

Principali informazioni sull'insegnamento	CORSI DI STUDIO DI BIOLOGIA
Denominazione insegnamento	Microbiologia clinica
Corso di studio (classe)	Laurea magistrale in Scienze Biosanitarie (LM- 6)
Crediti formativi	4
Denominazione inglese	Clinical microbiology
Obbligo di frequenza	si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2020-2021

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Monno Rosa
indirizzo email	Rosa.monno@uniba.it
Luogo e orario di ricevimento	Via mail
Dettaglio insegnamento	SSD
	tipologia attività
	Med 07
	Attività caratterizzanti

Periodo di erogazione	Anno di corso	Semestre
	II	II

Organizzazione della didattica	Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Totale
CFU	4			4
Ore totali	100			100
Ore di didattica assistita	32			32
Ore di studio individuale	68			68

Syllabus

Prerequisiti	
	Superamento Corsi del primo anno della laurea magistrale

Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)

Conoscenza	e	Capire quale metodica e test diagnostico conviene utilizzare
------------	---	--

capacità di comprensione	per la diagnosi delle malattie infettive da batteri, virus, parassiti e miceti Conoscenza dei rapporti tra microbioma e batteri e influenza su alcune patologie dell'uomo; farmaci antimicrobici e resistenze batteriche	
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Comprensione critica del risultato di un test diagnostico nei casi di malattie da infezione.	
Autonomia di giudizio	Acquisizione di autonomia in ambiti relativi alla valutazione e interpretazione di dati Di laboratorio	
Abilità comunicative	Acquisizione delle terminologie corrette per la comunicazione dei risultati di laboratorio microbiologico	
Capacità di apprendere	Acquisire la capacità di analizzare e interpretare criticamente i risultati dei tests di laboratorio grazie ad una conoscenza dei principali microorganismi importanti in patologia umana	
Programma		
Contenuti di insegnamento	Cenni di genetica batterica. I plasmidi. Potere patogeno e virulenza: tossine batteriche, fattori di virulenza, mediatori del potere patogeno dei batteri MICROBIOLOGIA SPECIALE Stafilococchi, streptococchi, pneumococchi, enterococchi. Neisserie. Corinebatteri. Enterobatteri. Micobatteri tipici e atipici. Vibronaceae. Campilobatteri. Elicobatteri. Spirochete. Pseudomonas, Brucelle, Emofili. Bordetelle. Legionelle. Micoplasmi, Clamidie.	

	<p>Candida e criptococco</p> <p>MICROBIOLOGIA CLINICA Il percorso diagnostico in microbiologia clinica. Raccolta del campione per esami microbiologici. Esame batterioscopico, esame colturale, identificazione batterica. Biologia molecolare: sonde e PCR. Infezioni alte vie respiratorie: tampone faringeo. Batteri responsabili infezioni basse vie respiratorie e diagnostica delle infezioni delle basse vie respiratorie. Infezioni delle vie urinarie. Gastroenteriti. Sepsi ed emocoltura. Antibiotici e antimicotici : generalità, classificazione e test in vitro di sensibilità (Bauer-Kirby, brodo e agar diluizione MIC,) Significato clinico dell'antibiogramma, il problema delle resistenze batteriche , principali meccanismi di resistenza</p>	
Testi di riferimento	<p>Harvey RA et al Le basi della microbiologia ,Zanichelli Murray PR et al Microbiologia Medica Elsevier La Placa M Principi di Microbiologia Medica società editrice Esculapio</p>	
Note ai testi di riferimento	<p>Appunti delle lezioni</p>	
Metodi didattici	<p>Lezione frontali con l'uso del PowerPoint Inquadramento del problema, quesiti e quiz dopo lo svolgimento delle lezioni, uso di slide e figure per il riconoscimento dei microorganismi e del loro meccanismo patogenetico</p>	
Metodi di valutazione (scritto, orale, prove in itinere)	<p>Colloquio orale/ quiz; risoluzione , dal punto di vista microbiologico di casi clinici</p>	
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento)	<p>Oltre all'accertamento dell'acquisizione delle nozioni, viene valutata la capacità di rispondere al perché si chiede un esame microbiologico , previa conoscenza delle nozioni teoriche e di tecniche microbiologiche.</p>	

<p>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)</p>	<p>Capacità di riconoscere mediante osservazione di slide o figure o preparati microscopici i microorganismi trattati a lezione</p>
<p>Altro</p>	