



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Immunology II

2021-2-H4102D011-H4102D034M

---

#### Obiettivi

Il corso di Immunologia II fornisce agli studenti la conoscenza teorica di alcune tecniche base di laboratorio di immunologia cellulare e molecolare.

Il corso fornirà competenze sulla preparazione del campione da analizzare, nonché tecniche di immunologia. Al termine del corso lo studente sarà in grado di comprendere come funzionano alcune tecniche di laboratorio.

#### Contenuti sintetici

- Tecniche di colture cellulari.
- Preparazione di leucociti da campione di sangue
- Produzione di anticorpi. Anticorpi monoclonali e loro applicazioni.
- Interazione antigene-anticorpo, Immunofluorescenza diretta e indiretta. Immunoistochimica.
- Immunoassay: immunoblotting, immunoprecipitazione. ELISA test.

#### Programma esteso

- Tecniche di colture cellulari.
- Preparazione di leucociti da campione di sangue
- Produzione di anticorpi. Anticorpi monoclonali e loro applicazioni.
- Interazione antigene-anticorpo, Immunofluorescenza diretta e indiretta. Immunoistochimica.
- Immunoassay: immunoblotting, immunoprecipitazione. ELISA test.

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative a basic immunology

## **Modalità didattica**

Presentazione delle tecniche in aula. Discussione di manoscritti con gli studenti. Reverse teaching: presentazione di un paper monografico da parte di studenti in gruppo.

E' previsto un giorno presso l'anatomia patologica per prendere confidenza con cellule del sistema immune colorate con anticorpi specifici

## **Materiale didattico**

Pubblicazioni scientifiche e tecniche.

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

5 giornate di 6 ore nel semestre

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

L'esame prevede una prova scritta con domande a risposta multipla sugli argomenti trattati nel corso delle

esercitazioni, somministrato assieme al test di immunologia I

## **Orario di ricevimento**

L'appuntamento con gli studenti sarà fissato inviando una mail

---