AGR0023	**Genética**	Carga Horária (h)	
		Teórico:45	Prática:15

Ementa:

Bases bioquímicas da hereditariedade. Genética e meiose; Mendelismo; Ligação e mapeamento genético; Genética do sexo. Euploidia. Aneuploidia. Herança extracromossômica. Genética de populações; Herança quantitativa. Variabilidade genética e bancos de germoplasma. Noções de biotecnologia aplicadas à agronomia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

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

RAMALHO, M. A. P., SANTOS, J. B., PINTO, C.A.B.P., SOUZA, E. A. GONÇALVES, F. M. A. e SOUZA, J. C. **Genética na agropecuária** - edição revisada. 5 ed. Lavras: UFLA,. 2012. 566p.

VIANA, J. M. S.; CRUZ, C. D. e BARROS, E. G.. **Genética** - Vol. 1 - Fundamentos. 2ed. Viçosa: UFV. 2001. 330p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CRUZ, C. D. **Princípios de Genética Quantitativa**. 1 ed. Viçosa: UFV, 2005. 394p.

HARTL, D. L. **Princípios de genética de populações**. 3 ed. Ribeirão Preto: FUNPEC. 2008. 217p.

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

PIMENTA, C.; LIMA, J. M. **Genética aplicada à biotecnologia** – Série Eixos. 1ed. São Paulo: Érica. 2015 112p.

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