



ENQ3226 - Genômica e Bioinformática

Introdução geral à genômica e à bioinformática modernas, cobrindo os vários projetos de sequenciamento, genômica comparativa e evolutiva, incluindo análise de dados de sequenciamento. Módulos teóricos e computacionais: os módulos básicos compreendem o estudo de genomas e biologia computacional genômica e pós-genômica, e mineração de bases de dados; módulos suplementares são adicionados em concordância com os avanços da área, e cobertos com a apresentação de uma pequena monografia em um dos seguintes tópicos: evolução microbiana molecular; genes e doenças; biologia estrutural; mineração de bases de dados avançados; programação e algoritmos para bioinformática.

Bibliografia:

Brown, T. A. Genomes, John Wiley & Sons, 1999.

Hartl, D. L., Jones, E. W. Genetics: Analysis of Genes And Genomes, 5th ed., Jones and Bartlett, 2000.

Atwood, T.; Parry-Smith, D. Introduction to Bioinformatics, Prentice-Hall, 1999.

Kanehisa, M. Post-genome Informatics. Oxford University Press, 2000.