



DISCIPLINA	Músculo Estriado Esquelético em Animais de Produção					
CÓDIGO	DCM4020					
NÍVEL	Mestrado e Doutorado					
CARGA HORÁRIA	60 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	2	Práticos:	1	Total:	3

#### EMENTA

Estudo das características morfológicas, bioquímicas, contráteis, metabólicas e moleculares do músculo estriado esquelético.

#### PROGRAMA

1. Morfologia do músculo estriado esquelético ao microscópio óptico e eletrônico (T/P); 2. Fisiologia da contração muscular (T); 3. Tipos de fibras musculares: caracterização, distribuição, frequência e modulação (T); 4. Métodos histoquímicos para evidenciação dos tipos de fibras (T/P); 5. Miogênese e controle molecular (T); 6. Células-tronco associadas à fibra muscular estriada esquelética (T); 7. Crescimento muscular: mecanismos e controle molecular, hormonal e nutricional (T); 8. Metodologias utilizadas para o estudo do crescimento muscular: morfometria, imunohistoquímica e biologia molecular (expressão gênica e proteica) (T/P); 9. Qualidade de carne associada aos tipos de fibras musculares (T).

#### BIBLIOGRAFIA

- BENTZINGER, C.F.; WANG, Y.X.; RUDNICKI, M.A. Building Muscle: Molecular Regulation of Myogenesis. **Cold Spring Harb Perspect Biol**, v. 4, p. a008342, 2012.
- DAL PAI SILVA, M.; DAL PAI, V.; CARVALHO, R.F. **Célula muscular estriada esquelética**. In: CARVALHO, H.F., COLLARES-BUZATO, C.B. Células: Uma abordagem Multidisciplinar. São Paulo. Editora Manole, 2005. p. 83-94.
- DAL PAI, M.; ALMEIDA, F. L. A.; CARANI, F.C. **Morfologia, Desenvolvimento e Crescimento Muscular**. In: Biologia e fisiologia de peixes neotropicais de água doce. Jaboticabal: FUNEP, 2014, p. 157-174.
- JOHNSTON, I.A. **Muscle Development and Growth**. London: Academic Press, p.103-139, 2001.
- LEFAUCHEUR, L.; GERRARD, D. Muscle fiber plasticity in farm mammals. **J. An. Sci.**, 1-19, 1998.
- LOUGLIN, M. **Muscle Biopsy: a laboratory investigation**. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1993, 229p.
- NOVAKOFSKI, J. & McCUSKER, R.H. **Physiology and Principles of Muscle Growth**. In HOLLIS, G.R. Growth of the pig Oxon, CAB International, 1993, p. 33-48.

#### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações:  
- 1ª avaliação: apresentação de seminário (peso 1);  
- 2ª avaliação: avaliação teórico-prática (peso 2);  
- Média final: será obtida através da média aritmética ponderada das duas avaliações.  
Cada avaliação terá valor de 0 a 10.