

CORSO DI STUDIO: Medicina e Chirurgia (LM41)

ANNO ACCADEMICO: 2024/25

CORSO INTEGRATO: Microbiologia, Microbiologia clinica e Parassitologia (5+1 CFU/ECTS)

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: Microbiologia e Microbiologia clinica (5 CFU/ECTS)

CANALE: LZ

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	2
Periodo di erogazione	I semestre (Settembre 2024 – Febbraio 2025)
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	5
SSD	Microbiologia e Microbiologia Clinica (MEDS-03/A, già MED/07)
Lingua di erogazione	Inglese
Modalità di frequenza	Frequenza obbligatoria, in presenza.

Docente	
Nome e cognome	Luigi Santacroce
Indirizzo mail	Luigi.santacroce@uniba.it
Telefono	0805478486
Sede	Dipartimento Interdisciplinare di Medicina – Sezione di Microbiologia e Virologia, 3° piano degli Istituti Biologici, p.zza G. Cesare 11 – 70124 Bari
Sede virtuale	
Ricevimento	Lunedì - Venerdì dalle ore 11:00 alle 16:00, in sede, previo appuntamento da concordare via e-mail.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
50	50	0	75
CFU/ETCS			
5	5	0	

Obiettivi formativi	Fornire le conoscenze fondamentali sui principali microrganismi (ad es. tassonomia, morfologia, attività patogena) e sulle malattie infettive (eziologia e patogenesi, con cenni clinici di base), con particolare attenzione all'iter diagnostico. L'obiettivo dello studente è acquisire competenze specifiche sugli agenti infettivi utili per la formazione personale e la futura pratica professionale.
Prerequisiti	Esami propedeutici come da piano di studi.

Metodi didattici	Il corso si basa su lezioni frontali interattive, con presentazioni di diapositive, tenute in un'aula attrezzata con strumenti multimediali. Gli studenti sono sollecitati ad intervenire in qualsiasi momento durante la lezione.
-------------------------	--

Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dei principali concetti di Microbiologia e Microbiologia Clinica forniti nel corso delle lezioni frontali e riportati nel programma. • Sviluppare adeguate capacità comunicative e critiche. • Sviluppare un linguaggio scientifico adeguato.
DDI Conoscenza e capacità di	Conoscenza dei principali microrganismi responsabili delle malattie infettive



<p>comprensione</p> <p>DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>DD3- Competenze trasversali</p>	<p>nell'uomo, delle loro caratteristiche generali e specifiche, e dei metodi disponibili per la loro diagnosi di laboratorio.</p> <p>Conoscenza e capacità nella diagnosi delle malattie infettive (dal sospetto clinico alla scelta degli accertamenti diagnostici appropriati); capacità di eseguire l'identificazione microbica mediante metodi specifici che conducono alla diagnosi eziologica della malattia.</p> <p>Durante la prova orale lo studente dovrà rispondere alle domande poste dalla commissione dimostrando capacità critiche e di giudizio:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Autonomia di giudizio</u> <p>Lo studente dovrà dimostrare una conoscenza di base dei microrganismi e dei metodi diagnostici di laboratorio.</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Abilità comunicative</u> <p>Lo studente, dopo aver acquisito le competenze richieste, dovrà essere in grado di saper comunicare quanto appreso utilizzando la corretta terminologia scientifica.</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Capacità di apprendere in modo indipendente</u> <p>Sulla base delle conoscenze acquisite, lo studente dovrebbe essere in grado di migliorare l'apprendimento continuo.</p>
<p>Contenuti di insegnamento (Programma)</p>	<p>Generalità su batteri, virus e miceti, e Microbiologia clinica</p> <p>Introduzione: il mondo microbico Cenni di tassonomia del mondo microbico Aspetti generali dei batteri, dei virus e dei funghi Prioni Il microbiota umano e i probiotici Trasmissione, diffusione e replicazione dei microrganismi. Infezioni persistenti. Relazioni tra microrganismi ed ospite. Difese naturali dell'organismo. Risposta immunitaria e strategia di sopravvivenza dei microrganismi Manifestazioni cliniche e diagnosi delle infezioni dei singoli distretti corporei. Prevenzione delle infezioni e delle malattie infettive Vaccini e sieri Agenti chimici e fisici nel controllo dei microrganismi Chemioterapici anti-infettivi e molecole naturali con azione antimicrobica Farmaci antimicrobici e loro meccanismo d'azione Il fenomeno dell'antibiotico-resistenza nei batteri e i test di sensibilità agli antimicrobici Metodi e strumenti per la ricerca e la diagnostica in microbiologia e microbiologia clinica.</p> <p>Batteriologia sistematica: Stafilococchi, Streptococchi ed enterococchi, <i>Bacillus anthracis</i> e <i>Bacillus cereus</i>, <i>Corynebacterium diphtheriae</i>, <i>Listeria monocytogens</i>, <i>Gardnerella vaginalis</i>, Actinomiceti, <i>Neisseriaceae</i>, Micobatteri e MOTT, Enterobatteri, <i>Helicobacter pylori</i>, Brucelle, Emofili, Bordetelle, Legionelle, Clostridi, Spirochete, Bartonelle, Rickettsie, Ehrlichie, Chlamydie e Micoplasmii.</p> <p>Virologia sistematica: il corso è focalizzato sui principali virus responsabili di patologia umana: Virus a DNA: Papillomaviridae, Herpesviridae, Adenoviridae, Parvoviridae, Polyomavirus, HBV Virus a RNA: Picornaviridae, Coronaviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Pneumoviridae, Rhabdoviridae, Filoviridae, Virus epatitici a RNA, Reoviridae e virus enterici, Togaviridae, Retroviridae</p>

	Micologia sistematica: Dermatofiti e tricotofiti, <i>Candida</i> spp, <i>Cryptococcus neoformans</i> , Nocardie, Aspergilli
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> Patrick Murray, Ken S. Rosenthal, and Michael A. Pfaller. Medical Microbiology, 9th Edition, 2020. Elsevier Murray P. Basic Medical Microbiology, 2nd Edition, 2023. Elsevier Struthers J.K., Clinical Microbiology, 2nd Edition, 2017 CRC Press <p>Ulteriori testi possono essere liberamente scelti dagli studenti, purchè recenti e aggiornati.</p>
Note ai testi di riferimento	Nessuna
Materiali didattici	La selezione delle immagini e delle tabelle mostrate durante le lezioni sarà resa disponibile online

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'apprendimento verrà accertato attraverso una prova scritta basata su 5 (cinque) argomenti previsti dal programma ed esposti nelle lezioni frontali. Il voto finale sarà espresso come voto unico basato sulla media ponderata dei voti dei moduli didattici del corso integrato.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente dovrà dimostrare personale conoscenza e comprensione degli argomenti proposti nel programma ed esposti durante le lezioni. Conoscenze applicate e capacità di comprensione: Conoscenza delle caratteristiche generali e specifiche dei principali microbi e capacità di applicarle per l'identificazione microbica, e dei principali test diagnostici per la diagnosi di laboratorio delle malattie infettive. Autonomia di giudizio: Essere in grado di esprimere autonomamente un'opinione personale sugli argomenti trattati. Abilità comunicative: Imparare e utilizzare una terminologia tecnica corretta ed essere in grado di rielaborare i contenuti dell'argomento con aspetti critici Capacità di apprendimento: Essere in grado di rispondere in modo corretto e accurato a domande specifiche.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	La verifica dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale volta a valutare la conoscenza della materia e le capacità comunicative dello studente. Il superamento dell'esame comporterà un voto finale espresso in trentesimi. La lode verrà assegnata se lo studente dimostrerà un'ottima conoscenza della materia, ottime capacità di espressione e qualità del linguaggio.
Altro	

CORSO DI STUDIO: Medicina e Chirurgia (LM41)

ANNO ACCADEMICO: 2024/25

CORSO INTEGRATO: Microbiologia, Microbiologia clinica e Parassitologia (5+1 CFU/ECTS)

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: Parassitologia (1+1CFU/ECTS)

CANALE: LZ

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	2
Periodo di erogazione	I semestre (Settembre 2024 – Febbraio 2025)
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	1+1
SSD	VET/06 (ora MVET-03/B - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali e dell'uomo)
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Frequenza obbligatoria, in presenza

Docente	
Nome e cognome	Roberta Iatta
Indirizzo mail	roberta.iatta@uniba.it
Telefono	
Sede	Dipartimento Interdisciplinare di Medicina
Sede virtuale	Teams
Ricevimento	Lunedì, Mercoledì e Venerdì dalle ore 14:00 alle 17:00, in sede o tramite Teams, previo appuntamento per e-mail.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
82	10	72	25
CFU/ETCS			
2	1	1	

Obiettivi formativi	Fornire le conoscenze su tassonomia, morfologia e ciclo biologico dei parassiti e sui principali metodi per la diagnosi delle malattie parassitarie, comprese l'osservazione micro e macroscopica degli endo- ed ectoparassiti, le principali colorazioni usate in parassitologia e i più comuni test usati in laboratorio. L'obiettivo è quello dell'acquisizione da parte dello studente di competenze specifiche sui parassiti agenti di malattie parassitarie utili al suo percorso formativo e successivamente nella pratica professionale.
----------------------------	--

Prerequisiti

Elementi di biologia, chimica generale ed organica

<p>Metodi didattici</p>	<p>Il corso prevede lezioni teoriche frontali, tenute in aula dotata di strumenti multimediali attraverso la classica proiezione di presentazioni in power point. La parte pratica sarà dedicata allo studio della morfologia degli endo- ed ectoparassiti mediante microscopia e osservazione macroscopica. Osservazione di preparati colorati e descrizione dei principali test usati nella diagnostica di laboratorio.</p> <p>Agli studenti sarà permesso di intervenire e chiedere chiarimenti in qualsiasi momento della lezione.</p>
<p>Risultati di apprendimento previsti</p> <p>DD1 Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>DD3- Competenze trasversali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dei principali concetti di Parassitologia trattati a lezione e riportati nel programma • Capacità comunicativa e critica • Proprietà di linguaggio <p>Conoscenze sui principali parassiti causa di malattia nell'uomo, in particolare il rapporto parassita-ospite, ciclo biologico e morfologia.</p> <p>Conoscenza e capacità da applicare agli studi degli anni successivi strettamente correlate alle malattie infettive</p> <p>Durante l'esame lo studente dovrà rispondere alle domande dimostrando capacità critiche e di giudizio</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <p>Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito le conoscenze di base dei parassiti</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Abilità comunicative</i> <p>Lo studente, acquisite le competenze richieste, dovrà essere in grado di dimostrare la sua capacità di apprendimento e comunicare quanto appreso usando la terminologia scientifica corretta</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <p>Sulla base delle conoscenze acquisite, lo studente dovrà essere in grado di continuare gli studi successivi e metterle in atto quando necessario durante il suo percorso professionale</p>
<p>Contenuti di insegnamento (Programma)</p>	<p>Generalità su parassiti, ospiti e vettori</p> <p>Parassiti e parassitismo. Cenni di tassonomia. Caratteristiche morfologiche e fisiologiche di protozoi, elminti e artropodi vettori. Rapporto ospite/parassita. Cicli biologici diretti ed indiretti. Principali metodi diagnostici impiegati in</p>



	<p>laboratorio per le malattie parassitarie.</p> <p>Protozoa</p> <p>Apicomplexa: <i>Toxoplasma gondii</i>, <i>Cryptosporidium</i> spp., e <i>Plasmodium</i> spp.</p> <p>Euglenozoa: <i>Trypanosoma</i> spp., <i>Leishmania</i> spp.</p> <p>Metamonada: <i>Giardia</i> spp.</p> <p>Amoebozoa: <i>Entamoeba</i> spp., <i>Acanthamoeba</i> spp.</p> <p>Platyhelminthes</p> <p>Classe Cestoda: <i>Taenia</i> spp., <i>Echinococcus</i> spp., <i>Hymenolepis</i> spp., <i>Dipylidium caninum</i>, <i>Diphyllobothrium</i> spp.; Larve di cestodi tissutali (idatide, cisticerco e cenuro)</p> <p>Classe Trematoda: <i>Opisthorchis/Clonorchis</i> spp., <i>Fasciola</i> spp., <i>Schistosoma</i> spp.</p> <p>Nematoda</p> <p>Ordine Strongylida: <i>Ancylostoma</i> spp.; Ascaridida: <i>Ascaris lumbricoides</i>, <i>Toxocara</i> spp. e <i>Anisakis</i> spp.; Oxyurida: <i>Enterobius vermicularis</i>; Rhabditida: <i>Strongyloides</i> spp.; Spirurida: <i>Dirofilaria</i> spp., <i>Onchocerca</i> spp., <i>Wuchereria</i> spp., <i>Brugia</i> spp. e <i>Loa loa</i>; Trichocephalida: <i>Trichuris</i> spp., <i>Trichinella</i> spp.</p> <p>Arthropoda</p> <p>Classe Insecta; Ordine: Hemiptera, Diptera, Phthiraptera e Siphonaptera; Famiglia: Culicidae, Psychodidae, Muscidae, Simuliidae, Glossinidae</p> <p>Classe Arachnida, Ordine: Parasiteformes e Acariformes</p>
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - Cancrini G., Parassitologia medica illustrata, Casa Editrice Edra, Milano, 2017 - Fabrizio Bruschi ed Edoardo Pozio - De Carneri - Parassitologia generale e umana, Casa Editrice Ambrosiana. Zanichelli 2023
Note ai testi di riferimento	Nessuna
Materiali didattici	slides

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>L'accertamento delle conoscenze avviene tramite un esame orale sugli argomenti riportati nel programma e trattati a lezione.</p> <p>La valutazione finale sarà basata sulla media ponderata dei voti degli insegnamenti del CI.</p>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <p>Lo studente dovrà dimostrare una buona conoscenza e comprensione degli argomenti previsti dal programma e trattati a lezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i>



	<p>Conoscere i parassiti trattati, da un punto di vista tassonomico, morfologico e biologico.</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Autonomia di giudizio:</i> Essere in grado di esprimere autonomamente la sua opinione sugli argomenti trattati• <i>Abilità comunicative:</i> Avere una padronanza di linguaggio, usare una corretta terminologia e la capacità di rielaborare i contenuti della materia con aspetto critico• <i>Capacità di apprendere:</i> Risposte corrette e precise alle domande poste e alle tematiche trattate
Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>La valutazione dell'apprendimento conseguito avverrà tramite un esame orale volto ad accertare il grado di conoscenza degli argomenti trattati e la capacità comunicativa dello studente. Il superamento dell'esame prevederà un voto finale espresso in trentesimi. La lode sarà attribuita se lo studente dimostrerà di aver acquisito un'ottima conoscenza delle materie, ottima capacità di espressione e qualità del linguaggio.</p>
Altro	