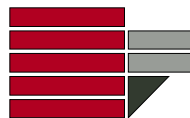


UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione

Scheda Insegnamento per il Corso di Specializzazione in Patologia Clinica

Descrizione delle singole attività formative

<i>(in Italiano)</i>	<i>(in Inglese)</i>
Titolo del Corso: MICROBIOLOGIA GENERALE	Title of the Teaching Unit: GENERAL MICROBIOLOGY
SSD (Settore scientifico disciplinare): BIO/19	Scientific disciplinary Sector: BIO/19
Dipartimento competente: Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione	Department: Department of Pharmacy, Health and Nutritional Sciences
Nome del/dei docente/i: STEFANIA MARSICO	Name of the Teacher: STEFANIA MARSICO
Riferimenti del docente (e-mail, tel., ecc.): stefania.marsico@unical.it ; 0984-496205	Contact details on the teacher (e-mail, phone, etc.): stefania.marsico@unical.it ; 0984-496205
Orario e Luogo di ricevimento: Venerdì dalle ore 10,30 alle ore 11,30 – Centro Sanitario	Office hours : Friday from 10.30 to 11.30 - Health Center
Anno ove l'unità formativa viene erogata: I anno	Year in which the teaching unit is provided first year
Periodo: dal 02/10/2013 al: 23/10/2013	Period: from 10/02/2013 to 10/23/2013
Ore di lezioni frontali:	Hours of lectures:

6	6
Ore di laboratorio (ove pertinente):	Laboratory hours (where applicable):
Numero di crediti formativi CFU/ECTS erogati: 1	Number of Credits CFU/ECTS awarded: 1
Lingua di insegnamento: Italiano	Teaching language: Italian
Organizzazione della didattica (lezioni, esercitazioni, laboratorio, ecc.): Lezioni	Organization of teaching (lectures, tutorials, laboratory, etc.): lectures
Modalità di frequenza (obbligatoria, facoltativa): Obbligatoria	Frequency mode (compulsory, optional): compulsory
Modalità di erogazione (frontale, a distanza, mista): frontale	Mode of delivery (front, at a distance, mixed): front
Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): prova orale	Methods of evaluation (Prova scritta, orale, ecc): oral
Obiettivi formativi Insegnamento (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire): Fornire adeguate conoscenze sulle caratteristiche strutturali e fisiologiche, nonché sui meccanismi di patogenicità e sui metodi di identificazione dei microrganismi importanti per la patologia umana.	Learning outcomes: Provide adequate knowledge about structural and physiological characteristics, as well as about the pathogenicity mechanisms and identification methods of microorganisms relevant to human disease.
Unità formative opzionali consigliate:	Other optional Teaching Units:
Contenuti del corso/programma: <i>Morfologia dei batteri</i> <i>Struttura della cellula procariotica:</i> parete cellulare, strutture esterne alla parete, membrana citoplasmatica, citoplasma, ribosomi, inclusi citoplasmatici. La spora batterica: struttura e differenziamento. <i>Genetica batterica:</i> Struttura del DNA; replicazione, trascrizione e traduzione del DNA batterico; regolazione genica; mutazioni; plasmidi; ricombinazione genica; trasformazione, trasduzione e coniugazione. <i>Struttura e replicazione dei virus:</i> cicli di moltiplicazione virale; ciclo litico e lisogeno dei fagi temperati. <i>Controllo della crescita microbica:</i> Controllo dei microrganismi mediante	Content of the Program/Course: <i>Morphology of bacteria</i> <i>The prokaryotic cell structure:</i> cell wall, structures outside the wall, cytoplasmic membrane, cytoplasm, ribosomes, including cytoplasmic. The bacteria spore: structure and differentiation. <i>Bacterial genetics:</i> DNA structure, replication, transcription and translation of the bacterial DNA, gene regulation, mutations, plasmids, gene recombination, transformation, transduction and conjugation. <i>Structure and replication of the virus:</i> viral replication; lytic and lysogenic phage temperate.

<p>agenti fisici (calore, filtrazione, radiazioni) e chimici (sterilizzazione, disinfezione). Chemioterapia antimicrobica e antivirale. Vaccini e vaccinoprofilassi.</p> <p><i>Difese costitutive e inducibili contro le infezioni:</i> Meccanismi di difesa aspecifici; il sistema immunitario.</p> <p><i>Le malattie infettive:</i> Patogenicità, virulenza e invasività dei microrganismi.</p> <p><i>Introduzione al laboratorio di microbiologia:</i> dal campione biologico ai metodi di identificazione dei microrganismi patogeni.</p>	<p><i>Control of microbial growth:</i> Control of microorganisms by physical agents (heat, filtration, radiation) and chemical (sterilization, disinfection). Antimicrobial and antiviral chemotherapy. Vaccines and vaccine prophylaxis.</p> <p><i>Constitutive defenses against infections:</i> non-specific defense mechanisms and the immune system.</p> <p><i>Infectious diseases:</i> Pathogenicity, virulence and invasiveness of microorganisms.</p> <p><i>Introduction to microbiology laboratory:</i> from biological sample to methods for identification of pathogenic microorganisms.</p>
<p>Lecture consigliate o richieste: Microbiologia- Prescott- Zanichelli</p>	<p>Suggested texts: Microbiologia- Prescott- Zanichelli</p>
<p>Metodi e criteri di accertamento del profitto:</p>	<p>Methods and assessment criteria:</p>
<p>Tirocini/o:</p>	<p>Internships/placements:</p>