



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Microbiology

2526-3-H4102D055-H4102D064M

---

#### Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze e strumenti sulla scelta delle indagini microbiologiche, sui metodi di laboratorio utili per la diagnosi di laboratorio e per la terapia e gestione dei pazienti con infezioni della cute, dei tessuti molli, delle ossa e delle protesi.

#### Contenuti sintetici

Interpretazione dei risultati di laboratorio delle indagini diagnostiche per le infezioni della cute, dei tessuti molli, delle ossa e delle protesi.

Metodi di laboratorio per la diagnosi delle infezioni microbiche.

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

#### Programma esteso

Discussione dei metodi di laboratorio utili per la diagnosi delle infezioni microbiche:

- caratteristiche microbiche di crescita "in vitro" ed esigenze nutrizionali
- metodi colturali, d'isolamento ed di identificazione
- 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, con particolare riferimento ai patogeni antibiotico-resistenza:

- Antibiogramma/E-test;

- Determinazione delle minime concentrazioni inibenti (MIC) e battericide (MBC).

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative al corso di Basic Pathology

## **Modalità didattica**

Discussione interattiva di casi clinici, con relative indagini di laboratorio ed interpretazione dei risultati microbiologici di infezioni cutanee, dei tessuti molli, ossee, articolari e protesiche. La discussione includerà anche il trattamento delle infezioni associate ai patogeni antibiotico-resistenti e linee guida per la gestione dei pazienti.

Presentazioni in piccoli gruppi di argomenti specifici relativi alle infezioni della pelle, dei tessuti molli, delle ossa, delle articolazioni e delle protesi.

## **Materiale didattico**

Sherris "Microbiologia Medica", EMSI.

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

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

Primo semestre del terzo anno del corso di laurea

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

La verifica del profitto verrà valutata attraverso la discussione interattiva di casi clinici e l'approfondimento di articoli scientifici, con esposizione in piccoli gruppi.

## **Orario di ricevimento**

Appuntamento su richiesta

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---