UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Clerkship 3

2223-2-H4102D017

Obiettivi

Il corso si prefigge di far acquisire allo studente le competenze necessarie per la richiesta di indagini di diagnostiche in ambito microbiologico e per l'interpretazione dei dati di laboratorio utili nella gestione clinica del paziente e nella guida al trattamento 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

La modalità di verifica degli studenti si basa su:

- una valutazione pratica in piccoli gruppi durante le esercitazioni e seminari;
- approfondimento con presentazione in piccoli gruppi di un articolo scientifico su argomenti relativi alla

diagnostica microbiologica.

Orario di ricevimento

Ricevimento previo appuntamento.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE