



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**  
DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETÀ EVOLUTIVA "GAETANO BARRESI"

**CORSO DI STUDIO MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA**  
Coordinatrice: *Prof.ssa Irene Cacciola*

a.a. 2024/2025

### **C. I. MICROBIOLOGIA**

<b>Insegnamento: Microbiologia II anno I semestre</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
<b>Microbiologia 5 CFU</b>	<b>Microbiology 5 CFU</b>

<b>Docente titolare dell'insegnamento</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
Prof. Concetta Beninati	Prof. Concetta Beninati

<b>Obiettivi Formativi (Learning Goals)</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
Conoscenza del mondo microbico nei suoi aspetti biologici generali e nel coinvolgimento nelle diverse patologie acute ricorrenti e croniche.	Knowledge of the microbial world in its general biological aspects and its implication in the divers acute recurrent and chronic diseases.

<b>Prerequisiti (Prerequisites)</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
Gli studenti dovranno avere delle conoscenze biologiche, in particolare biochimica, biologia molecolare e funzionamento delle cellule. Occorrono basi di anatomia e fisiologia dell'organismo umano.	The students must have biological knowledge, in particular, biochemistry, molecular biology and cell functioning. The students must have a basis of the anatomy and of the physiology of the human organism.

<b>Contenuti (Contents)</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
Generalità sul mondo microbico e sue implicazioni nello sviluppo e mantenimento della vita: concetto di microbioma. Batteri: Struttura e funzione Antibiotici e antibiotico-resistenza Principi di diagnostica Studio dei vari batteri patogeni. Virus: Virus e virioni Concetto di coevoluzione ed origine dei virus Oncogenesi virale Genetica dei virus Rapporti virus-ospite Diagnostica virologica antivirali Vaccini Studio delle varie famiglie virali note ed emergenti Protozoi Biologia ed azione patogena. Studio dei vasi protozoi che causano patologie Miceti Biologia ed azione patogena. Infezioni opportuniste	General aspects of microbial world and its implications in the development and support of life: the microbioma concept. Bacteria Structure and function Antibiotics and antibiotic resistance Diagnostic Study of the different bacteria. Virus: Virus and Virions The co-evolution concept. Neoplasms and viruses Viral genetic Diagnostic Antivirals Vaccines Study of the different viral families. Protozoa Biology and pathogenesis Study of the different protozoa families. Fungi Biology and pathogenesis Opportunistic infections

<b>Metodi Didattici (Teaching Methods)</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
Il corso prevede lezioni frontali. Può essere considerata la possibilità di creazione di un gruppo interattivo per un dialogo extra lezione al fine di un eventuale accertamento in itinere.	The course will offer whole class teaching. It is, also, possible to create an interactive group with the possibility of conversations besides lessons in order for the students to eventually be able to sustain an on-going evaluation.

<b>Modalità di verifica dell'apprendimento (Assesment)</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
La verifica dell'apprendimento prevede un esame orale atto a valutare la preparazione dello studente che	The verification will include an interview in order to evaluate the student's preparation, their autonomy and

<b>Modalità di verifica dell'apprendimento (Assesment)</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
l'autonomia e la consapevolezza nell'affrontare problemi posti dalla microbiologia medica.	their awareness when facing problems posed by microbiology.

<b>Testi di riferimento (Texbooks)</b>	
<b>Testo in Italiano</b>	<b>Testo in Inglese</b>
1) Principi di microbiologia medica. Guido Antonelli, Massimo Clementi, Gianni Pozzi Editore:CEA Edizione:4; ISBN:8808699811 2) Sherris. Microbiologia medica. J. Ryan Kenneth. ISBN: 8821454002	1) Principi di microbiologia medica. Guido Antonelli, Massimo Clementi, Gianni Pozzi Editore:CEA Edizione:4; ISBN:8808699811 2) Sherris. Microbiologia medica. J. Ryan Kenneth. ISBN: 8821454002