



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

Avaliar os aspectos morfofisiológicos da miogênese (formação do músculo estriado), as características do crescimento e o comportamento das fibras musculares estriadas, em várias condições experimentais, utilizando-se técnicas histoquímicas, bioquímicas, imunohistoquímicas e de biologia molecular.

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

Serão ministradas aulas teóricas e práticas utilizando-se recursos audiovisuais e preparações histológicas confeccionadas pelos alunos ou permanentes, referentes ao assunto trabalhado.

**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, sobre os assuntos abordados.

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

- Embriogênese do tecido muscular esquelético e fatores de regulação miogênica.
- Células mio-satélites.
- Mecanismos de crescimento das fibras musculares: Hipertrofia e Hiperplasia.
- Estrutura morfológica dos músculos esqueléticos. Morfologia das fibras musculares, sob microscopia óptica e eletrônica; membrana plasmática, sarcolema, sarcoplasma, miofibrilas, miofilamentos, mitocôndrias, retículo sarcoplasmático e mionúcleos.
- Distribuição e ocorrência de músculos vermelhos e brancos; tipos de fibras e frequência.
- Vascularização e inervação das fibras musculares, estrutura da junção neuromuscular.
- Alterações patológicas no fibra muscular estriada.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Engel AG, Franzini-Armstrong C (1994) **Myology**. 2nd ed., McGraw-Hill Inc., New York.

Loughlin M (1993) **Muscle Biopsy. A laboratory investigation**. 1st ed., Butterworth-Heinemann London.

Mastaglia FL, Detchant LW (1992) **Skeletal Muscle Pathology**. 2nd ed., Churchill Livingstone, New York.

Pearson AM, Young, RB **Muscle and Meat Biochemistry**. 1st ed. Academic Press, Inc., California.

Carpene, E. Isani, G. & Serra, R. **Argomenti di Idrobiologia e Acquacoltura**. Bologna: CLUEB. 315p. 1995.

Dubowitz, V. and Brooke, M.H. Histological and Histochemistry stains and reactions. In: **Muscle Biopsy: a modern approach**. London: W.B. Saunders, 1973, p. 20-73.

Fawcett, D.W. **A textbook of Histology**. W.B. Saunders Company. 11rd ed., 1986.

**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)

Estudo da organização morfológica do tecido muscular estriado esquelético;  
Avaliação do processo da embriogênese e do crescimento do tecido muscular;  
Distribuição e ocorrência dos tipos de fibras musculares;  
Vascularização e inervação das fibras musculares.

Botucatu, 26 de agosto de 2003.

Prof(a).Dr(a). \_\_\_\_\_  
Professor(a) Responsável

Aprovado pelo Conselho de Área  
em reunião de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)



Universidade Estadual Paulista  
Instituto de Biociências  
*Seção de Pós-Graduação*

BOTUCATU, SP - RUBIÃO JUNIOR - 18618-000 - *Fone* (0xx14) 68026148 - *fax* 6213744

## CREDENCIAMENTO DE DOCENTE

NOME: Maeli Dal Pai Silva

TITULAÇÃO: Doutor

CATEGORIA DOCENTE: --

REGIME DE TRABALHO: RDIDP

INSTITUIÇÃO/DEPTO. A QUE PERTENCE: Morfologia – IB - Botucatu

ATIVIDADES NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO:

Curso de Biologia Geral e Aplicada

- Professor Responsável por Disciplina
- Professor Colaborador em Disciplina
- Orientador  Mestrado
- Doutorado

---

Anexar Curriculum Lattes resumido