

## 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](mailto: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](mailto: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](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.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:

	<b>Conoscenza e comprensione argomento</b>	<b>Capacità di analisi e sintesi</b>	<b>Utilizzo di referenze</b>
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*  
  
