

# Corso di Biochimica Applicata

**Prof.ssa Barbara Lombardo**  
[barbara.lombardo@unina.it](mailto: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.**

