

## **Espressione Genica (6 CFU)**

**Prof. [Fabrizio Loreni](#)**

### ***Programma***

Il corso è mirato all'approfondimento dei processi regolativi e dei meccanismi molecolari coinvolti nell'espressione genica degli eucarioti: regolazione trascrizionale, post-trascrizionale e traduzionale. Gli argomenti e gli esempi da trattare potranno in parte variare da un anno all'altro

Il corso include l'esposizione di pubblicazioni originali relativa agli argomenti trattati nelle lezioni in forma di brevi seminari tenuti dagli studenti durante le lezioni

Argomenti:

Tecniche avanzate di Biologia Molecolare  
Regolazione trascrizionale: sequenze cis-agenti, fattori basali, fattori specifici, cromatina e trascrizione.  
Regolazione post-trascrizionale: splicing, poliadenilazione, trasporto, stabilità dell'mRNA, micro RNA, mondo a RNA.  
Regolazione traduzionale: fattori traduzionali, meccanismo di regolazione, esempi regolazione specifica, trasduzione del segnale