

Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas – **BIOLOGIA GERAL E APLICADA**

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME: BIOLOGIA CELULAR E TECIDUAL

NÚMERO DE CRÉDITOS: 06

CARGA HORÁRIA: 120 horas

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : --- Prática: --- Teórico-Prática: ---
Seminários: 120 horas Outras: ___ horas

NÍVEL : (X) Mestrado () Obrigatória (X) Área de Concentração
(X) Doutorado (X) Optativa () Domínio Conexo

DEPARTAMENTO: Morfologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Irani Quagio-Grassiotto

COLABORADORES: : Maeli dal Pai Silva; Sergio Felisbino; Luiz Fernando.

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: () 1º SEMESTRE
() 2º SEMESTRE

ANO IMPAR: (x) 1º SEMESTRE
(x) 2º SEMESTRE

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

Propiciar ao aluno uma visão integrada da morfologia e função dos diferentes tipos celulares e seus processos metabólicos.

METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

As aulas constarão de uma introdução teórica (com base na bibliografia básica) e apresentação de seminários (com base em artigos científicos publicados em periódicos atualizados e previamente selecionados).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

A avaliação levará em conta a participação, a frequência às aulas, a interpretação e apresentação de seminários, além da realização de questionários sobre os assuntos abordados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

1- Células epiteliais, suas interações e relações com o meio (diferenciações de membrana, junções, mecanismos de transporte, cílios, etc...).

2 - Tipos de células secretoras e seus mecanismos de secreção (íons, proteínas, lipídeos, glicoproteínas e proteoglicanas).

3 - Células contrateis: citoesqueleto e mecanismos de movimentação celular.

4 - Células produtoras de matriz extracelular e sua relação com o meio; tipos de matriz extracelulares.

5 – Neurônios e células associadas (transporte intracelular).

6- Células livres e a captura/liberação de material do/no extracelular (Sistema endossoma/ lisosoma e digestão intracelular).

7 - Sinalização intercelular.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Alberts, B. et al., 2002. Molecular biology of the cell. 4nd ed. Garland Publishing, Inc, New York & London, 1463p.

Cooper, G.M., 1997. The Cell: a molecular approach. 1nd ed. Oxford University Press, Oxford, 673p.

Lodish, H. et al., 2000. Molecular Cell Biology. 4nd ed. Scientific American Books, Inc, New York, 1084p.

Fawcett, D.W. 1986. A textbook of histology. 11nd ed. W. B. Saunders Company, 1017p.

Karp, G. 2002. Cell and molecular biology: concepts and experiments. 3nd ed. John Willy & Sons, Inc, New York, 785p.

Ross, M.H, et al., 1995. Histology: a text and atlas. 3nd ed. Williams & Wilkins, Baltimore, 823p.

PERIÓDICOS ATUALIZADOS DA ÁREA

EMENTA PROGRAMÁTICA (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

A disciplina abordará as estruturas e os processos celulares na sua relação com a forma e função dos diferentes tipos de células dos vertebrados. .

Botucatu, __ de _____ de _____.

Aprovado pelo Conselho de Área
em reunião de __/__/_____

Profa. Dra. Irani Quagio-Grassiotto
Professora Responsável

Coordenador