

MARCADORES MOLECULARES

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga horária: 60h

Número de créditos: 4

Ementa: Esta disciplina visa abordar conceitos da estrutura e função de ácidos nucleicos (replicação, transcrição e tradução), apresentar métodos de extração e quantificação de ácidos nucleicos, PCR e marcadores moleculares, e ainda, métodos de sequenciamento: Sanger a sequenciamento de nova geração (NGS). Também devem ser abordadas questões que incluem análise de sequências, métodos de alinhamento de sequências e filogenia molecular.

Bibliografia:

Borém, A. & Caixeta, E.T. (2006). Marcadores Moleculares. São Paulo, Editora Independente.

Avise, J.C. (2004). Molecular markers, natural history, and evolution. 2ªed. Sunderland, Sinauer.

Innis, M.A.; Gelfand, D.H. & Sninsky, J.J. (1995). PCR Strategies. San Diego, Academic Press.

Krebs, J.E.; Goldstein, E.S. & Kilpatrick, S.T. (2017). Lewin's Genes XII. Jones & Bartlett Learning.

Nelson D.L.; Lehninger A.L. & Cox M.M. (2008) Lehninger: princípios de bioquímica. 5ªed. Editora Artmed.

Weising, K.; Nybom, H.; Wolff, K. & Kahl, G. (2005). DNA fingerprinting in plants: Principles, methods, and applications, 2ªed. Boca Raton, CRC Press.

Zaha, A. (2014). Biologia Molecular Básica. 5ªed. Editora Artmed.