



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI “FEDERICO II”
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in tecniche di laboratorio biomedico
ANNO ACCADEMICO 2015-2016

Il anno, II semestre

Corso integrato di Microbiologia e Patologia Clinica – D1
Programma di esame del corso di Microbiologia Clinica

CFU 2

La microbiologia clinica: definizione e principi generali di diagnostica microbiologica.

Ecologia microbica: distretti sterili e colonizzati, nicchie ecologiche e microbiota residenti.

Fasi dell'indagine microbiologica: la richiesta, il campionamento, la conservazione ed il trasporto dei campioni, tecniche analitiche, antibiogramma, refertazione.

Malattie infettive dell'apparato respiratorio: rapporti tra microrganismi e apparato respiratorio, meccanismi di difesa e popolazione microbica normale; Diagnosi eziologica di faringotonsilliti, bronchiti, bronchioliti, polmoniti (comunitarie e nosocomiali).

Malattie infettive dell'apparato urinario: meccanismi di difesa, popolazione microbica normale dell'uretra, fattori predisponenti alle infezioni delle vie urinarie, Diagnosi eziologica delle infezioni comunitarie e nosocomiali. Diagnosi microbiologica: il campione d'urina, esame microscopico, urinocoltura, la conta batterica, interpretazione dell'urinocoltura e localizzazione dell'infezione, antibiogramma e controllo dell'efficacia terapeutica.

Malattie infettive dell'apparato genitale: popolazione microbica normale Diagnosi eziologica delle vaginosi e vaginiti. Malattie a Trasmissione Sessuale: Incidenza e tipologia delle STD: STD classiche ed emergenti, fattori di rischio; principali agenti eziologici.

Malattie infettive dell'apparato digerente: Rapporti tra microrganismi e apparato digerente, i meccanismi di difesa, la popolazione microbica normale, diagnosi eziologica delle gastriti, enteriti, peritoniti, malattie del fegato e del pancreas.

Malattie infettive dell'apparato cardiocircolatorio: batteriemie e sepsi, endocarditi, miocarditi, pericarditi.

Infezioni e malattie nosocomiali

Vaccini: caratteristiche dei vaccini. Tipi di vaccino. Vaccini batterici. Vaccini virali. Vie di somministrazione e controindicazioni. Vaccini disponibili in Italia

Testi consigliati:

- Cevenini, Microbiologia Clinica - Per i Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie, Piccin
- Eudes Lanciotti – Microbiologia clinica – Editrice Ambrosiana
- Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini, Microbiologia Medica, C. E. Ambrosiana.

- Jawetz, Melnick, Adelberg, *Microbiologia medica*, Piccin
- La Placa, *Principi di Microbiologia Medica*, Società Editrice Esculapio
- P.R. Murray, K.S. Rosenthal, G.S. Kobayashi, M.A. Pfaller, *Microbiologia medica*