

## **GENÉTICA MOLECULAR E BIOTECNOLOGIA ANIMAL**

### **Ementa:**

Estrutura e organização dos genes e genomas. Alterações do material genético e variabilidade genética. Controle da expressão gênica em eucariotos. Métodos moleculares aplicados à produção animal. Biotecnologia. Genômica, transcriptômica e proteômica.

### **Bibliografia:**

GAMA, L.T.; FERRAZ, J.B. Melhoria Genética Animal. 1ª ed. São Paulo: Editora Funpec-RP, 2023. 350p.

GRIFFITHS, A.J.F., WESSLER, S.R., CAROLL, S.B, DOEBLEY, J. Introdução à Genética. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2016. 780.

KLUG, W.S., CUMMINGS, M.R., SPENCER, C.A., PALLADINO, M.A. Conceitos de Genética. 9ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A. 2010. 863p.

LEWIN, B. Genes XII. Oxford: Oxford University Press. 2017. 838p.

LODISH, BERK, KAISER, KRIEGER, BRETSCHER, PLOEGH, AMON, SCOTT. Biologia Celular e Molecular. 7ed Artmed Editora, 2014. 1244p.

NICHOLAS, F.W. Introdução à Genética veterinária. 3 ed. Porto Alegre, ARTMED, 2011. 344p.

PIERCE, B. A. Genética - Um enfoque conceitual. 5ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2016. 780p.

SNUSTAD, D. P., SIMMONS, M. J. Fundamentos de Genética 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2017. 604p.

SNUSTAD, D. P., SIMMONS, M. J. Princípios de Genética. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2017. 760p.

WATSON, J. D., BAKER, T. A., BELL, S. P., GANN, A., LEVINE, M., & LOSICKE, R. Biologia Molecular do Gene. 7ed Artmed Editora, 2015. 912p.

WATSON, J.D., MYERS, R.M., CAUDY A.A., WITKOWSKI, J.A. DNA recombinante. Genes e Genomas. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A. 2009. 474p.

ZAHA, A., FERREIRA, H.B., PASSAGLIA, L.M.P. Biologia Molecular Básica. 5ed Artmed Editora, 2014. 416p.