



Corso di Studi in
SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE - STEPS
(DM 270) - a.a. **2019-20**

NOME INSEGNAMENTO **MICROBIOLOGIA** SSD **MED/07**

ANNO DI CORSO 2° SEMESTRE 2° CFU 5

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso	Calia Carla	Esterno
e-mail	Telefono	Ubicazione
carla.calia@virgilio.it		

Programma del corso di insegnamento

Finalità:

Il corso si propone di fornire agli studenti del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute (STEPS) le conoscenze di base per lo studio e l'analisi dei microrganismi nonché la descrizione delle principali specie batteriche, fungine e virali responsabili di patologie umane.

Contenuti:

- Generalità sulla storia della microbiologia
- Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica
- La coltivazione dei batteri
- Genetica batterica
- Patogenicità, virulenza batterica e risposta dell'ospite alle infezioni batteriche
- Chemioterapia antimicrobica e meccanismi di resistenza agli antimicrobici
- Il microbiota umano
- Sterilizzazione e disinfezione
- Probiotici e prebiotici
- Stafilococchi, Streptococchi, Listeria, Neisserie, Escherichia coli, Salmonella, Campylobacter, Shigella, Vibrioni, Helicobacter, Klebsiella, Hemophilus, Legionella, Pseudomonas, Clostridi, Micobatteri
- Generalità sui miceti e micosi
- Protozoi patogeni per l'uomo: Leishmania, Entamoeba histolytica, Toxoplasma, Giardia, Trichomonas vaginalis
- Virus: caratteristiche generali
- Virus delle epatiti, HIV, Adenovirus, Rotavirus, Orthomyxovirus

Organizzazione del corso di insegnamento

Il corso è articolato in 40 ore di lezioni teoriche frontali

Testi consigliati

Harvey Richard A. et al. - Le basi della microbiologia- Zanichelli

Tipo di esame

Orale

