

BIOLOGIA MOLECOLARE

Conoscere i meccanismi di trascrizione genica con particolare riguardo agli effetti sul metabolismo

Acidi nucleici: struttura e funzione

La duplicazione del DNA: meccanismo di base e sua regolazione; proteine coinvolte nella duplicazione del DNA (DNA polimerasi, elicasi, primasi, SSB, sliding clamp); il modello del replicone

Meccanismi di riparazione del DNA

Meccanismi di ricombinazione

La trascrizione e la traduzione nei procarioti e negli eucarioti

Il ruolo degli introni

Meccanismi di regolazione genica negli eucarioti