

**ANNO ACCADEMICO 2023/2024**

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Denominazione del Corso Integrato	<b>MALATTIE INFETTIVE 1</b>
Moduli didattici integrati	<b>Malattie infettive virali; Profilassi delle malattie infettive.</b>
Corso di studio	Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM42
Anno di corso	III
CFU	7 (5 CFU: lezioni frontali; 2 CFU: attività pratiche)
SSD	VET/05
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	II bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

<b>Docenti del Corso Nome e Cognome</b>	<b>indirizzo mail</b>	<b>telefono</b>
Nicola Decaro	nicola.decaro@uniba.it	0804679832
Gabriella Elia	gabriella.elia@uniba.it	0804679805

Sede	Campus di Medicina Veterinaria, S.P. per Casamassima km 3, 70010 Valenzano
Sede virtuale	Piattaforma Teams (codice accesso n3ufqpi)
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Mercoledì ore 11.00-13.00; Giovedì ore 15.00-17.00 o previo appuntamento via email

<b>Syllabus</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso integrato di malattie infettive virali e profilassi delle malattie infettive ha l'obiettivo di trasferire allo studente le conoscenze in merito all'ezio-patogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi e profilassi delle principali malattie infettive ad eziologia virale degli animali domestici. Lo studente dovrà acquisire abilità diagnostiche, partendo da un corretto approccio all'iter diagnostico fino ad un razionale ricorso alle metodiche di laboratorio. Dovrà, inoltre, saper impostare adeguate misure di controllo delle malattie infettive, anche in considerazione della legislazione esistente.
<b>Prerequisiti</b>	Propedeuticità: Patologia Generale. Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative alla microbiologia ed immunologia veterinaria ed ai processi patologici di cellule e tessuti.

<p>Programma del modulo didattico di: <b>Malattie infettive virali</b></p> <p>Docente incaricato: <b>Nicola DECARO</b></p> <p><b>Didattica Frontale CFU: 3</b></p> <p><b>Ore: 39</b></p>	<p><b>Il modulo afferisce alle Scienze Cliniche degli animali da compagnia e animali da reddito:</b></p> <p>Malattie infettive virali degli animali da compagnia e del cavallo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Malattie virali del cane: parvovirosi del cane; infezione da virus minuto del cane; epatite infettiva del cane, laringotracheite infettiva del cane; infezione erpetica del cane; pseudorabbia; influenza del cane; parainfluenza del cane; cimurro; rabbia; coronavirusi del cane.</li> <li>➤ Malattie virali del gatto: panleucopenia felina; rinotracheite infettiva felina; calicivirosi felina; coronavirusi enterica felina/peritonite infettiva felina; infezioni da retrovirus (leucemia felina, immunodeficienza felina); rabbia.</li> <li>➤ Malattie virali degli equini: rinopneumonite equina; West Nile disease; arterite virale equina; peste equina; influenza equina; anemia infettiva equina.</li> </ul> <p><b>Malattie infettive degli animali da reddito:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Malattie virali dei bovini: rinotracheite infettiva/vulvovaginite pustolosa del bovino; febbre catarrale maligna; lumpy skin disease; afta epizootica; diarrea virale bovina/malattia delle mucose; rotavirusi dei vitelli; bluetongue; infezioni da coronavirus bovino; parainfluenza bovina; infezione da virus respiratorio sinciziale bovino; leucosi bovina.</li> <li>➤ Malattie virali degli ovini e dei caprini: infezione erpetica della capra; vaiolo ovino; ectima contagioso; border disease; bluetongue; infezioni da small ruminant lentivirus (Maedi-Visna, artrite encefalite caprina).</li> <li>➤ Malattie virali dei suini: peste suina africana; peste suina classica; pseudorabbia; afta epizootica; malattia vescicolare del suino; rotavirusi dei suinetti; PRRS; influenza suina; infezioni da coronavirus nel suino.</li> <li>➤ Malattie da prioni: generalità sulle encefalopatie spongiformi trasmissibili; encefalopatia spongiforme bovina; scrapie.</li> </ul>
<p>Programma del modulo didattico di: <b>Profilassi delle malattie infettive</b></p> <p>Docente incaricato: <b>Gabriella ELIA</b></p> <p><b>Didattica Frontale CFU: 2</b></p> <p><b>Ore: 26</b></p> <p><b>Attività Pratiche ed esercitazioni del corso integrato</b></p> <p><b>CFU: 2 (1 di Malattie infettive virali + 1 di Profilassi delle malattie infettive)</b></p>	<p>Il modulo afferisce all'area Scienze Cliniche degli animali da compagnia. e da reddito</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Profilassi delle malattie infettive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rapporto ospite-patogeno. Infezione – Malattia. Tipologie di infezione da virus. Protezione dalle infezioni. Sistemi di profilassi diretta ed indiretta. Caratteristiche dei vaccini nei confronti delle malattie infettive. Principali protocolli di vaccinazioni nelle diverse specie animali. Valutazione dell'immunità post-vaccinale. Profilassi delle malattie infettive a carattere zoonosico. I coronavirus degli animali: generalità e classificazione; importanza in sanità pubblica.</li> </ul> </li> </ul> <p>Misure di biosicurezza per il contenimento del rischio biologico nell'unità di isolamento (presso l'Unità di Isolamento dell'ODV). Impostazione di piani terapeutici per le più comuni malattie infettive del cane e del gatto (presso Unità di Isolamento dell'ODV). Prelievi di campioni biologici per la diagnosi delle malattie infettive degli animali da compagnia e da reddito. Impostazione di piani igienico-sanitari e di protocolli vaccinali per le malattie infettive in canile (presso il canile MAPIA), in scuderia (presso scuderie esterne) ed in allevamento (presso</p>

<b>Ore: 30 (15 di Malattie infettive virali + 15 di Profilassi delle malattie infettive)</b>	allevamenti bovini). Diagnostica di laboratorio applicata alle malattie infettive. Criteri di interpretazione dei risultati dei test sierologici.
--	---

<b>Norme di Biosicurezza per la frequenza delle attività pratiche</b>	L'accesso nei laboratori, stabulari e Unità di isolamento dell'Ospedale Veterinario è consentito solo agli studenti dotati di abbigliamento protettivo (camici e guanti in lattice monouso e, ove previsto, anche calzari monouso), che abbiano preso visione del manuale di biosicurezza.
---	--

<b>Materiale per lo studio personale</b>	
<b>Testi di riferimento</b>	Farina, F. Scatozza, Trattato di malattie infettive degli animali, Torino, UTET, 1998. Appunti dalle lezioni; Presentazioni PDF disponibili su piattaforma Google Drive e Microsoft Teams
<b>Note ai testi di riferimento</b>	Il materiale didattico aggiuntivo è fornito dai docenti all'inizio del corso ed è disponibile sulla piattaforma TEAMS dell'insegnamento

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
175	65	30	80
<b>CFU/ETCS</b>			
7	5	2	/

<b>Metodi didattici</b>	<p>La didattica consisterà soprattutto di lezioni frontali alle quali saranno affiancati metodi di apprendimento attivi, quali il problem solving, lo studio di caso e il gioco di ruolo, al fine di integrare le informazioni e favorirne l'apprendimento. L'intero processo didattico sarà implementato attraverso modelli di comunicazione iconica, verbale e grafica, avvalendosi delle risorse e delle tecnologie didattiche a disposizione.</p> <p>Sono previste attività di auto apprendimento (Self Learning) mediante l'uso di audiovisivi e filmati a disposizione degli studenti sulla piattaforma TEAMS e test di autovalutazione forniti dai docenti.</p> <p>Il ruolo della lezione frontale sarà consistentemente ridotto, invece, nelle ore di esercitazione durante le quali sarà dato maggior peso al problem solving e al learning by doing per favorire l'acquisizione di abilità e competenze.</p> <p>Le lezioni pratiche vengono svolte nei laboratori della sezione di malattie infettive, nello Stabulario e Unità di Isolamento dell'Ospedale Veterinario e in allevamento. Gli studenti suddivisi in gruppi di 8-10 persone, seguiti e guidati dal docente e dai collaboratori partecipano a visite cliniche, prelevano e processano campioni biologici e svolgono individualmente o in gruppo le prove diagnostiche più appropriate in laboratorio per discuterne i risultati con il docente e collaboratori.</p>
-------------------------	---

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
--	--

<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<p>Al termine del corso, lo studente acquisirà conoscenze e capacità di comprensione in merito a::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eziologia, patogenesi, segni clinici, diagnosi e cura delle malattie infettive delle più comuni specie animali (DOC 2.5)</li> <li>• principi della profilassi delle malattie infettive (DOC 2.9).</li> <li>• salute pubblica veterinaria, con riferimento a zoonosi e malattie di origine alimentare, malattie emergenti e riemergenti (DOC 2.10)</li> </ul>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<p>Al termine del corso, lo studente dovrà essere capace di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare correttamente i principi di biosicurezza (DOC 1.28)</li> <li>• Raccogliere, conservare e trasportare campioni, selezionare test diagnostici appropriati, interpretare e comprendere i limiti dei risultati del test.(DOC 1.21)</li> <li>• Diagnosticare le malattie infettive, soprattutto quelle soggette a denuncia e intraprendere le azioni appropriate, compresa la notifica alle autorità competenti.(DOC 1.24)</li> <li>• Impostare adeguate misure di controllo, programmi di prevenzione ed eradicazione secondo gli standard del benessere animale e della salute pubblica (DOC 1.36)</li> <li>• Comunicare efficacemente con i servizi di riferimento e diagnostici, anche fornendo un'anamnesi appropriata (DOC 1.22)</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<p><b>Autonomia di giudizio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essere in grado di rivedere e valutare criticamente la letteratura (DOC 1.8).</li> <li>• Capacità di analizzare con criticità le procedure operative di un processo (diagnostico, preventivo, terapeutico...)</li> <li>• Capacità di proporre soluzioni in situazioni problematiche</li> </ul> <p><b>Abilità comunicative</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lavorare in team, adottando adeguate strategie comunicative e di interazione (DOC 1.6.)</li> <li>• Capacità di adottare differenti registri linguistici, compreso quello tecnico-scientifico per comunicare adeguatamente risultati sperimentali (DOC 1.4)</li> </ul> <p><b>Capacità di apprendere in modo autonomo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacità di apprendere e approfondire in autonomia gli argomenti di interesse professionale (DOC 1.13)</li> </ul>
<b>Sintesi delle conoscenze e delle competenze che il corso integrato concorre a fare acquisire agli studenti (Day One Competence) previste dall'EAEVE</b>	<p><b>Conoscenze:</b> 2.9 2.5 2.10</p> <p><b>Competenze:</b> 1.4 1.6 1.8 1.13 1.21 1.22 1.24 1.28 1.36</p>

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica	L'esame del corso integrato di "Malattie infettive 1" consente l'acquisizione di 7

dell'apprendimento	<p>CFU. La verifica dell'acquisizione delle competenze sarà condotta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>durante il corso</i>, attraverso: i) sessioni di flip teaching in cui sarà valutata l'autonomia di giudizio dello studente e la sua capacità di mettere a frutto i concetti precedentemente appresi; ii) una prova in itinere scritta, a discrezione dello studente, costituita da un questionario a scelta multipla (una sola risposta corretta) sugli argomenti trattati a lezione.</li> <li>• <i>a fine corso</i>, attraverso la prova orale che riguarderà gli argomenti del programma e delle esercitazioni pratiche</li> </ul>
Criteri di valutazione	<p>Durante la procedura valutativa, lo studente dovrà dimostrare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione: (Punteggio da 1 a 8):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di organizzare discorsivamente la conoscenza dei concetti di base e fondamentali degli insegnamenti del corso</li> </ul> </li> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate: (Punteggio da 1 a 8):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di operare collegamenti tra differenti discipline ed apportare esempi appropriati</li> <li>○ o Capacità di valutare un quadro clinico e predisporre un algoritmo diagnostico</li> <li>○ o Capacità di valutare in modo critico differenti strategie di controllo sanitario e profilassi vaccinale</li> </ul> </li> <li>• <b>Autonomia di giudizio: (Punteggio da 1 a 8):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ capacità di analisi e senso critico rispetto agli argomenti studiati</li> <li>○ capacità di valutazione globale ed unitaria delle più comuni situazioni cliniche ed epidemiologiche degli animali da reddito e d'affezione</li> </ul> </li> <li>• <b>Abilità comunicative: (Punteggio da 1 a 3):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ capacità e chiarezza espositiva</li> <li>○ appropriatezza espressiva, con particolare riferimento alla terminologia specialistica</li> </ul> </li> <li>• <b>Capacità di apprendere: (Punteggio da 1 a 3):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ capacità di consultare la bibliografia, analizzare documenti scientifici e tecnici per l'aggiornamento professionale e all'approfondimento critico personale</li> </ul> </li> </ul>
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>Gli esiti delle prove di Malattie Infettive Virali e profilassi delle malattie infettive concorreranno alla definizione del voto finale dell'esame di Malattie Infettive 1. Il voto finale è il risultato del giudizio collegiale relativo alle due prove parziali in cui lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito senso critico rispetto agli argomenti studiati. La valutazione finale, espressa in trentesimi, si riterrà superata con voto uguale o superiore a 18 e prenderà in considerazione non solo l'esattezza della risposta, ma anche la capacità di comunicazione, la chiarezza espositiva, la competenza disciplinare ed il livello di approfondimento.</p>
<b>Altro</b>	