

Corso di Biochimica Applicata

Prof.ssa Barbara Lombardo
barbara.lombardo@unina.it

Anno Accademico 2016/2017



OBIETTIVI DEL CORSO

- **Principi generali**

 - studi *in vivo*

 - studi *in vitro*

- **La struttura della cellula e il DNA**

- **Modelli di Organizzazione Cellulare**



OBIETTIVI DEL CORSO

■ **Colture di cellule e tessuti**

- colture cellulari
- conteggio delle cellule
- conservazione delle cellule tramite congelamento
- collezioni di colture cellulari
- espansione e mantenimento di una coltura cellulare



OBIETTIVI DEL CORSO

- Isolamento degli acidi nucleici
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Enzimi utilizzati in biologia molecolare
- Vettori di clonaggio e di espressione
- PCR, Real-Time PCR
- Tecnica ELISA
- Western blotting



OBIETTIVI DEL CORSO

■ **Microarray**

- CGH-array

■ **Tecniche ottiche**

- Spettrofotometria e citofluorimetria

■ **Le proteine**

- Purificazione delle proteine

- Estrazione delle proteine

- Tecniche di frazionamento



Corso di Biochimica Applicata

Modalità di svolgimento dell'esame:

Prova orale.

Materiale didattico:

Diapositive delle lezioni disponibili sul sito docente per gli studenti iscritti al corso.

Testo consigliato: Principi di Metodologia Biochimica, M. De Marco, C. Cini Ed PICCIN

Sono previste alcune prove dimostrative delle principali tecniche biochimiche illustrate durante il corso.

