

Disciplina	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA À ZOOTECNIA	Créditos 3	Caráter Eletiva	Professor(es) Denise Nunes Araújo
Ementa: Fisiologia molecular da célula; DNA e sua replicação; RNA e expressão gênica; síntese e transporte de proteínas. Técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR); PCR em tempo real; Enzimas de restrição, DNA/RNA recombinante; RNA de interferência (RNAi); Western blot; Imunofluorescência; Citometria de fluxo. Técnicas moleculares aplicadas à pesquisa em produção animal.				
Bibliografia: AUSUBEL, F. M.; BRENT, R.; KINGSTON, R. E.; MOORE, D. D.; SEIDMAN, J. G.; SMITH, J. A.; STRUHL, K. Current Protocols in Molecular Biology. 1ed. John Wiley and Sons. Londres: 2003. BROWN, T.A. Gene Cloning and DNA Analysis. 4a ed. Oxford, Blackwell Science, 2001. GIBSON, G.; MUSE, S.V. A primer of genome science. Sunderland, Sinauer Associates, Inc., 2002. LEWIN, B. Genes VIII. New York, International Edition, 2004. LODISH, H. Molecular Cell Biology. 4a ed. New York, W. H. Freeman and Co., 2000. MIR, L. Genômica. 1a Ed. São Paulo, Editora Atheneu, 2005. SAMBROOK, J.; RUSSEL, D.W. Molecular Cloning – A Laboratory Manual. 3a ed. Cold Spring Harbor, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2001. Periódicos: Experimental Cell Research, Cellular Reprogramming, Developmental Biology, Journal of Cell Biology, Nature, Science Transgenic Research				