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-B**
Local	**CEDETEG**

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

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:
- 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

1. Macromoléculas Biológicas
2. Noções de Microscopia
3. Origem da Célula
4. Biomembranas e Especialização de Membranas
5. Citoesqueleto
6. Retículos Endoplasmáticos
7. Complexo de Golgi e Secreção Celular
8. Lisossomo e Digestão Celular
9. Mitocôndria e Cloroplasto
10. Ciclo Celular, Mitose, Meiose
11. Matriz Extracelular
12. Diferenciação e Morte célula

III. Metodologia de Ensino

- Aulas teórica expositiva com uso do quadro de giz e recursos multimídia (data show);
- Aulas práticas com o uso de microscópio óptico e preparos citológicos a fresco ou lâminas permanentes
- Seminários

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas atividades avaliativas com provas teóricas, relatórios de aulas práticas, trabalhos de pesquisa ou seminários.
Em cada semestre serão realizadas pelo menos duas atividades avaliativas. A nota do semestre será composta pela média das atividades avaliativas.
A oportunidade de recuperação será oferecida ao menos uma vez por semestre, e irão compreender provas substitutivas (que poderão substituir a menor nota) ou trabalhos (que poderão ser somados à nota).

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 celula. 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 celula: 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 basica. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1990. 388 p.
VIEIRA, Enio Cardillo; GAZZINELLI, Giovanni; MARES-GUIA, Marcos. Bioquimica celular e biologia molecular. 2. ed. Sao Paulo: Atheneu, 1991. 360p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental

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-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

Documento: 625
Data: 19/07/2022