UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Microbiology Laboratory

2425-2-H4601D005-H4601D017M

Obiettivi

Fornire agli studenti di odontoiatria, attraverso esercitazioni in laboratorio ed in aula, le basi ed la conoscenza del percorso diagnostico del Laboratorio di Microbiologia Clinica al fine di sottomettere una corretta richiesta d'esame e interpretare i risultati da esso ottenuti.

Contenuti sintetici

Esercitazioni in laboratorio con campioni clinici simulati per l'esecuzione di diverse indagini microbiologiche e metodi di laboratorio, per la ricerca di agenti microbici e per la valutazione in vitro della loro sensibilità ad agenti antimicrobici. Studio di casi clinici.

Programma esteso

Esecuzione di metodi di laboratorio di Microbiologia per:

- colorazioni differenziali per lo studio dei microrganismi tramite microscopia direttamente da campione;
- l'isolamento microbico da diverse matrici biologiche in diversi terreni di coltura;
- identificazione microbica tramite prove biochimiche;
- valutazione della sensibiltà agli antibiotici di batteri patogeni mediante tecniche quali antibiogramma e determinazione delle MIC; valutazione dei breakpoint di sensibilità secondo EUCAST;
- metodi rapidi per la ricerca di specifici antigeni microbici;
- metodi molecolari per la ricerca di agenti microbici previa estrazione di acidi nucleici;
- studio di casi clinici.

Prerequisiti

--

Modalità didattica

Esercitazioni in Laboratorio ed in Aula.

- 3 attività di laboratorio da 4 ore svolte in modalità interattiva in presenza
- 3 attività di esercitazioni in aula da 4 ore svolte in modalità interattiva in presenza

Materiale didattico

Appunti, procedure, schede e dispense di Laboratorio di Microbiologia

Periodo di erogazione dell'insegnamento

II semestre del 2 anno del corso di laurea

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Domande specifiche nel quiz finale di Microbiologia. Aspetti diagnostici verificati nell'elaborato finale di Microbiologia.

Orario di ricevimento

Su richiesta e previo appuntamento (rosario.musumeci@unimib.it)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE