PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

NCA958 – BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Número de créditos: 04 **Aulas teóricas***:* 45 horas **Aulas práticas***:* 15 horas

EMENTA:

Introdução à biologia celular e molecular. Célula e Organelas. Membranas. Ciclo Celular. Mitose e meiose. DNA e RNA: estrutura e função. Genes, genomas e organização do material genético. Dogma Central. Replicação de DNA, transcrição e tradução. Bases genéticas da expressão gênica. Genômica. Transcriptômica. Proteômica. Metabolômica.

BIBLIOGRAFIA:

ALBERTS, B., JOHNSON, A., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WALTER, P. **Molecular Biology of the Cell .** Fifth Edition. Garland Science, 2007. 1539 p.

BUCHANAN, B.R., GRUISAEM, W., JONES, R.L. **Biochemistry and Molecular Biology of Plants**. American Society of Plants Physiologist. Rockville. 2000. 1367p.

NELSON, D.L, COX, M. M. **Lehninger Principles of Biochimestry.** Sixth edition: Sarvier, 2012. 975p.

PERIÓDICOS: Diversos da Área de Concentração.