

Corso di Studi in  
**SCIENZE e TECNOLOGIE ERBORISTICHE e dei PRODOTTI per la SALUTE - STEPS**  
(DM 270) - a.a. **2018-19**

NOME INSEGNAMENTO **MICROBIOLOGIA** SSD MED/07

ANNO DI CORSO 2 SEMESTRE 2CFU 5

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso	Punzi Giuseppe	Docente a contratto
e-mail	Telefono	Ubicazione
giuseppe.punzi@uniba.it	0805443614	Farmacia-Lab.Biochimica 1° piano

#### 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) i concetti fondamentali relativi la struttura, le proprietà e le fondamentali tecniche di laboratorio per lo studio ed analisi dei microrganismi nonché descrizione delle maggiori patologie dovute all'infezione di alcune specie batteriche e fungine.

##### Contenuti:

Generalità sulla storia delle scoperte dei microrganismi; Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica; Esame e coltivazione dei microrganismi: tecniche di semina, tecniche di identificazione, tecniche di isolamento; Tecniche di sterilizzazione e distruzione dei microrganismi in laboratorio; Conservazione dei ceppi; Biofilm microbici; Conteggio microbico; Membrane filtranti; Genetica dei microrganismi: esperimento di Griffith, mutazioni, trasferimento di materiale genetico nei batteri (ricombinazioni genetiche, trasformazione); Chemioterapia antimicrobica: interazione ospite – parassita; Probiotici e prebiotici; Le difese dell'ospite con sistemi difensivi non specifici (barriere chimico-fisiche, ruolo della flora microbica dell'ospite); Micologia: morfologia, miceti filamentosi e lieviti, miceti dimorfi, diffusione, riproduzione e classificazione, i miceti come agenti patogeni; Virologia: caratteri generali; Microbiologia applicata: morfologia, isolamento, coltivazione, caratteristiche patogenetiche dei seguenti generi microbici: Candida, Staphylococcus, Streptococcus, Neisseria, Mycobacterium, Clostridium, Bacillus, Salmonella, Vibrio, Listeria, Legionella.

#### Organizzazione del corso di insegnamento

Il corso è articolato in 40 ore di lezioni teoriche frontali

#### Testi consigliati

N. Carlone et al. – Microbiologia farmaceutica – Edises

#### Tipo di esame

Orale