



# 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>	NUTRIÇÃO (220)
<b>Disciplina</b>	1574 - BIOLOGIA CELULAR EM NUTRIÇÃO
<b>Turma</b>	NUI-A

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Análise da célula sob o ponto de vista morfofuncional, suas interações como unidade biológica fundamental: métodos de estudo, composição química, membrana plasmática, sistema de endomembranas, citoesqueleto, matriz extracelular, núcleo, divisão e diferenciação

### I. Objetivos

Objetivo Geral:

Demonstrar a importância do conhecimento da estrutura celular, a sua participação como elemento importante na formação, fisiologia e integração dos tecidos e órgãos.

Objetivo específicos:

Caracterizar a célula como unidade fundamental dos seres vivos;

Reconhecer a estrutura e funcionamento das organelas celulares e identificar os principais eventos dos processos de divisão celular;

Caracterizar as diferentes metodologias, técnicas de estudo e interpretação da célula.

### 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

Citoesqueleto e movimentos celulares

Comunicação celular

Produção e consumo de energia

Compartimentos intracelulares e transporte

Ciclo celular, núcleo interfásico e núcleo em divisão (mitose e meiose)

Diferenciação celular

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teórica expositiva com uso do quadro negro e recursos multimídia (data show).

Aulas práticas com o uso de microscópio óptico.

Atividades complementares.

### IV. Formas de Avaliação

Serão feitas avaliações teóricas e prática e atividades complementares durante cada semestre.

Para o 1º semestre serão duas avaliações escritas que terão uma pontuação de 50 pontos cada. E uma avaliação prática com pontuação de 70 pontos e uma atividade complementar de 30 pontos. A média final será a soma dos pontos dividido por 2.

Para o 2º semestre serão três avaliações escritas com pontuação de 70 pontos cada e três atividades complementares de 30 pontos cada. A média final será a soma dos pontos dividido por 3.

Ao final de cada semestre será desenvolvida uma avaliação de recuperação dos conteúdos do semestre, a nota final será somada à nota das avaliações escritas já obtida pelo aluno mais a nota das atividades complementares dividido por 2 (1º semestre) e 3 (2º semestre). A nota da recuperação terá sempre pontuação igual à pontuação das provas escritas.

### V. Bibliografia

#### Básica

ALBERTS B. et al. Fundamentos da biologia celular. 2ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2006. 740p. ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 1463 p.

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

#### Complementar

COOPER, G. 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.

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

VIEIRA, E. C.; GAZZINELLI, G.; MARES-GUIA, M. Bioquímica celular e biologia molecular. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1991. 360p.



# 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>	NUTRIÇÃO (220)	
<b>Disciplina</b>	1574 - BIOLOGIA CELULAR EM NUTRIÇÃO	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	NUI-A	

## PLANO DE ENSINO

---

### APROVAÇÃO

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