



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Clerkship 3

2021-2-H4102D017

---

#### Obiettivi

Il corso si prefigge di fornire allo studente gli strumenti necessari per l'interpretazione dei dati di laboratorio utili nella diagnosi delle infezioni microbiche.

#### Contenuti sintetici

Metodi di laboratorio per la diagnosi delle infezioni microbiche.

Metodi di laboratorio per la valutazione dell'antibiotico sensibilità dei microrganismi ai farmaci antibatterici.

Metodi fenotipici e genotipici per la tipizzazione microbica.

Interpretazione dei risultati di laboratorio nell'ambito della Microbiologia Clinica.

#### Programma esteso

Metodi di laboratorio per la diagnosi delle infezioni microbiche:

- caratteristiche microbiche di crescita "in vitro" ed esigenze nutrizionali
- metodi colturali, d'isolamento ed di identificazione
- metodi per la colorazione microbica
- metodi molecolari per la ricerca di microrganismi e/o tossine microbiche

Metodi di laboratorio per la valutazione dell'antibiotico sensibilità dei microrganismi ai farmaci antibatterici:

- Antibiogramma/E-test
- Determinazione delle minime concentrazioni inibenti (MIC) e battericide (MBC)

Metodi per la tipizzazione microbica:

- Metodi fenotipici quali profilo biochimico, profilo plasmidico, profilo di antibiotico-resistenza
- Metodi genotipici quali metodi basati sui profili di restrizione genica (RFLP), Pulse-field gel electrophoresis (PFGE), multi-locus sequence typing (MLST)

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative al modulo di Microbiologia e Virologia del corso di Patologia

## **Modalità didattica**

Esercitazioni in Laboratorio e seminari non frontali in piccoli gruppi per la discussione di casi clinici associati a risultati di laboratorio.

## **Materiale didattico**

Sherris "Microbiologia Medica", EMSI.

Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller "Medical Microbiology"?, Elsevier.

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

Secondo semestre del 2° anno del corso di laurea.

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

Valutazione pratica in piccoli gruppi durante le esercitazioni e seminari.

## **Orario di ricevimento**

Ricevimento previo appuntamento.

