

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI dell'esame integrato CLINICA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA VETERINARIA
Anno di corso	V
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 2
SSD	VET/08
Lingua di erogazione	ITALIANO
Periodo di erogazione	II - III Bimestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	PAOLA PARADIES
Indirizzo mail	paola.paradies@uniba.it
Telefono	3421537048
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. Per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Teams: Aula virtuale Diagnostica per Immagini codice: khxq6ki
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Tutti i pomeriggi dal lunedì al venerdì previo contatto mail

Syllabus	
Obiettivi formativi	L'obiettivo del corso è di far sviluppare allo studente la capacità di analizzare e interpretare gli studi radiografici ed ecografici di interesse internistico negli animali domestici e fornire conoscenze sull'uso appropriato della diagnostica di secondo livello. Risultati d'apprendimento attesi
Prerequisiti	È prevista la propedeuticità degli esami di Parassitologia, Malattie infettive 1 e Semeiotica e patologia medica.
Contenuti di insegnamento (Programma)	Scienze Cliniche degli animali da compagnia (inclusi cavalli ed esotici) Interpretazione e discussione di quadri radiografici patologici di interesse internistico (torace e addome). Comprensione, valutazione, ruolo e interpretazione di un esame ecografico addominale. Basi fisiche degli ultrasuoni e interazione degli ultrasuoni con i tessuti. Sonde ecografiche e principali sistemi di regolazione dell'ecografo. Orientamento delle immagini, interpretazione e terminologia. Artefatti ecografici. Anatomia e semeiotica ecografica. Applicazioni cliniche degli ultrasuoni. Addome: interpretazione di quadri normali e patologici. Cuore: ecocardiografia normale. Modalità di rappresentazione degli echi: B-mode, M-mode, doppler.

	Campi di applicazione e cenni sui principi di funzionamento della diagnostica di secondo livello (TC, RM, CEUS, endoscopia).
Testi di riferimento	<p>Atlante di ultrasonografia dei piccoli animali, Dominique Penninck, Marc-André D'Anjou, Alessia Diana, Piccin-Nuova Libreria, 2018 oppure versione in inglese Atlas of small animal ultrasonography, Dominique Penninck e Marc-André d'Anjou, Blackwell Publishing Ed. - Ames Iowa USA 2015</p> <p>Ecografia in emergenza nel cane e nel gatto, con contenuto digitale Faverzani, Lodi, Barella, 2020, Poletto Ed</p> <p>Ecocardiografia nel cane, nel gatto e nel cavallo. Con espansione online. Porciello, Birettoni, Caivano, 2019, Poletto Ed</p> <p>Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. Thrall D.E., W.B. Saunders. Philadelphia. VI° Ed. 2013 o edizioni successive</p> <p>Endoscopia negli animali d'affezione (cane, gatto, esotici) - Testo atlante, BOTTERO-RUGGIERO 1° ed., 328 pagg., 1000 ill., Poletto Editore, Maggio 2011</p>
Note ai testi di riferimento	In aggiunta a Pdf e appunti delle lezioni

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
50	13	25	12
CFU/ETCS			
2	1	1	

Metodi didattici	<p>La parte teorica del corso si effettua in aula utilizzando power point integrati con immagini e video selezionati dal docente. Le lezioni pratiche si effettuano negli ambulatori per piccoli animali, oppure nella sala visita grossi animali afferente alla Sezione di Clinica Medica e sono finalizzate all'apprendimento delle tecniche di esecuzione delle metodiche diagnostiche e alla interpretazione degli esami effettuati su casi clinici riferiti. Nelle ore di esercitazione gli studenti divisi in gruppi saranno invitati a effettuare scansioni ecografiche e a interpretare le immagini degli esami diagnostici attraverso un metodo descrittivo dei riscontri patologici e loro diagnosi differenziale. Verranno discussi i quadri radiografici ed ecografici di casi clinici di interesse medico presentati dal docente o da studenti volontari (secondo il metodo della lezione invertita).</p>

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenze sul funzionamento dello strumento ecografico e sulla regolazione dei parametri di erogazione del fascio ecografico. ○ Conoscenze dell'anatomia e semeiotica ecografica. ○ Conoscenza e capacità di riconoscere i segni radiografici ed ecografici delle principali patologie intratoraciche e addominali di interesse clinico. ○ Conoscenze base sul ruolo della diagnostica di secondo livello (CEUS, RMN,

	<p>TAC, endoscopia) e capacità di comprendere quando inserirla nel piano diagnostico</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza della terminologia appropriata in radiologia ed ecografia
<p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Abilità di esecuzione di scansioni ecografiche dei principali organi parenchimali addominali, ○ Capacità di analisi e di interpretazione autonoma di uno studio radiografico ed ecografico; ○ Capacità di integrazione dei dati disponibili per il raggiungimento di una diagnosi di sede, ○ Capacità di stilare un referto con una progressione logica di integrazione delle osservazioni e delle conclusioni; capacità di stilare una lista di diagnosi differenziali radiografiche ed ecografiche. <p>In linea con le Day One Competences adottate dalla ECCVT, al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dimostrare di riconoscere i limiti personali e professionali e di sapere come cercare consulenza, assistenza e supporto professionali quando necessario 1.12 -Partecipare a processi di auto-verifica e revisione di gruppi di pari per migliorare le prestazioni 1.14 - Comprendere il contributo che l'imaging e altre tecniche diagnostiche possono dare per ottenere una diagnosi. Utilizzare apparecchiature di imaging di base ed eseguire un esame in modo efficace, a seconda del caso, in conformità con le buone pratiche di salute e sicurezza e le normative vigenti 1.23
<p>Competenze trasversali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Giudicare la qualità di un esame da interpretare ○ Analizzare autonomamente gli studi radiografici ed ecografici e riconoscere i segni radiografici ed ecografici delle principali patologie intratoraciche e addominali di interesse internistico • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Riportare i dati radiografici ed ecografici con terminologia corretta ○ Essere in grado di scrivere un referto base • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Acquisizione della capacità di migliorare in modo autonomo le proprie conoscenze <p>Le competenze raggiunte si inquadrano con le seguenti Day One Competences adottate dalla ECCVT:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Eziologia, patogenesi, segni clinici, diagnosi e cura delle malattie comuni e disturbi che si verificano nelle specie domestiche comuni 2.5 -Principi di interazione interpersonale efficace, inclusi comunicazione, leadership, gestione e lavoro di squadra 2.11
<p>Valutazione</p>	
<p>Modalità di verifica dell'apprendimento</p>	<p>La verifica dell'apprendimento avviene attraverso un esame orale durante il quale verranno valutate le conoscenze teoriche e la capacità di interpretare e discutere quadri radiografici ed ecografici normali o patologici. I test a risposta multipla</p>

	previsti in itinere durante il corso sono da considerarsi test di autovalutazione preparatori e non incidono sul voto finale dell'esame.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di aver acquisito le nozioni base dell'ultrasonografia applicata e la capacità di comprendere quando proporre la diagnostica di secondo livello • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di aver acquisito la capacità di riconoscere e descrivere quadri radiografici ed ecografici patologici e di conoscere le possibili diagnosi differenziali • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare una autonomia nel giudizio degli esami che deve interpretare • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare buone capacità di esposizione e saper utilizzare in modo appropriato la terminologia scientifica specialistica; • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di saper rielaborare i concetti appresi per adattarli a situazioni nuove
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	<p>Il voto finale è attribuito in trentesimi e l'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18". I tests di autovalutazione intercorso non incidono in alcun modo sulla prova finale.</p> <p>La valutazione acquisita nel modulo di Diagnostica per immagini (2/10), unitamente a quella acquisita nei moduli di "Medicina Legale" (2/10), "Clinica Medica" (4/10), e "Terapia" (2/10) concorrerà secondo una media ponderata alla determinazione del voto finale dell'esame integrato di "Clinica Medica".</p> <p>Gli studenti possono sostenere separatamente entro un arco temporale di massimo 6 mesi i 4 moduli di esame suddividendoli in massimo 2 appelli parziali.</p>
Altro	Diagnostica per immagini deve essere sostenuta prima o nello stesso appello di Clinica Medica e Terapia.