UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clerkship 3

2122-2-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 sul 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.