

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Microbiologia
Corso di studio	TRP
Crediti formativi	I CFU
Denominazione inglese	Microbiology
Obbligo di frequenza	12h
Lingua di erogazione	Italiana

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Raffaele Del Prete	raffaele.delprete@uniba.it

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	Scienze biomediche 2	Med/07	5

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Semestre II
Anno di corso	I anno
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

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

Calendario	
Inizio attività didattiche	I marzo
Fine attività didattiche	10 giugno

Syllabus	
Prerequisiti	
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)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> • <i>Autonomia di giudizio</i> • <i>Abilità comunicative</i> • <i>Capacità di apprendere</i>
Contenuti di insegnamento	

Programma	Il mondo microbico: protisti inferiori e superiori. Dimensioni, forma e struttura della cellula batterica. II
------------------	--

significato delle strutture primarie e secondarie dei batteri.

Potere patogeno e virulenza: tossine batteriche, fattori di virulenza, mediatori del potere patogeno dei batteri.

Il processo infettivo.

Accertamento microbiologico diretto. L'esame batterioscopico a fresco e previa colorazione (semplice o monocromatica, di Gram, di Ziehl-Neelsen, di Neisser-Gins). La dimostrazione delle ciglia, capsula e spora. L'esame colturale: terreni di coltura dei batteri solidi e liquidi, comuni, di arricchimento, elettivi, selettivi, differenziali. Attività biochimiche dei batteri evidenziabili in coltura e utili per la diagnosi.

Accertamento microbiologico indiretto. La reazione antigene-anticorpo nella diagnostica delle malattie infettive: reazioni sierologiche, di precipitazione, di neutralizzazione, di agglutinazione, di fissazione del complemento, di immunofluorescenza e immunoenzimatiche.

Cenni di tassonomia batterica. Stafilococchi, streptococchi, pneumococchi, enterococchi. Neisserie. Corinebatteri. Sporigeni aerobi (carbonchio). Sporigeni anaerobi (Clostridium tetani, Clostridium botulinum, clostridi della gangrena gassosa). Enterobatteri. Micobatteri tipici ed atipici.

Infezioni delle vie respiratorie.

Infezioni delle vie urinarie.

Infezioni dell'apparato gastro-intestinale.

Infezioni del sistema nervoso centrale.

Testi di riferimento E.

1) [Lanciotti-PRINCIPI DI MICROBIOLOGIA CLINICA. CASA EDITRICE AMBROSIANA 2017](#)

2) Conte, Mastromarino- MICROBIOLOGIA MEDICA, BATTERIOLOGIA E VIROLOGIA, ESCULAPIO BOLOGNA 2015	
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	Orale
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)	Livelli di base della Microbiologia
Altro	