

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	RADIOLOGIA dell'esame integrato CHIRURGIA VETERINARIA 1
Corso di studio	Medicina Veterinaria
Anno di corso	IV
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 2
SSD	VET/09
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	II Bimestre
Obbligo di frequenza	Si

Docente	
Nome e cognome	Luca Lacitignola
Indirizzo mail	luca.lacitignola@uniba.it
Telefono	080 4679872
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. Per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Codice MS Teams: o2b9ph6
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì, Mercoledì e Venerdì dalle ore 9:30 alle 11:30 (presso l'ospedale veterinario) Martedì e Giovedì dalle ore 14:30 alle ore 16:30 Previo appuntamento

Syllabus	
Obiettivi formativi	Apprendimento delle tecniche diagnostiche per immagini più comunemente impiegate in clinica veterinaria. Apprendimento delle modalità e sistemi di funzionamento delle attrezzature radiografiche e di imaging. Apprendimento dell'anatomia radiografica dei diversi distretti anatomici e individuazione delle relative alterazioni patologiche.
Prerequisiti	È prevista la propedeuticità dell'esame di Patologia Generale. È inoltre necessaria una adeguata preparazione in Anatomia e Fisiologia per comprendere i processi patologici e le alterazioni di interesse chirurgico, oltre che la conoscenza dei principi di Biosicurezza nel rapporto con gli animali.
Contenuti di insegnamento (Programma)	Scienze Cliniche degli animali da compagnia (inclusi cavalli ed esotici) Fisica delle radiazioni. Il tubo radiogeno e le apparecchiature radiografiche. L'interazione delle radiazioni con la materia. La formazione dell'immagine radiografica. Le radiazioni secondarie e le griglie antidiffusione. Radiologia Digitale. Radioprotezione. Radioscopia. Radiografia digitale. Le proiezioni radiografiche: terminologia e posizionamento radiografico del paziente. Fisica e geometria dell'immagine radiografica. Mezzi di contrasto. Scintigrafia. Tomografia computerizzata. Risonanza magnetica nucleare. Ecografia. Apparato scheletrico: Anatomia e semeiotica radiologica. Comparsa cronologica dei nuclei di ossificazione. Osteopatie. Fratture, Lussazioni, Distacchi epifisari. Aspetto radiografico normale e patologico dei processi di riparazione dell'osso. Osteodisplasie. Osteocondrosi. Osteomieliti. Neoplasie. Artrosi. Osteopatie degli

	<p>animali in accrescimento. Laminite. Navicolite. Cisti ossee. Sesamoiditi. Periostiti. Entesiopatie. Deformità angolari.</p> <p>Apparato respiratorio e torace: Anatomia e semeiotica radiologica. Alterazioni della trasparenza polmonare. Alterazioni della trachea. Broncopolmoniti e Polmoniti. Pneumotorace. Versamenti pleurici. Edema polmonare. Neoplasie.</p> <p>Apparato digerente e addome: Anatomia e semeiotica radiologica. Esame diretto e contrastografico. Malattia periodontale. Megaesofago. Ernie. Dilatazione e torsione gastrica. Intussuscezione. Enteriti. Corpi estranei. Coprostasi. Megacolon. Neoplasie. Peritonite. Ascite.</p> <p>Apparato urinario e genitale: Anatomia e semeiotica radiologica. Esame diretto e contrastografico. Idronefrosi. Nefropatie. Uretere ectopico. Cistiti. Rotture vescicali ed uretrali. Litiasi. Neoplasie. Patologie prostatiche. Patologie uterine.</p> <p>Sistema nervoso: Anatomia e semeiotica radiologica. Mielografia, Epidurografia, Discografia. Patologie del rachide e del midollo. Neoplasie.</p> <p>Radiologia degli animali selvatici e non convenzionali.</p>
Testi di riferimento	<p>Bertoni G., Brunetti A., Pozzi L.: "Radiologia Veterinaria", Idelson-Gnocchi, 2005.</p> <p>Burk R.L. e Ackermann N.: "Radiologia diagnostica ed ecografia del cane e del gatto", UTET.</p> <p>Morgan J.P.: "Radiologia del cane e del gatto", Masson Edizioni Veterinarie.</p> <p>O'brien "Radiologia per la pratica ippiatrica", Antonio Delfino Editore, I Edizione Italiana, 2008.</p>
Note ai testi di riferimento	<p>I testi vengono consigliati allo scopo di approfondimento e integrazione; vista l'obbligatorietà della frequenza, fondamentale importanza assumeranno gli appunti di lezione ed il materiale fornito dal docente durante il corso</p>

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 dotata di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, con l'ausilio di diapositive in power point corredate di foto ed esami radiografici di casi clinici. Le esercitazioni pratiche vengono effettuate presso gli ambulatori dell'ospedale veterinario didattico e la sala radiologica del DETO. Gli studenti, suddivisi in gruppi, partecipano sotto la guida del docente all'esecuzione degli studi radiografici che vengono eseguiti sui casi clinici che giungono all'osservazione.</p>
-------------------------	---

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve acquisire le conoscenze di base concernenti la fisica delle radiazioni ○ funzionamento delle apparecchiature radiologiche. ○ Apprendere l'anatomia radiologica normale e saper distinguere i quadri patologici più importanti.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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

	<p>caso, in conformità con le buone pratiche di salute e sicurezza e le normative vigenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Comunicare chiaramente e collaborare con i servizi di riferimento e diagnostici, fornendo anche una cronologia appropriata.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> ● Autonomia di giudizio <ul style="list-style-type: none"> ○ Comprensione e competenza negli approcci logici al ragionamento sia scientifico che clinico, la distinzione tra i due e i punti di forza e i limiti di ciascuno ○ Eziologia, patogenesi, segni clinici, diagnosi e cura delle malattie comuni e disturbi che si verificano nelle specie domestiche comuni ● Abilità comunicative <ul style="list-style-type: none"> ○ I principi della prevenzione delle malattie e della promozione della salute e del benessere ○ Valutazione delle complicanze intraoperatorie ● Capacità di apprendere in modo autonomo <ul style="list-style-type: none"> ○ Il quadro etico entro il quale i chirurghi veterinari dovrebbero lavorare, comprese importanti teorie etiche che informano il processo decisionale nell'etica professionale e relativa al benessere degli animali

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>Le conoscenze e le competenze acquisite verranno valutate attraverso una prova orale di esame finale che accerterà l'acquisizione delle conoscenze previste secondo quanto dettagliato negli obiettivi del corso. La valutazione acquisita nel modulo di "Radiologia veterinaria", unitamente a quella acquisita nei moduli di "Semeiotica chirurgica" e di "Patologia chirurgica veterinaria", concorrerà alla determinazione della valutazione finale l'esame integrato di Chirurgia veterinaria 1. Lo studente può sostenere l'esame dei tre insegnamenti che compongono l'esame integrato nello stesso appello, oppure sostenere prima una prova parziale di "Patologia chirurgica veterinaria" e successivamente una prova finale di "Semeiotica chirurgica" e di "Radiologia" insieme.</p>
Criteri di valutazione	<p>Conoscenza e capacità di comprensione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare di aver acquisito in maniera organica ed approfondita la conoscenza delle fondamentali tecniche di diagnostica per immagini; ● Conoscenza e capacità di comprensione applicate; ○ Lo studente deve dimostrare di aver acquisito una adeguata capacità nel riconoscere, descrivere e classificare correttamente le principali patologie di interesse chirurgico, insieme alla capacità di esporre correttamente i contenuti; ● Autonomia di giudizio: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare capacità di analisi e senso critico rispetto agli argomenti studiati; ● Abilità comunicative: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente deve dimostrare buone capacità di esposizione degli argomenti studiati e saper utilizzare in modo appropriato la terminologia scientifica specialistica;

	<ul style="list-style-type: none">• Capacità di apprendere: o Lo studente deve dimostrare di saper rielaborare i concetti appresi per adattarli a situazioni nuove e saper attingere alle fonti disponibili per la loro gestione.
Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	La valutazione del livello di apprendimento raggiunto avviene mediante colloquio orale, volto ad accertare il grado di conoscenza degli argomenti proposti. Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. Il voto finale dell'esame integrato è frutto della media ponderata tra i voti conseguiti per ciascuno dei tre insegnamenti. Lo studente dovrà comunque acquisire una votazione maggiore o uguale a 18/30 per ciascuna parte dell'esame relativa ai tre insegnamenti.
Altro	