MICROBIOLOGIA (A8406D)

Docente	Prof. Giovanna Donnarumma
Anno	1° anno
Corso di studi	**IGIENE DENTALE**
Tipologia	Fondamentale
Crediti	2
SSD	MED/07
Anno Accademico	2013/2014
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	nessuna
Frequenza	Obbligatoria
Modalità di esame	**Superamento di una prova orale**
Sede	DIPARTIMENTO MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE Via L. De Crecchio, 6 Napoli
Orario lezioni	Martedì ore16:00 -18:15
Appelli di esame	Gennaio febbraio marzo sessione invernale Maggio luglio giugno sessione estiva Settembre ottobre sessione autunnale
Orario di ricevimento	lunedì 9.00-12.00
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	**Lo studente deve conoscere:** la microbiologia di base e dei microrganismi che maggiormente interessano le patologie ad eziologia microbica del cavo orale.. **Lo studente deve essere in grado:** di comprendere i principali aspetti dell'interazione ospite-microrganismo necessari per la comprensione delle infezioni batteriche, virali e micotiche.
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 dei 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). Actynomicetaceae*. **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

Curriculum docente curriculum breve (come da sito cineca)

Giovanna Donnarumma si è laureata in Scienze Biologiche nel 1986, è specialista in Microbiologia e Virologia, dottore di ricerca in Scienze Microbiologiche e dal 2004 è Professore associato di Microbiologia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Seconda Università degli Studi di Napoli. L'attività di ricerca riguarda lo studio molecolare e cellulare della patogenicità microbica, in particolare, dei meccanismi coinvolti nell'adesione e invasione, nell'immunomodulazione, e nella trasduzione del segnale. Le ricerche più recenti sull'immunità innata vertono sullo studio del ruolo delle defensine nella difesa delle mucose. In qualità di responsabile di ricerca ha ricevuto finanziamenti MIUR per il PRIN2005, PRIN2007 e PRIN2009. E' titolare dell'insegnamento di Microbiologia del CdL in Odontoiatria e Protesi dentaria e dell'insegnamento di Microbiologia del CdL in Igiene dentale della Facoltà Medicina Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli. E' titolare dal 2005/2006 al 2008/2009 dell'insegnamento di Microbiologia del CdL in Controllo di Qualità e dal 2009/2010 è titolare dell'insegnamento di Microbiologia del CdL in Farmacia della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli"Federico II." Dall' a.a. 2007/2008, è incaricata presso l'Università degli Studi di Salerno, Facoltà di Medicina e Chirurgia, per l'insegnamento di Microbiologia. Dall'ottobre 2004 è membro del collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia e del collegio dei docenti

del Dottorato in Scienze Microbiologiche Seconda Università degli Studi di Napoli. Dal 2009/2010 è componente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Seconda Università degli Studi di Napoli Giovanna Donnarumma è dirigente di I livello, presso il Dipartimento ad attività integrata di Servizi di laboratorio di medicina clinica e molecolare, Azienda Ospedaliera Universitaria della Seconda Università degli Studi di Napoli.