

Microbiologia (C.I. Microbiologia e Igiene)

Docente	Prof. Giovanna Donnarumma
Anno	2° anno
Corso di studi	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Tipologia	Fondamentale
Crediti	7
SSD	MED/07
Anno Accademico	2012-13
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	
Frequenza	obbligatoria
Modalità di esame	Superamento di una prova orale
Sede	DIPARTIMENTO MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE

Orario lezioni **Lezioni:** dal 5/03/2013 al 28/05/2013
lunedì, mercoledì 8:30-10:00

Appelli di esame 13/06/2013-17/07/2013 12/09/2013

Orario di ricevimento lunedì 9.00-12.00

Organizzazione della didattica Lezioni frontali

Risultati di apprendimento previsti **OBIETTIVI FORMATIVI**

Lo studente deve conoscere:

le basi cellulari e molecolari della struttura dei microrganismi in relazione all'inizio e all'evoluzione delle malattie da infezione del cavo orale per comprendere il concetto di patogenicità microbica e le interazioni tra microrganismo e ospite.

Lo studente deve essere in grado:

di comprendere le cause e i meccanismi di insorgenza delle principali malattie a eziologia microbica e deve acquisire le basi sufficienti per l'applicazione di biotecnologie nella diagnosi, nella profilassi e nella chemioterapia antimicrobica.

.

Programma

BATTERIOLOGIA GENERALE

Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica. La spora batterica Fattori di virulenza. Meccanismi di patogenicità. Tossine batteriche. Tecniche di sterilizzazione. Coltivazione di batteri in laboratorio. Colorazioni ed esame microscopico. Ecologia microbica del cavo orale Placca Carie

VIROLOGIA GENERALE

Generalità sui virus, morfologia e struttura. Replicazione dei virus. Isolamento e coltivazione dei virus.

MICOLOGIA

Generalità: morfologia, riproduzione, coltivazione, patogenesi delle micosi.

Miceti di interesse medico.

BATTERIOLOGIA SPECIALE

Micrococcaceae (Staphylococcus). Streptococcaceae (Streptococcus) Neisseriaceae (Neisseria). Corynebacterium. Enterobacteriaceae (Escherichia, Shigella, Salmonella). Mycobacteriaceae. Spirochetaceae Anaerobi non sporigeni. Bacillaceae (Bacillus e Clostridium). Actinomycetaceae.

VIROLOGIA SPECIALE

Adenoviridae, Herpesviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae. Hepadnaviridae, Retroviridae, HIV

Testi consigliati e bibliografia

Lamont R.J.; Burne; Lantz; LeBlanc Microbiologia e Immunologia del Cavo Orale EMSI
P. Marsh M.V. Martin Microbiologia odontoiatrica UNI.NOVA
ntoiatrica UNI.NOVA