



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 Tecniche di diagnostica microbiologica CFU 2

Introduzione al laboratorio di Microbiologia.

Lavorare in sicurezza in Microbiologia. Cappe biologiche.

Strumenti di uso quotidiano ed apparecchiature in Microbiologia.

Pulizia, disinfezione e sterilizzazione.

Il microscopio in Microbiologia. Colorazioni in generale

Colorazione di Gram e di Ziehl Neelsen.

Terreni di coltura: generalità, componenti, preparazione, conservazione, tecniche di semina.

Tecniche di diagnostica: precipitazione, agglutinazione, emoagglutinazione, fissazione del complemento, IF, IFI, ELISA, RIA.

Tecniche di indagine su diversi materiali: flora respiratoria, urine e feci, sangue e liquor, materiali vari e flora genitale.

Tecniche di esecuzione dell'Antibiogramma e sua importanza.

Tecniche parassitologiche: raccolta, conservazione, arricchimento del campione, t. di riconoscimento di protozoi ed elminti

Testi Consigliati

Finegold Martin, Diagnostica microbiologica di Bailey e Scott, Ed. Piccin
Isenberg, Clinical Microbiology Procedures Handbook, Ed. ASM USA
Murray Rosenthal Kobayashi Pfaller, Microbiologia, Ed. Edises srl
Volk, Microbiologia medica, Ed. Zanichelli
Pasquinelli, Diagn. e tecn. di lab.- Immunol. Batteriol. Ematol, Ed. Rosini