



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Tecnologie Diagnostiche di Laboratorio Biomedico

2425-3-I0302D035

---

#### Obiettivi

Il corso è composto da quattro moduli (Therapeutic Drug Monitoring, Genetica Molecolare, Diagnostica Biotecnologica e Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio) in cui verranno fornite le conoscenze tecnologiche ed applicative utilizzate nei diversi settori della medicina di laboratorio riferiti ai quattro ambiti.

#### Contenuti sintetici

Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio: Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla comprensione dei principi teorici delle tecniche cromatografiche e spettroscopiche per analisi quali-quantitative avanzate.

Therapeutic Drug Monitoring: Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla comprensione dei principi teorici e delle applicazioni per il monitoraggio dei farmaci, droghe e composti tossici.

Genetica Molecolare: Citogenetica e Malattie genetiche particolari: FISH, aCGH, malattie imprinting, malattie da espansione di triplette come esempi di varie tecniche applicabili in un laboratorio di genetica. Biologia Molecolare: La PCR e le sue molteplici applicazioni, con esempi relativi ad un laboratorio di emato-oncologia

Diagnostica Biotecnologica: Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari alla comprensione delle tecniche di laboratorio avanzate della diagnostica molecolare clinica.

#### Programma esteso

Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio: consultare il syllabus del modulo

Therapeutic Drug Monitoring: consultare il syllabus del modulo

Genetica Molecolare: consultare il syllabus del modulo

Diagnostica Biotecnologica: consultare il syllabus del modulo

## **Prerequisiti**

Per genetica molecolare: Gli studenti devono conoscere i principi basilari della genetica mendeliana, della struttura degli acidi nucleici e della biologia molecolare

## **Modalità didattica**

Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio: vedi il syllabus del modulo

Therapeutic Drug Monitoring: vedi il syllabus del modulo

Genetica Molecolare: vedi il syllabus del modulo

Diagnostica Biotecnologica: vedi il syllabus del modulo

## **Materiale didattico**

Sarà fornito il materiale didattico da parte dei docenti.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Consultare i vari syllabus per il dettaglio delle singole prove a cui seguirà un colloquio di discussione dello scritto

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento richiesto per mail

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE

---