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**
Turma	**CBN-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **102**

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 o 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
- Confecção 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:
(Média das avaliações teóricas x 0,6) + (média dos relatórios de aula prática e trabalhos teóricos x 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.

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**
Local	**CEDETEG**

PLANO DE ENSINO

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, 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