

MARCADORES MOLECULARES

Créditos: 03

Professores: Lucas Nunes da Luz - Antonio Fernando de Souza Aragão - Juliana Jalles Celestino

Tipo de componente: optativo

Ementa: Os marcadores moleculares e suas classes; técnicas moleculares; sequenciamento e microarray; análise dos dados obtidos pelos marcadores na determinação da variabilidade genética; análise genética evolutiva baseada em polimorfismo de fragmentos e de segmentos de DNA amplificados pela técnica de PCR e aplicabilidade; estimativa de coeficiente de similaridade e distância genética; aplicação de marcadores moleculares ao estudo da biodiversidade e conservação de espécies.

Bibliografia básica:

ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. Biologia molecular da célula. 6. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2017. BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. Marcadores moleculares. Viçosa: Editora UFV, 2016. COUTO, A. A. Eletroforese e marcadores bioquímicos em plantas e microorganismo. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2006.

FERREIRA, M. E. & GRATTAPLAGLIA, D. Introdução ao uso de Marcadores Moleculares em análise genética. 3. ed. Brasília: 1988, Embrapa Produção de Informação.

Bibliografia complementar:

Hoelzel A. R., 1998. Molecular Genetic Analysis of Populations. 2nd ed. IRL Press, Oxford, UK.

Hochachka, P.W.; Somero, G.N. 1984. Biochemical Adaptation. Princeton University Press, 537 p.

Lehninger, A L.; Nelson, D.L.; Cox, M.M. Principles of Biochemistry, 3rd ed, Worth Publishers, 1013 p, 2000.

Urich, K. 1990. Comparative Animal Biochemistry. Springer Verlag, 782 p.