

## BIOLOGIA MOLECULAR II

P. Suau/J. Biosca

Curs 2001-2002

1. **Genomes.** Contingut de DNA dels organismes procariòtics i eucariòtics. La paradoxa del valor C. Cinètiques de reassociació. Cinètiques Cot. Components de seqüència del genoma eucariòtic. DNA repetitiu i no repetitiu. Cinètiques Rot. Composició de les poblacions de RNA eucariòtic.
2. **Exons i Introns.** Organització dels gens interromputs. Conservació del introns i dels exons. Evolució dels gens interromputs. Splicing nuclear . Splicing dels introns del grup II. Splicing alternatiu. Splicing en *cis* i en *trans*. Auto-splicing dels introns del grup I. Edició de mRNA.
3. **Regulació de la transcripció.** Tipus de dominis de interacció amb el DNA: hèlix-colze-hèlix, dits de zinc, receptors dels esteroides, homeodominis, hèlix-llaç-hèlix, cremalleres de leucina. Patrons de interacció dels aminoàcids polars amb el DNA. Estructura modular de les proteïnes reguladores.

### Bibliografia

Genes. B. Lewin. Wiley. Edicions III (en castellà), VI i VII.  
Bioquímica. Lehninger. Omega 2001.