UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Microbiology

2223-3-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 particolar 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