



UNIVERSITÀ DI PISA

MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

ANTONELLA LUPETTI

Academic year	2016/17
Course	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Code	227FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN MICROBIOLOGIA	MED/46	LEZIONI	24	ANTONELLA LUPETTI
METODOLOGIE E TECNICHE ANALITICHE IN VIROLOGIA	MED/46	LEZIONI	24	MARIALINDA VATTERONI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Fornire le basi metodologiche delle tecniche diagnostiche microbiologiche e virologiche convenzionali e molecolari per la loro applicazione in tutti i settori dell'infettivologia.

Fornire le basi per la comprensione di metodiche colturali tradizionali, e per la comprensione delle nuove tecnologie diagnostiche già consolidate ed emergenti.

Conoscenza ed applicazione dei principi di biosicurezza nel laboratorio di microbiologia e virologia.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Microbiologia Generale e Microbiologia Clinica. Virologia Generale e Virologia Clinica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Metodologie e Tecniche analitiche in Microbiologia

Flora microbica locale. Classificazione generale dei miceti. Fattori di virulenza di *Candida albicans*. Diagnosi dei lieviti e degli ifomiceti. Come trattare il materiale biologico per la diagnosi batteriologica. Tampone faringeo, espettorato. Urinocoltura. Coprocoltura. Emocoltura. Coltura del liquor. Identificazione microbica classica e MALDI-TOF. Esame sierologico. Diagnosi di sifilide. Strumentazione nel laboratorio di Microbiologia. Tipizzazione molecolare.

Ultimo aggiornamento 13/01/2017 13:43