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990. 388 p.

VIEIRA, Enio Cardillo; GAZZINELLI, Giovanni; MARES-GUIA, Marcos. Bioquímica celular e biologia molecular. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1991. 360p

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEBIO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 625  
**Data:** 19/07/2022