

**ANNO ACCADEMICO 2023/2024**

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Denominazione del Corso Integrato	<b>SEMEIOTICA E PATOLOGIA MEDICA</b>
Moduli didattici integrati	<b>Patologia medica; Semeiotica medica; Diagnostica di laboratorio.</b>
Corso di studio	Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria LM42
Anno di corso	IV
CFU	10 (lezioni frontali: 7 CFU; esercitazioni 3 CFU)
SSD	<b>VET/08</b>
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

<b>Docenti del Corso Nome e Cognome</b>	<b>indirizzo mail</b>	<b>telefono</b>
<b>Andrea Zatelli</b>	andrea.zatelli@uniba.it	080-4679804
<b>Stefano Ciccarelli</b>	stefano.ciccarelli@uniba.it	080-4679804
<b>Grazia Carelli</b>	grazia.carelli@uniba.it	080-4679859

Sede	Campus di Medicina Veterinaria, S.P. 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano
Sede virtuale	Piattaforma Team: "Diagnostica di laboratorio" (codice accesso hk3r2ko) Piattaforma Team: "Patologia e Semeiotica Medica" (codice accesso yrxs29j)
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Diagnostica di laboratorio: martedì 14:00-17:00; giovedì 11:00-13:00 o previo appuntamento Semeiotica medica e Patologia medica: martedì 15:00-16:00 o previo appuntamento

<b>Syllabus</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso integrato di Semeiotica e Patologia medica ha diversi obiettivi: -consentire allo studente di conoscere gli elementi essenziali di eziologia, patogenesi e sintomatologia delle principali patologie d'interesse medico internistico degli animali da compagnia (inclusi cavalli ed esotici) e degli animali produttori di alimenti, allo scopo di acquisire le competenze necessarie all'individuazione dei problemi del paziente per un corretto iter diagnostico; -fornire allo studente le conoscenze di base per la corretta esecuzione dell'esame clinico negli animali domestici e la metodologia clinica e strumentale da applicare nella gestione del singolo paziente. Saranno inoltre insegnate le modalità di registrazione e valutazione del tracciato elettrocardiografico; l'insegnamento si propone di fornire agli studenti le nozioni di base sulle metodologie e procedure di laboratorio, sulle tecniche di prelievo e conservazione dei campioni biologici, e di fornire le basi per individuare, in base ai meccanismi fisiopatologici, le indagini di laboratorio più appropriate da effettuare nell'iter diagnostico e di saper interpretare e comprendere i limiti dei test.
<b>Prerequisiti</b>	Propedeuticità: Farmacologia e Tossicologia veterinaria.

	Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative alle discipline di anatomia, biochimica, fisiologia e patologia generale.
<p>Programma del modulo didattico di: <b>Patologia Medica</b></p> <p>Docente incaricato: <b>Andrea ZATELLI</b></p> <p><b>Didattica Frontale:</b> <b>CFU:3</b></p> <p><b>Ore: 39</b></p> <p><b>Attività Pratiche ed esercitazioni</b></p> <p><b>CFU: 1</b></p> <p><b>Ore: 20</b></p>	<p>Il modulo afferisce all'area Scienze cliniche degli animali da compagnia (inclusi cavalli ed esotici) e Scienze cliniche negli animali da reddito.</p> <p>Patologie dell'apparato digerente, respiratorio, cardio-circolatorio, urinario, muscolo-scheletrico, emopoietico, patologie del sistema endocrino e nervoso, delle principali specie d'interesse veterinario (bovino, cane, cavallo e gatto).</p> <p>Per ogni patologia saranno prese in considerazione l'eziologia, la patogenesi, le lesioni e la sintomatologia. Per i principali organi sarà evidenziata, in particolare, la specifica insufficienza funzionale (insufficienza renale, epatica, cardiaca, respiratoria, pancreatica). Saranno trattati, inoltre, alcuni quadri patologici complessi presi in considerazione sulla base della loro frequenza epidemiologica.</p> <p>Le attività pratiche si terranno negli ambulatori e nelle stalle della sezione di Clinica Medica del Dipartimento di Medicina Veterinaria. Gli studenti saranno seguiti dal titolare della materia e da collaboratori.</p> <p>L'accesso agli ambulatori sarà consentito solo agli studenti dotati di abbigliamento protettivo (camici e guanti in lattice monouso), che abbiano preso visione del manuale di biosicurezza e firmato la scheda consenso per l'esposizione al rischio. Per i dettagli si rimanda ai manuali di biosicurezza.</p>
<p>Programma del modulo didattico di: <b>Semeiotica Medica</b></p> <p>Docente incaricato: <b>Stefano CICCARELLI</b></p> <p><b>Didattica Frontale:</b> <b>CFU:2</b></p> <p><b>Ore: 26</b></p> <p><b>Attività Pratiche ed esercitazioni</b></p> <p><b>CFU: 1</b></p> <p><b>Ore: 20</b></p>	<p>Il modulo afferisce all'area Scienze cliniche degli animali da compagnia (inclusi cavalli ed esotici) e Scienze cliniche negli animali da reddito.</p> <p>Metodi diagnostici. Indagini semiologiche dirette. Schema di esame clinico: segnalamento, anamnesi, esame obiettivo generale. Esame clinico degli apparati nelle diverse specie animali: cardiovascolare, respiratorio, gastrointestinale, urinario, tegumentario, del sistema linfatico e nervoso. Procedimenti clinici. Elettrocardiografia clinica.</p> <p>Le attività pratiche si effettueranno negli ambulatori e nelle stalle della sezione di Clinica Medica del Dipartimento di Medicina Veterinaria. Gli studenti saranno seguiti dal titolare della materia e da collaboratori. L'accesso agli ambulatori sarà consentito solo agli studenti dotati di abbigliamento protettivo (camici e guanti in lattice monouso), che abbiano preso visione del manuale di biosicurezza e firmato la scheda consenso per l'esposizione al rischio. Per i dettagli si rimanda ai manuali di biosicurezza.</p>

<p>Programma del modulo didattico di: <b>Diagnostica di Laboratorio</b></p> <p>Docente incaricato: <b>Grazia CARELLI</b></p> <p><b>Didattica frontale</b> <b>CFU: 2</b></p> <p><b>Ore: 26</b></p> <p><b>Attività Pratiche ed esercitazioni</b> <b>CFU: 1</b> <b>Ore: 20</b></p>	<p>Il modulo afferisce all'area Scienze cliniche degli animali da compagnia (inclusi cavalli ed esotici) e Scienze cliniche negli animali da reddito.</p> <p>Presentazione del modulo didattico: Obiettivi formativi, programma, organizzazione del corso, materiale didattico e di studio, modalità di verifica degli apprendimenti, criteri di valutazione dell'apprendimento delle conoscenze e delle competenze, norme di biosicurezza per l'accesso alle attività pratiche.</p> <p>Procedure generali di trattamento dei campioni biologici. Esame emocromocitometrico. Valutazione del midollo osseo. Valutazione dell'emostasi. Valutazione delle proteine sieriche ed elettroforesi. Esame dei versamenti. Esame delle urine. Enzimologia clinica. Valutazione della funzionalità epatica, renale, pancreatico e gastrointestinale. Valutazione dei disordini endocrini, metabolici e lipidici.</p> <p>Le attività pratiche si svolgeranno nei laboratori della sezione di Clinica Medica del Dipartimento di Medicina Veterinaria. Gli studenti, suddivisi in gruppi in base alla numerosità, saranno seguiti dal titolare del corso e da eventuali collaboratori. Le singole attività saranno replicate per ciascun gruppo.</p> <p>L'accesso ai laboratori sarà consentito solo agli studenti dotati di abbigliamento protettivo (camicie e guanti in lattice monouso), che abbiano preso visione del manuale di biosicurezza e firmato la scheda consenso per l'esposizione al rischio. Per i dettagli si rimanda ai manuali di biosicurezza.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Materiale per lo studio personale</b>	
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Modulo didattico Patologia medica</p> <p>Testi consigliati Medicina Interna dei Piccoli Animali: Ettinger, Feldman - Vitali "Trattato di Clinica Medica Veterinaria". Ottava edizione, Antonio Delfino Editore, anno 2019. Nelson, Couto "Medicina interna del cane e del gatto". Quarta edizione, Elsevier-Masson, anno 2015. Dunlop, Malbert "Veterinary Pathophysiology". Prima edizione, Blackwell Publishing, anno 2004. Santilli, Bussadori, Borgarelli "Manuale di Cardiologia del cane e del gatto". Prima edizione, Elsevier-Masson, anno 2012. Zatelli "Malattie renali del cane e del gatto". Prima edizione, EDRA, anno 2014.</p> <p>Testi consigliati Medicina Interna dei Grandi Animali: Dirksen "Medicina Interna e Chirurgia del Bovino", Edizione italiana Point Veterinaire, anno 2004. Smith "Large animal internal medicine". Quarta edizione, Mosby, Elsevier, anno 2008. Radostis "Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats". Decima edizione, Saunders-Elsevier, anno 2007. Rose "Manuale di clinica del cavallo". Prima edizione italiana, Antonio Delfino Editore, anno 2006.</p> <p>Modulo didattico di Semeiotica Medica: Semeiologia clinica veterinaria a cura di P. Ciaramella, POLETTO EDITORE, 2014 Appunti di elettrocardiografia clinica</p>

	<p>Modulo didattico di Diagnostica di Laboratorio: Villiers E. and Ristic J. Gli esami di laboratorio. Indicazioni, esecuzione, interpretazione. Cane e gatto. Edra, 2017. Paltrinieri S., Bertazzolo W., Giordano A. Patologia clinica del cane e del gatto. Approccio pratico alla diagnostica di laboratorio. 1° ed., Elsevier-Masson, 2010</p>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
250	91	60	99
<b>CFU/ETCS</b>			
10	7	3	

<b>Metodi didattici</b>	<p>Le metodologie didattiche principali adottate nel corso integrato sono rappresentate dalle lezioni frontali tenute in aule dotate di dispositivi multimediali affiancate da metodologie diverse quali: il <i>problem solving</i>, lo studio di casi e il gioco di ruolo, attraverso le quali, mediante simulazioni e proposizioni di casi reali, si potranno integrare le informazioni per maturare un pieno processo di apprendimento e per consolidare le conoscenze e le competenze erogate dal corso integrato.</p> <p>Sono previste inoltre attività di auto apprendimento e test di autovalutazione forniti dai docenti.</p> <p>Nelle attività pratiche ogni studente sarà chiamato ad eseguire le varie componenti dell'esame clinico applicando, sotto la guida del docente, la metodologia semeiologica mediante ispezione, palpazione, percussione ed auscultazione. Inoltre, ogni studente effettuerà le tecniche di laboratorio oggetto dell'esercitazione. In tal modo si permetterà di favorire l'uso consapevole delle tecniche e delle strategie cliniche esplicitate nelle lezioni frontali e la costruzione di abilità e competenze.</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 e diagnosi delle più comuni patologie degli animali domestici (DOC 2.5)</li> <li>principi di interazione interpersonale comprese: la comunicazione, la leadership, la gestione e il lavoro in team (DOC 2.11)</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>Comunicare chiaramente e collaborare con i servizi diagnostici di referenza (DOC 1.22)</li> <li>Compilare le schede cliniche in maniera soddisfacente per i colleghi e per la</li> </ul>

	<p>comprensione pubblica (DOC 1.5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere e applicare i principi di governance clinica e fare pratica con la medicina veterinaria basata sull'evidenza scientifica (DOC 1.9)</li> <li>• Ottenere una accurata anamnesi, del singolo animale o del gruppo, e dell'ambiente in cui vivono (DOC 1.15)</li> <li>• Manipolare il paziente in modo corretto nel rispetto dell'animale e istruire altri nell'applicare le tecniche di contenzione (DOC 1.16)</li> <li>• Effettuare un esame clinico completo e dimostrare capacità di ragionamento clinico (DOC 1.17)</li> <li>• Riconoscere le malattie zoonotiche, adottare opportune misure compresa la segnalazione alle autorità competenti (DOC 1.24)</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>• Abilità nell'approccio logico al ragionamento scientifico e clinico (DOC 2.1)</li> </ul> <p><b>Abilità comunicative</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lavorare come membro di un team multidisciplinare nell'offerta dei servizi (DOC 1.6)</li> <li>• Capacità di adottare differenti registri linguistici, compreso quello tecnico-scientifico per comunicare adeguatamente con i clienti, i colleghi e le autorità responsabili (DOC 1.4)</li> </ul> <p><b>Capacità di apprendere in modo autonomo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisizione delle basi metodologiche per proseguire e approfondire in autonomia le conoscenze utili per la professione e la formazione permanente (DOC 1.13)</li> </ul>
<b>Sintesi delle conoscenze e delle competenze che il corso integrato concorre a fare acquisire agli studenti secondo quanto previsto dall'EAEVE (ECCVT 17/01/2019)</b>	<p><b>Conoscenze:</b></p> <p>2.1 2.5 2.11</p> <p><b>Competenze:</b></p> <p>1.4 1.5 1.6 1.8 1.9 1.13 1.15 1.16 1.17 1.21 1.22 1.24 1.28</p>
<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>L'esame del corso integrato di "Semeiotica e Patologia Medica" consente l'acquisizione di 10 dei CFU previsti dal piano di studio.</p> <p>L'esame, orale, prevede la possibilità di sostenere l'esame in due prove: una prova parziale del modulo di "Diagnostica di laboratorio" e una prova unica comprendente i due moduli "Patologia Medica" e "Semeiotica Medica". I 10 CFU si</p>

	ritengono acquisiti solo dopo il superamento delle due parti e la registrazione del verbale sul portale ESSE3.
<p>Criteria di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La verifica dei risultati raggiunti sarà condotta mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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>- l'esame finale, attraverso la prova orale, accerterà l'acquisizione delle conoscenze previste secondo quanto dettagliato negli obiettivi del corso.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ capacità di operare collegamenti tra differenti discipline ed apportare esempi appropriati</li> <li>○ capacità di valutare un quadro clinico e predisporre un algoritmo diagnostico</li> <li>○ capacità di valutare correttamente i risultati delle indagini di laboratorio.</li> </ul> </li> <li>• <i>Autonomia di giudizio:</i> <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 degli animali da reddito e d'affezione</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative:</i> <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>• <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ capacità di rielaborare le conoscenze e trasferirle in situazioni nuove e differenziate</li> </ul> </li> </ul>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Gli esiti delle prove di "Diagnostica di laboratorio" e di "Patologia medica" e "Semeiotica medica" concorreranno alla definizione del voto finale dell'esame di Semeiotica e Patologia Medica.</p> <p>Il voto finale è il risultato del giudizio collegiale relativo alle due prove parziali in cui lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito le conoscenze e il 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 delle risposte, ma anche la capacità di comunicazione, la chiarezza espositiva, la competenza disciplinare ed il livello di approfondimento.</p>
<b>Altro</b>	