

BIOINFORMÁTICA

iBB – Institute for Bioengineering and Biosciences, Instituto Superior Técnico, Av. Rovisco Pais, 1049-001, Lisbon, Portugal,
bsrg@ibb.tecnico.ulisboa.pt

A Bioinformática utiliza as Ciências e as Tecnologias da Computação e da Informação para resolver problemas biológicos nos domínios das Ciências da Vida e da Biotecnologia.

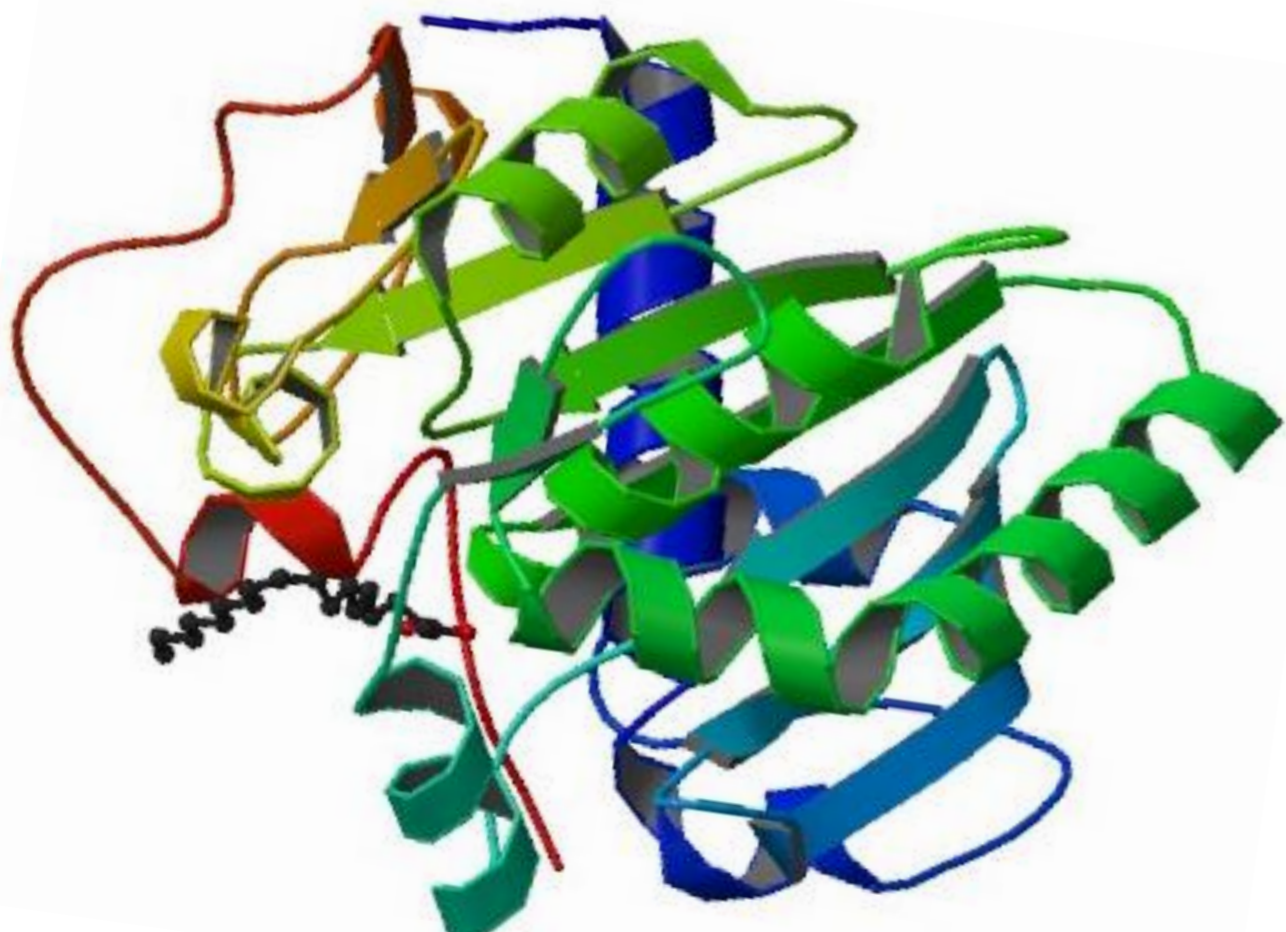
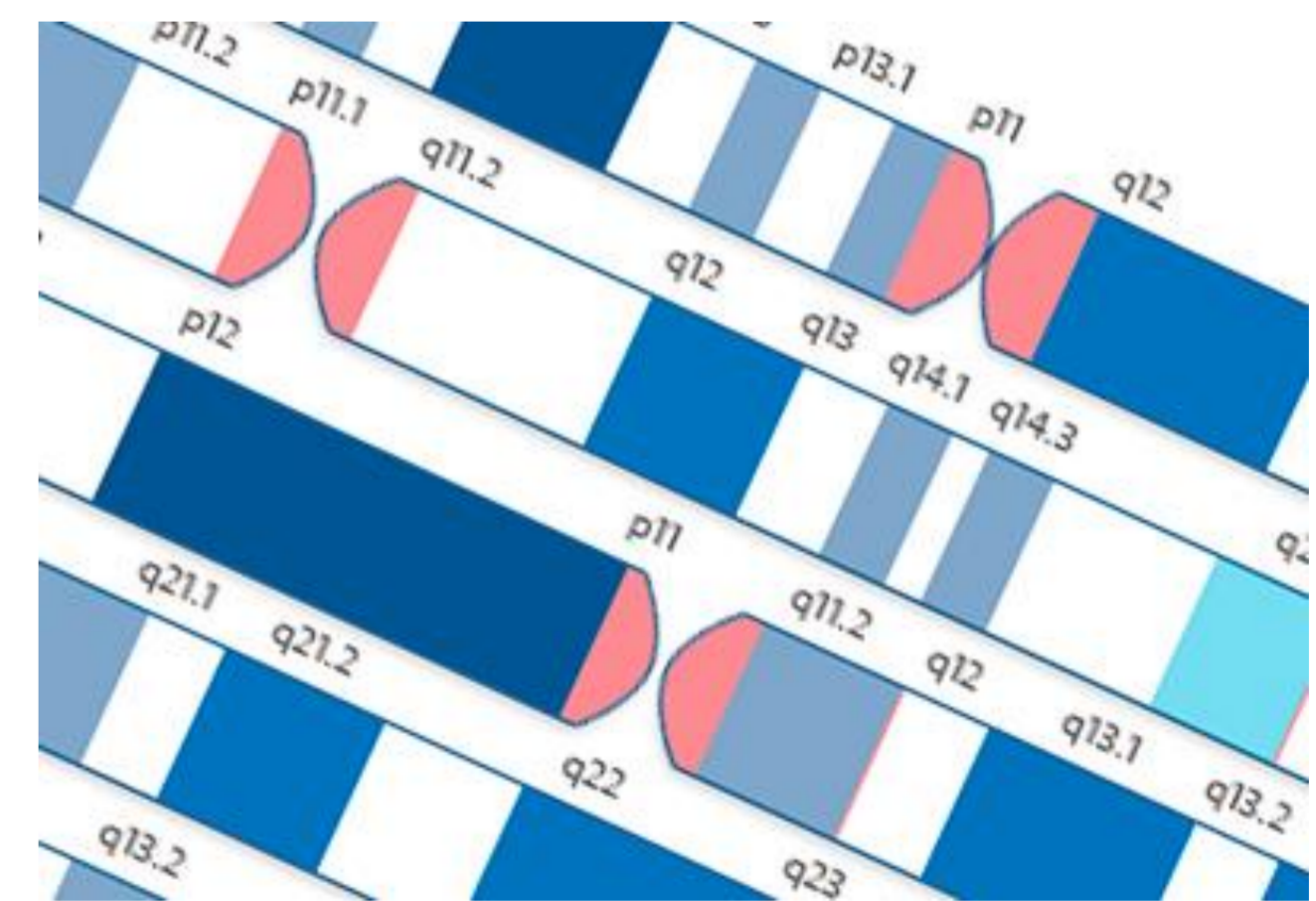


A Bioinformática possibilita a criação de bases de dados biológicos que permitem o armazenamento, a administração, a extração e a difusão generalizada e sistemática da informação biológica.

O quotidiano de um biólogo molecular passa por utilizar com frequência recursos computacionais que lhe permitam obter informação acerca de sequências nucleotídicas ou de aminoácidos que lhe surjam durante o decorrer do seu trabalho de investigação.

A Bioinformática permite...

- Determinar a origem dos fragmentos de DNA
- Determinar quantos genes existem na sequência de DNA



- Estudar as características bioquímicas de uma proteína
- Procurar fragmentos transmembranares nas proteínas

... e muito mais!

Descubra ferramentas informáticas utilizadas na análise de sequências de ADN e de proteínas!