



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
***Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini
Morfologiche e Funzionali***

Corso di Laurea in Biotecnologie (Classe L-2)
PROGRAMMA di MICROBIOLOGIA CLINICA
Docente: Prof. Concetta Beninati

PROGRAMMA

- Patogenicità e virulenza: interazione ospite-parassita, infezioni latenti e stato di portatore, fasi del processo patogenetico, cambiamenti adattativi del patogeno alla virulenza
- Endotossine (LPS batterico e suoi utilizzi in campo di ricerca), superantigeni, esotossine (tetanica, botulinica, colerica e difterica)
- Isole di patogenicità e sistemi di trasporto delle cellule batteriche
- Identificazione dei batteri: diretta ed indiretta, esame colturale e antibiogramma
- Virus: classificazione e sistemi di riproduzione
- Il fago lambda, i batteriofagi, utilizzi dei virus nella ricerca biotecnologica
- Le librerie fagiche
- Quorum sensing e biofilm nel microbiota umano
- Il microbiota umano: intestinale, cutaneo, respiratorio e cenni sulle infezioni
- Diagnostica molecolare delle infezioni batteriche, virali e delle alterazioni del microbiota
- Resistenza ai farmaci antimicrobici e antivirali