

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO

Campus Universitário de Guarapuava

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA

Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO

Curso: Ciências Biológicas

Série: 1ª

Disciplina: Biologia Celular em Nutrição

Turno: I

Código: 1574

C/H semanal: 02h/a (A/B)

C/H total: 68h/a

EMENTA

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

OBJETIVOS

Integrar os conceitos de biologia e fisiologia celular na compreensão dos mecanismos fisiológicos básicos da célula. Compreender as noções básicas das técnicas de estudo e interpretação da célula. Compreender a célula como primeiro e mais importante componente tecidual. Visualizar as características estruturais típicas através das quais tipos diferentes de células podem ser identificados ao microscópio.

PROGRAMA

- Macromoléculas Biológicas
 - Métodos de Estudo
 - Origem da Célula
 - Citoesqueleto, Biomembranas e Especialização de Membranas
 - Duplicação do DNA
 - Transcrição, Ribossomos e Síntese Protéica
 - Retículos Endoplasmáticos
 - Complexo de Golgi e Secreção Celular
 - Lisossomo e Digestão Celular
 - Mitocôndria e Cloroplasto
 - Ciclo Celular, Mitose, Meiose e Formação dos Gametas
 - Matriz Extracelular
- Diferenciação e Morte celular

METODOLOGIA DE ENSINO

III.1. Aulas teóricas utilizando recursos visuais, tais como retroprojeter e projetor de slides.

III.2. Aulas práticas sobre assuntos teóricos previamente discutidos, utilizando recursos materiais, lâminas permanentes e com preparação de lâminas em aula.

III.3. Seminários com discussão sobre assuntos relevantes à disciplina.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

IV.1. Avaliação das aulas práticas através de análise de relatórios que terão que ser feitos e entregues pelos alunos.

IV.2. Avaliação dos seminários preparados pelos alunos, observando a capacidade de entendimento e síntese do assunto proposto e também a postura didática do aluno.

-Avaliação de assimilação do conteúdo fornecido nas aulas teóricas através de questões dissertativas e testes.

V. BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografia Básica:

ALBERTS, B.; *et al.* **Fundamentos da Biologia Celular: Uma introdução à biologia molecular da célula.** Porto Alegre: Artes Médicas. 1999.

DE ROBERTIS, E.M.F, HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular.** 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara 2001.

JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular.** 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

2. Bibliografia Complementar:

ALBERTS, B.; Brat. D.; Lewis, J. D. **Biologia Molecular da Célula.** 3ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

CARVALHO, H. F. & RECCO-PIMENTEL, S. M. **A Célula 2001.** 1ª ed. São Paulo: Manole Ltda, 2001.

GUERRA. M. **Introdução à Citogenética Geral.** Rio de Janeiro: Ed. Guanabara S.A., 1988.

MELLO, M.L. & Vidal, B. **Práticas de Biologia celular.** São Paulo. Edgar Blücher 1980.

Aprovado em: 26/03/2010

Ata nº: 04/10

Vice-Chefe do Departamento: _____

Paula Chuproski

Professor(a) responsável: _____

Profº. Msc. Juliano Cordeiro