UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Microbiology

1920-3-H4102D019-H4102D064M

Obiettivi

Fornire agli studenti conoscenze e competenze necessarie per effettuare una diagnosi differenziale delle infezioni dell'apparato locomotore, effettuare prelievi di campioni biologici e richieste di laboratorio appropriate ed interpretare i relativi risultati di laboratorio.

Contenuti sintetici

I microrganismi e patogenesi associata alle infezioni ossee, articolari, dei tessuti molli, muscolari e delle ferite chirurgiche. Formazione di biofilm. Diagnosi microbiologica ed interpretazione dei risultati di laboratorio. Prevenzione delle infezioni.

Programma esteso

Pathogens associated with bone, joint, muscle, soft tissue and surgical wound infections. Microrganisms associated with haematogenous spread, direct extension of contiguous local infections, surgical and/or implant associated infections. Biofilm formation and infections associated with joint prosthesis and implants. Multi-drug resistant microrganisms associated with soft tissue and musculoskeletal infections. Laboratory investigations for the diagnosis of musculoskeletal infections: isolation of the microrganisms from tissue and/or blood cultures, antimicrobial susceptibility testing. Interpretation of microbiology laboratory results. Strategies for the prevention of infections.

Prerequisiti

Basic knowledge of microbiology, pathology and immunology.

Modalità didattica

Sessioni interattive di diattica non frontale e discussione di casi clinici, includendo la diagnosi differenziale, gli esami di laboratorio e l'interpretazione dei risultati.

Nel periodo di emergenza Covid-19 le sedute interattive verranno svolte da remoto con eventi in videoconferenza sincrona.

Materiale didattico

Sherris “Medical Microbiology ”, EMSI.

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

Mandell, Douglas, and Bennett's "Principles and Practice of Infectious Diseases", Elsevier.

Public Health England UK Standards for Microbiology Investigations (https://www.gov.uk/government/publications/standards-for-microbiology-investigations-smi-searchable-index/uk-smi-searchable-index)

Scientific papers and reviews.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo Semestre del 3° anno di corso.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Presentazioni e discussioni di argomenti relativi al corso e casi clinici, individuali e/o di gruppo, per valutare le competenze acquisite relative agli obiettivi del corso.

Nel periodo di emergenza Covid-19 le presentazioni e discussione di casi cinici avranno luogo solo con modalità telematica utilizzando la piattaforma WebEx.

Orario di ricevimento

Su appuntamento con richiesta via e-mail.