

A4911 Modulo di Microbiologia, Microbiologia Clinica (Corso integrato: Microbiologia, Microbiologia Clinica e Immunologia)

Docente	Prof.ssa Antonietta Rizzo
Anno	2° anno
Corso di studi	Laurea triennale in Informatore Medico Scientifico
Tipologia	Fondamentale
Crediti	5
SSD	MED/07 - Microbiologia
Anno Accademico	2013-2014
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	Esami del I anno. È consentito il passaggio da un anno al successivo esclusivamente agli studenti che, al termine della sessione di esami di settembre, abbiano superato gli esami previsti dal piano di studio per quell'anno ed il tirocinio con un debito massimo di 20 crediti.
Frequenza	Obbligatoria
Modalità di esame	Superamento di una prova orale
Sede	Via Costantinopoli 16, Napoli
Orario lezioni	Lezioni:
Appelli di esame	
Orario di ricevimento	martedì 14.00-16.00; Giovedì 10-12
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	La finalità del corso è quella di fornire agli studenti i concetti fondamentali riguardo ai microrganismi ed al loro ruolo come agenti patogeni per l'uomo. Saranno altresì forniti gli elementi basilari della fisiologia e della patogenicità microbica, dei rapporti ospite-parassita, e delle interazioni fra microrganismi e agenti antimicrobici, nonché i principi essenziali della profilassi e diagnosi delle malattie infettive. Al termine del corso lo studente dovrà avere chiaro che cosa sono i microrganismi, le vie di trasmissione ed i meccanismi di virulenza dei principali patogeni umani, i meccanismi di azione degli agenti antimicrobici ed i meccanismi di resistenza.
Programma	<u>Batteriologia generale:</u> Caratteri generali dei batteri: struttura, morfologia . Coltivazione dei batteri. Isolamento ed identificazione dei microrganismi. Fattori di virulenza. Invasività batterica. Tecniche di disinfezione e sterilizzazione. Esame microscopico dei microrganismi; colorazione mono e dicromatiche. Sporulazione e germinazione. Farmaci ad azione antibatterica e antibiogramma. Principi di diagnostica microbiologica. <u>Virologia generale:</u> Caratteri generali dei virus: composizione chimica, struttura, coltivazione e moltiplicazione. Patogenesi virale. Agenti antivirali. Principi di diagnostica virologica. <u>Batteriologia speciale:</u>

Streptococchi – Stafilococchi - Neisseria - Clostridium - Micobatteri - Enterobatteri - Pseudomonas - Brucella - Spirochete.

Virologia speciale:

Herpesviridae - Paramyxoviridae - Ortomyxoviridae - Virus delle Epatiti - Virus della Rosolia - Retroviridae - HIV.

Testi consigliati e bibliografia M. BENDINELLI - MICROBIOLOGIA MEDICA - MONDUZZI
M. LA PLACA - PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA MEDICA - ESCULAPIO
G. POLI - MICROBIOLOGIA MEDICA - UTET

Curriculum docente curriculum breve (come da sito cineca)

La Dott.ssa Antonietta Rizzo è ricercatore confermato e professore aggregato di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia – Seconda Università degli Studi di Napoli. Ha conseguito summa cum laude il diploma di specializzazione in Microbiologia presso l'Università "Federico II" di Napoli.

Dal 1981 l'attività di ricerca è focalizzata sullo studio delle complesse interazione ospite-parassita con particolare riferimento alle modificazioni delle strutture di superficie della cellula batterica, modificazioni dei sistemi cellulari coinvolti nell'infezione, nell'apoptosi, nell'infiammazione e immunomodulazione in cellule infettate con batteri intracellulari, come le Chlamydiaceae, o trattati con frazioni subcellulari.

Il più recente campo di ricerca riguarda l'epidemiologia delle infezioni da Chlamydia al fine di meglio comprendere il ruolo di questi microrganismi nelle infezioni persistenti e nelle malattie infiammatorie croniche. E' autrice di circa 50 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali.