UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Clerkship 3

2425-2-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.
Le attività verranno svolte sia in laboratorio che tramite attività interattive in piccoli gruppi per volte all'interpretazione e discussione di casi clinici e relativi referti di laboratorio.

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

Attività didattica interattiva in presenza: Esercitazioni in laboratorio e attività 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

Primo semestre del 2° anno del corso di laurea.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Frequentazione e partecipazione alle attività interattive previste dal Clerkship 3.

Orario di ricevimento

Ricevimento previo appuntamento.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE