



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Tecniche Strumentali

2526-1-I0302D005-I0302D021M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve saper descrivere le principali tecniche di biologia molecolare clinica basate sulla PCR (compresa la preparazione del campione)

#### Contenuti sintetici

Fornire agli studenti i fondamenti delle principali tecniche strumentali impiegate nel laboratorio di biologia molecolare clinica.

#### Programma esteso

Tecniche di separazione dei linfociti da sangue intero. Tecniche di estrazione, purificazione, quantificazione e conservazione del DNA e dell'RNA: principi teorici e aspetti pratici. Enzimi di restrizione: aspetti teorici e applicazioni diagnostiche. Reazione di retrotrascrizione. Reazione di amplificazione degli acidi nucleici (PCR): parametri di amplificazione (denaturazione - ibridazione - estensione) e reagenti della reazione. Identificazione dei prodotti di amplificazione (elettroforesi su gel d'agarosio e sistemi di ibridazione). Sequenziamento di prodotti di PCR. Cenni Tecniche di determinazione di acidi nucleici virali.

#### Prerequisiti

Obiettivi del corso di Scienze Biomediche (trattasi dei corsi indicati nelle propedeuticità del Regolamento)

**Modalità didattica**

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa.

**Materiale didattico**

Verrà fornito materiale didattico dal docente (slide)

**Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre

**Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Colloquio sugli argomenti svolti a lezione per il controllo estensivo della preparazione sul programma di esame.

**Orario di ricevimento**

Su appuntamento

**Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---