



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	NUTRIÇÃO (220)
Disciplina	1574 - BIOLOGIA CELULAR EM NUTRIÇÃO
Turma	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

Ano	2022	
Tp. Período	Anual	
Curso	NUTRIÇÃO (220)	
Disciplina	1574 - BIOLOGIA CELULAR EM NUTRIÇÃO	Carga Horária: 68
Turma	NUI-A	

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

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