

Informazioni Insegnamento

CdL Triennale in Scienze e Tecnologie Cosmetiche e dei Prodotti del Benessere

Microbiologia e cenni di Igiene

8 CFU

SSD: MED/07

Anno di corso: III anno, I semestre,

A/A 2024/25

Informazioni Docente

Codocenza (2 cfu)

Angela Quirino, Associato del settore scientifico disciplinare MED/07, Microbiologia e Microbiologia Clinica, presso il Dipartimento di Scienze della Salute, dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

e-mail: quirino@unicz.it, Tel. 0961/3697748-3697755

Orario di ricevimento: dal lunedì al venerdì dalle 12:30 alle 13:30 previo appuntamento via e-mail

Informazioni Docente

Codocenza (6 cfu)

Marascio Nadia, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) settore scientifico disciplinare MED/07, Microbiologia e Microbiologia Clinica, presso il Dipartimento di Scienze della Salute, dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

e-mail: nmarascio@unicz.it, Tel. 0961/3697748-3697755

Orario di ricevimento: dal lunedì al venerdì dalle 12:30 alle 13:30 previo appuntamento via e-mail

Descrizione del Corso

Gli argomenti svolti durante il Corso verteranno su:

- Introduzione allo studio della Microbiologia e Microbiologia Clinica
- Rapporti ospite-parassita.
- Generalità sulle malattie da infezione
- Metodi per lo studio dei microrganismi

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

Il corso si articola sui principi della batteriologia e micologia sia dal punto di vista morfologico-fisiologico sia dal punto di vista sistematico; nonché sulle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica e delle interazioni microrganismo-ospite, gli aspetti diagnostico-clinici generali dell'indagine microbiologica. Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze fondamentali delle principali tecniche di analisi, nonché le conoscenze essenziali per la valutazione critica e l'interpretazione dei risultati ottenuti.



Programma

Batteriologia

La cellula batterica: struttura, metabolismo, riproduzione, produzione di spore. Genetica batterica. L'azione patogena dei batteri: meccanismi dell'azione patogena dei batteri. Esotossine e endotossine. La coltivazione e l'identificazione dei batteri. Principi generali della diagnosi batteriologica. Prove di sensibilità in vitro. Parte speciale: Stafilococchi, Streptococchi, Pneumococchi, Corinebatteri, Enterobatteri, Bacillus, Pseudomonas, Legionelle, Clostridi.

Virologia

Generalità sui virus. Composizione chimica, struttura, morfologia. Azione patogena dei virus.

Micologia

Caratteristiche generali dei miceti. Patogenesi delle micosi e meccanismi dell'azione patogena. Metodi di studio e diagnosi delle micosi. I miceti di interesse medico: Miceti lieviformi, Funghi filamentosi (Dermatofiti, Aspergilli).

Protozoologia

Caratteristiche generali dei protozoi.

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma:

il tempo richiesto per lo studio individuale del programma è di 136 ore.

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali : 64 ore

Risorse per l'apprendimento

Libri di testo

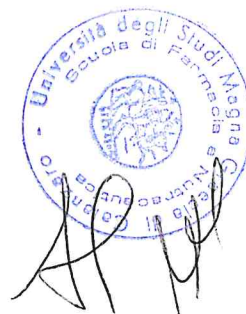
- La Placa M. - Principi di Microbiologia Medica – Ed. Esculapio (ultima edizione).
- Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller – Microbiologia medica. Ed. Edra (ultima edizione).
- J. Ryan Kenneth - Sherris. Microbiologia medica. Ed. Edra (ultima edizione).

Altro materiale didattico

Articoli scientifici e webinar inerenti al programma

Attività di supporto

Incontri con tutor, video lezioni su piattaforma E-learning



Modalità di frequenza

Frequenza NON obbligatoria.

Modalità di accertamento

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf

Durante il corso sarà svolto un esame in itinere in forma scritta che sarà considerato per la valutazione della comprensione del programma svolto.

L'esame finale sarà svolto in forma orale.

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurattezze	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti

Federico De Luca

