



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
