

Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Radiologia** dell'esame integrato di **Chirurgia veterinaria 1**

Anno di corso: III – II Bimestre

N° CFU: 2

Ore complessive: 38

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Fisica delle radiazioni. Il tubo radiogeno e le apparecchiature radiografiche. Radiografia convenzionale. Pellicole radiografiche, cassette, schermi di rinforzo. Camera oscura e sviluppo della pellicola. Radioscopia. Radiografia digitale. Radioprotezione. 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. Sinostosi. Osteopatie. Fratture, Lussazioni, Distacchi epifisari. Aspetto radiografico normale e patologico dei processi di riparazione dell'osso. Osteodisplasie. Osteocondrosi. Osteomieliti. Neoplasie. Artriti. Artrosi. Osteopatie degli animali in accrescimento. Laminite. Navicolite. Cisti ossee. Sesamoiditi. Periostiti. Entesiopatie. Deformità angolari.

Apparato respiratorio e torace: Anatomia e semeiotica radiologica. Riniti e Sinusiti. Alterazioni della trasparenza polmonare. Corpi estranei. Alterazioni della trachea. Broncopolmoniti e Polmoniti. Pneumotorace e Pneumomediastino. Atelettasia ed Enfisema polmonare. Versamenti pleurici. Stasi ed Edema polmonare. Neoplasie.

Apparato digerente e addome: Anatomia e semeiotica radiologica. Esame diretto e contrastografico. Malattia periodontale. Alterazioni della deglutizione. Megaesofago. Ernie, Intussuscezione gastroesofagea, Dilatazione e torsione gastrica. Enteriti. Corpi estranei. Coprostasi, Megacolon. Neoplasie. Peritonite. Ascite.

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.

Sistema nervoso: Anatomia e semeiotica radiologica. Mielografia, Epidurografia, Discografia. Patologie del rachide e del midollo. Neoplasie.

Radiologia degli animali selvatici e non convenzionali.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 1 Ore 13

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 25

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Conoscenza delle tecniche diagnostiche per immagini più comunemente impiegate in chirurgia veterinaria. Conoscenza delle modalità e sistemi di funzionamento delle attrezzature radiografiche e di imaging. Conoscenza dell'anatomia radiografica dei diversi distretti anatomici e individuazione delle relative alterazioni patologiche.

Risultati d'apprendimento attesi

Acquisizione da parte dello studente delle conoscenze e competenze per eseguire autonomamente e in modo ragionato uno studio radiografico di routine. Acquisizione della capacità di scegliere la tecnica di imaging più appropriata in relazione al sospetto diagnostico formulato. Acquisizione della capacità di impostare un corretto percorso di diagnostica e di interpretarne correttamente le immagini. Acquisizione della capacità di applicare opportunamente le norme di radioprotezione e impiegare in modo corretto i presidi di protezione sia individuale sia ambientale.

Propedeuticità

Patologia generale

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere:	NO
Test di autovalutazione:	SI
Prova Pratica:	NO
Esame di profitto finale:	Orale

Modalità di svolgimento dell'esame:

La verifica del modulo di Radiologia è orale e prevede domande sugli argomenti trattati durante l'attività didattica e previsti dal programma di studio oltre che la valutazione e interpretazione di uno o più studi di imaging. La prova del modulo di Radiologia, che costituisce parte della verifica di Semeiotica chirurgica e Radiologia, deve essere sostenuto dopo aver superato la prova del modulo di Patologia chirurgica. Il voto finale dell'esame di Chirurgia veterinaria 1 risulterà dalla media delle votazioni conseguite nelle due singole prove.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Bertoni G., Brunetti A., Pozzi L.: "Radiologia Veterinaria", Idelson-Gnocchi, 2005.

Burk R.L. e Ackermann N.: "Radiologia diagnostica ed ecografia del cane e del gatto", UTET; • Morgan J.P.: "Radiologia del cane e del gatto", Masson Edizioni Veterinarie.

O'brien "Radiologia per la pratica ippiatrica", Antonio Delfino Editore, I Edizione Italiana, 2008.

Sedi delle attività didattiche:

Lezioni frontali: **Aula n. 5 "Tiecco"** - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Esercitazioni: Ospedale Didattico Veterinario - Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, S.P. 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco per le esercitazioni

Titolare del corso

Professore **Antonio V. F. Di Bello** Qualifica **Professore Associato**

Dipartimento di **Medicina Veterinaria**

Strada Provinciale 62 per Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

tel. 0805443816

Fax N/D

E-mail: antonio.dibello@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Dal lunedì al venerdì 8:30-18:00 previo appuntamento (email: antonio.dibello@uniba.it).

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI
INSEGNAMENTO DI
RADIOLOGIA VETERINARIA
CFU 2(1 CFU13 h lezione +1 CFU 25 h esercitazioni)
Classe LM42 III ANNO I BIMESTRE A.A. 2016-17

PERIODO 28 NOVEMBRE 2016–27 GENNAIO 2017

DATA	ARGOMENTO LEZIONE	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
28-11-16	Introduzione al corso. Fisica delle radiazioni.	12:30-13:30	1
01-12-16	Il tubo radiogeno e le apparecchiature radiografiche. Radiografia convenzionale. Pellicole radiografiche, cassette, schermi di rinforzo. Camera oscura e sviluppo della pellicola.	11:30-13:30	2
02-12-16	Radiografia digitale. Radioscopia. Principi di radioprotezione.	12:30-13:30	1
05-12-16	Le proiezioni radiografiche: terminologia e posizionamento radiografico del paziente. Fisica e geometria dell'immagine radiografica. Mezzi di contrasto.	12:30-13:30	1
09-12-16	Scintigrafia. Tomografia computerizzata. Risonanza magnetica nucleare. Ecografia.	12:30-13:30	1
12-12-16	<u>Apparato scheletrico</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie. (I parte)	12:30-13:30	1
16-12-16	<u>Apparato scheletrico</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie. (II parte)	12:30-13:30	1
19-12-16	<u>Apparato respiratorio e torace</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie.	12:30-13:30	1
09-01-17	<u>Apparato digerente e addome</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie. (I parte)	12:30-13:30	1
13-01-17	<u>Apparato digerente e addome</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie. (II parte)	12:30-13:30	1
16-01-17	<u>Apparato urinario e genitale</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie. (I parte)	12:30-13:30	1
20-01-17	<u>Apparato urinario e genitale</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie. (II parte)	12:30-13:30	1
23-01-17	<u>Sistema nervoso</u> : Anatomia e semeiotica radiologica. Studio ed aspetti radiografici delle patologie.	12:30-13:30	1
27-01-17	Radiologia degli animali selvatici e non convenzionali	12:30-13:30	1

DATA	ARGOMENTO ESERCITAZIONE	ORARIO ESERCITAZIONE (Divisione in 2 gruppi o unico)	TOTALE ORE
01-12-16	Lo strumento radiografico. Pellicole radiografiche, cassette, schermi di rinforzo. Camera oscura e sviluppo della pellicola.	14:30-16:00 (a) 16:00-17:30 (b)	1,5
02-12-16	Esecuzione studio radiografico digitale. Strumenti per la radioprotezione.	14:30-16:00 (a) 16:00-17:30 (b)	1,5
15-12-16	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato scheletrico.	11:30-13:30	2
15-12-16	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato scheletrico.	14:30-16:30	2
16-12-16	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato scheletrico.	14:30-16:30	2
12-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato respiratorio e torace.	11:30-13:30	2
12-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato respiratorio e torace.	14:30-16:30	2
13-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato digerente e addome.	14:30-16:30	2
19-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato digerente e addome.	11:30-13:30	2
19-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato digerente e addome.	14:30-16:30	2
20-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato urinario e genitale.	14:30-16:30	2
26-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Apparato urinario e genitale.	11:30-13:30	2
26-01-17	Descrizione e discussione studi radiografici su casi clinici: Sistema nervoso.	14:30-16:30	2