

Scheda ECTS – SUA

Descrizione delle singole attività formative (Quadro B1 e sotto quadri)

| <u>ECTS</u> <i>(in Italiano)</i> | <u>ECTS</u> <i>(in Inglese)</i> |
|---|---|
| Corso di Laurea dell’Insegnamento (specificare se triennale, magistrale o a ciclo Unico): Triennale | Degree Course (specify if 1st Cycle, 2nd Cycle, or one-tier, degree ect.): 1 st Cycle |
| Classe di Laurea: L29 | Degree Class: L29 |
| SSD (Settore scientifico disciplinare): MED/07 | Scientific disciplinary Sector: MED/07 |
| Dipartimento competente: Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione | Department: Pharmacy, Health and Nutritional Sciences |
| Nome del/dei docente/i: Stefania Marsico | Name of the Teacher: Stefania Marsico |
| Riferimenti del docente (e-mail, ecc.): stefania.marsico@unical.it; tel. +390984496205 | Contact details on the teacher (e-mail, etc.): stefania.marsico@unical.it; phone +390984496205 |
| Orario di ricevimento: Venerdì dalle ore 9.30 alle ore 11.30 | Meeting schedule for students: Friday from 9.30 am to 11.30 am |
| Eventuali altri docenti coinvolti: | any other teachers involved: |
| Titolo dell'unità formativa: Microbiologia e Microbiologia Clinica | Title of the Teaching Unit: Microbiology and Clinical Microbiology |
| Codice dell'unità formativa: | Code of the Teaching Unit: |
| Tipo di unità formativa (di base o caratterizzante, affine, a scelta, altro): caratterizzante | Type of teaching Unit: characterizing |
| Propedeuticità: | |

| | |
|--|--|
| Livello dell'unità formativa (es. I, II, o III ciclo; ove pertinente, livello intermedio): I | Level of the Teaching Unit: I |
| Anno di studio/corso (ove pertinente): III | Year of study: III |
| Anno/Semestre/Trimestre ove l'unità formativa viene erogata: II semestre | Year, Semester, trimester in which the teaching unit is provided II semester |
| Periodo: dal 4 marzo al 28 giugno 2013 | Period: from March 4 to June 28, 2013 |
| Ore di lezioni frontali: 48 | Hours of lectures: 48 |
| Ore studio individuali: 102 | Hours of individual study: 102 |
| Ore di laboratorio (ove pertinente): | Laboratory hours (where applicable): |
| Numero di crediti formativi CFU/ECTS erogati: 6 | Number of Credits CFU/ECTS awarded: 6 |
| 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 | Metodi di valutazione (Prova scritta, orale, ecc): oral examination |
| Obiettivi formativi dell'Unità formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire): conoscenza delle caratteristiche strutturali e fisiologiche, nonché dei meccanismi di patogenicità dei microrganismi importanti per la patologia umana. Conoscenza delle misure preventive per la promozione della salute a livello individuale e di collettività. | Learning outcomes: knowledge of the physiological and structural characteristics, as well as the mechanisms of pathogenicity of microorganisms important for the human pathology. Knowledge of preventive measures for the promotion of health at the individual and community. |

| | |
|---|---|
| | |
| Prerequisiti e co-requisiti: | Prerequisites/Co-requisites: |
| Unità formative opzionali consigliate: | Other optional Teaching Units: |
| <p>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, traduzione 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 agenti fisici (calore, filtrazione, radiazioni) e chimici (sterilizzazione, disinfezione). Chemioterapia antimicrobica e antivirale. Vaccini e vaccino profilassi. <i>Difese costitutive e inducibili contro le infezioni:</i> Meccanismi di difesa aspecifici; il sistema immunitario. <i>Le malattie infettive:</i> Patogenicità, virulenza e invasività dei microrganismi. <i>Infezioni del cavo orale e dell'apparato gastro-enterico:</i> Herpes labialis, Streptococcus mutans (carie); Helicobacter pylori; Vibrio cholerae; Escherichia coli; Salmonellosi; shigellosi; Yersinia enterocolitica; Campylobacter; Rotavirus; Adenovirus enterici; Virus dell'epatite; Giardia lamblia; Entamoeba histolytica, Clostridium botulinum, Staphylococcus aureus. Zoonosi. <i>Infezioni delle vie respiratorie:</i> virus influenzali; Streptococcus pyogenes; Streptococcus pneumoniae; Corynebacterium diphtheriae; Bordetella pertussis; Mycobacterium tuberculosis. <i>Infezioni dell'apparato genito-urinario:</i> gonorrea; sifilide; Herpes genitalis;</p> | <p>Content of the Program/Course: Morphology of bacteria Structure of the prokaryotic cell: cell wall, structures outside the wall, cytoplasmic membrane, cytoplasm, ribosomes, cytoplasmic inclusions. The spore bacteria: structure and differentiation. Bacterial genetics: DNA structure, replication, transcription and translation of the bacterial DNA, gene regulation, mutations, plasmids, gene recombination, transformation, translation and conjugation. Structure and replication of the virus: cycles of viral multiplication; lytic and lysogenic cycle of v phage temperate. Control of microbial growth: Control of microorganisms by physical agents (heat, filtration, radiation) and chemical (sterilization, disinfection). Antimicrobial and antiviral chemotherapy. Vaccines and vaccine prophylaxis. Constitutive and inducible defenses against infections: non-specific defense mechanisms and the immune system. Infectious diseases: Pathogenicity, virulence and invasiveness of microorganisms. Infections of the oral cavity and the gastro-intestinal tract: Herpes labialis, Streptococcus mutans, Helicobacter pylori, Vibrio cholerae, Escherichia coli, salmonellosis, shigellosis, Yersinia enterocolitica, Campylobacter, Rotavirus, Enteric Adenovirus, Hepatitis, Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Clostridium botulinum, Staphylococcus aureus. Zoonoses. Respiratory tract infections: influenza viruses, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Corynebacterium</p> |

| | |
|---|--|
| <p>HIV. <i>Infezioni dell'apparato cardio-vascolare:</i> Batteriemie, Endocarditi, miocarditi e pericarditi. <i>Infezioni del SNC:</i> Meningiti, encefaliti e ascessi cerebrali.</p> | <p>diphtheriae, Bordetella pertussis, Mycobacterium tuberculosis. Infections of the Genitourinary: gonorrhoea, syphilis, genital herpes and HIV. Infections of the cardio-vascular system: bacteremia, endocarditis, myocarditis and pericarditis. Infections of the CNS: Meningitis, encephalitis and brain abscess.</p> |
| <p>Lecture consigliate o richieste: Principi di Microbiologia Clinica. E. Lanciotti. Casa Editrice Ambrosiana. oppure Microbiologia medica. Jawetz, Melnick, Adelberg's. Piccin.</p> | <p>Suggested texts: Principi di Microbiologia Clinica. E. Lanciotti. Casa Editrice Ambrosiana. or Microbiologia medica. Jawetz, Melnick, Adelberg's. Piccin.</p> |
| <p>Attività di apprendimento previste e metodologie didattiche:</p> | <p>Planned learning activities and teaching methods:</p> |
| <p>Metodi e criteri di accertamento del profitto:</p> | <p>Methods and assessment criteria:</p> |
| <p>Tirocini/o:</p> | <p>Internships/placements:</p> |