



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Microbiology and Clinical Microbiology - 5

2324-1-I0102D005-I0102D016M-T5

Obiettivi

MICROBIOLOGIA-Acquisire le nozioni di base della microbiologia e microbiologia clinica.

Contenuti sintetici

MICROBIOLOGIA-AI termine del modulo lo studente sarà in grado di conoscere: concetto di infezioni acute e persistenti, patogenicità e virulenza. Le modalità di contagio diretto e indiretto. Le vie di trasmissione delle infezioni e la loro diffusione. Concetto di portatore (es. HBV). Modalità di prelievo, conservazione e trasporto del materiale destinato all'esame di laboratorio microbiologico. Approcci alla diagnosi di laboratorio delle infezioni batteriche e virali: diagnosi diretta e indiretta. Caratteristiche essenziali dei principali agenti patogeni d'interesse medico.

Programma esteso

MICROBIOLOGIA-Diagnosi delle infezioni microbiche: raccolta del campione clinico, diagnosi diretta e indiretta. Infezioni batteriche e virali dell'apparato respiratorio: angina streptococcica, virus dell'influenza, polmonite batterica e virale. Infezioni dell'apparato urinario: cistite e pielonefrite. Malattie dell'apparato riproduttivo: sifilide, gonorrea, uretrite non gonococcica, HPV e Herpes. Infezioni batteriche e virali del sistema nervoso centrale: meningiti batteriche e virali, poliomelite, encefaliti virali. Malattie dell'apparato gastroenterico (intossicazione stafilococcica, salmonellosi, gastroenteriti da E.coli, colite pseudomembranosa da Clostridium difficile, Helicobacter e ulcera peptica, infezioni virali (virus dell'epatite, gastroenteriti virali). Infezioni microbiche della pelle e degli occhi: batteri (stafilococchi, streptococchi, pseudomonas), virus (HPV, Herpesvirus), miceti (candida). Sepsi (alcuni esempi).

Prerequisiti

Esame propedeutico: Scienze Biomediche 1.

Modalità didattica

Lezioni frontali mediante presentazioni in formato elettronico di disegni e schemi esplicativi i concetti e le funzioni dell'organismo.

Materiale didattico

MICROBIOLOGIA

Cevenini R., Sambri V. (2004) Microbiologia e microbiologia clinica - Per i Corsi di Laurea in professioni sanitarie, Padova, Piccin.

Eudes Lanciotti (2021) Microbiologia clinica - Quinta Edizione - CEA Casa Editrice Ambrosiana

- PER TUTTI I MODULI: Diapositive e referenze bibliografiche

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° Semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

PER TUTTO IL CORSO INTEGRATO: Prova scritta.

Orario di ricevimento

Previo appuntamento richiesto via mail

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
