

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Microbiologia (C.I. SCIENZE BIOMEDICHE 2)
Corso di studio	Tecniche Ortopediche
Crediti formativi	I
Denominazione inglese	Microbiology
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Luciana Fumarola	luciana.fumarola@uniba.it

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	06/A3-Microbiologia e microbiologia clinica	MED/07	I

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Primo semestre
Anno di corso	Primo
Modalità di erogazione	Lezioni frontali mediante utilizzo di PPT

Organizzazione della didattica	
Ore totali	
Ore di corso	12
Ore di studio individuale	

Calendario	
Inizio attività didattiche	
Fine attività didattiche	

Syllabus	
Prerequisiti:	Conoscenze di base di Biologia, Chimica, Biochimica.
Obiettivi formativi	Il corso si propone di far acquisire allo studente le conoscenze di base sul mondo dei microrganismi, la loro capacità di arrecare danno all'ospite, le vie di trasmissione, le opportunità diagnostiche, terapeutiche e le strategie di prevenzione delle malattie infettive.

<p>Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)</p>	<p><i>D1 - Conoscenza e capacità di comprensione:</i> Lo studente acquisirà le conoscenze di base riguardo le possibili interazioni fra uomo e microrganismi e le relative implicazioni per la salute umana.</p> <p><i>D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione:</i> Con le conoscenze acquisite durante il corso di microbiologia, lo studente potrà discernere i principali agenti infettivi e comprendere le manifestazioni patologiche ad essi correlate.</p> <p><i>D3 - Autonomia di giudizio:</i> La conoscenza della struttura fondamentale e peculiare dei microrganismi potrà consentire allo studente di riconoscere i processi infettivi, per metterli in relazione a fenomeni alterativi di origine microbiologica.</p> <p><i>D4 - Abilità comunicative:</i> Lo studente dovrà condividere le sue conoscenze avvalendosi di un appropriato linguaggio scientifico.</p> <p><i>D5 - Capacità di apprendimento:</i> La cultura microbiologica acquisita con il corso, consentirà allo studente di approfondire lo studio della disciplina avvalendosi della letteratura scientifica internazionale (Medline)</p>
<p>Contenuti di insegnamento</p>	

<p>Programma</p>	<p>Introduzione alla Microbiologia Cenni di tassonomia microbiologica Cellula batterica: struttura, metabolismo, riproduzione e crescita Spora batterica Interazione microrganismo-ospite Patogenicità e virulenza dei batteri Biofilm batterici Cenni su colture e colorazioni batteriche Principi generali di diagnostica di laboratorio delle malattie infettive Cenni sui meccanismi d'azione dei farmaci antibatterici Microbiota Batteriologia speciale: Enterobacterales, Stafilococchi, Streptococchi, Emofili, N. meningitidis, N. gonorrhoeae, Mycobacterium tuberculosis, Borrelia burgdorferi Introduzione alla Virologia Morfologia, struttura e replicazione dei virus</p>
-------------------------	--

	<p>Patogenesi delle infezioni virali</p> <p>Virus delle epatiti</p>
Testi di riferimento:	<p>Harvey RA, Champe PC, Le basi della microbiologia, Ed. Zanichelli</p> <p>DE Grazia S., Ferraro D., Giammanco G., Microbiologia e microbiologia clinica per le professioni sanitarie e Odontoiatria, Ed. Pearson</p>
Note ai testi di riferimento	I testi di riferimento sono da integrare con gli appunti di lezione
Metodi didattici	Lezioni teoriche con presentazioni in PowerPoint
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	L'esame consiste in una prova scritta (quiz a risposta multipla).
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	
Altro	<p>Ricevimento studenti previo appuntamento da concordare via e-mail: luciana.fumarola@uniba.it</p> <p>Sede: studio sito al 3° piano del Nuovo Complesso delle Sc. Biomediche</p>