UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOTICA CHIRURGICA E DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

SIMONETTA CITI

Academic year	2020/21
Course	MEDICINA VETERINARIA
Code	359GG
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	VET/09	LEZIONI	56	SIMONETTA CITI
PATOLOGIA CHIRURGICA	VET/09	LEZIONI	56	GIOVANNI BARSOTTI
SEMEIOTICA CHIRURGICA	VET/09	LEZIONI	54	PIERRE MELANIE

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il modulo di Patologia Chirurgica ha l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base inerenti i meccanismi patologici che determinano l'insorgenza e la progressione delle lesioni chirurgiche elementari e complesse. Le singole patologie saranno definite e classificate e per ognuna di loro sarà descritta l'evoluzione, lo sviluppo di complicanze e saranno riportati esempi clinici specifici allo scopo di rendere la trattazione attinente alle future materie cliniche. Alla fine del corso lo studente dovrà avere acquisito le conoscenze necessarie a riconoscere le lesioni che determinano malattie di pertinenza chirurgica.
Con il modulo di Semeiotica Chirurgica, lo studente dovrà apprendere un corretto approccio clinico al paziente e impostare un iter procedurale nella visita clinica in modo da arrivare a formulare un elenco di diagnosi differenziali utilizzando i segni ed i sintomi raccolti durante la visita. Viene quindi fornito il metodo necessario per l'apprezzamento e l'interpretazione delle manifestazioni cliniche delle diverse malattie di interesse chirurgico, che consenta di interpretare correttamente un quadro sintomatologico.
Il modulo di Diagnostica per immagini ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze sui principi fisici e la modalità della formazione delle immagini delle diverse metodiche quali radiologia, ecografia e Tomografia computerizzata; dare informazioni sull'anatomia, la topografia e la semeiotica della radiologia ed ecografia, affinchè gli studenti possano essere in grado di riconoscere le strutture anatomiche rappresentate in radiografie, utilizzando una corretta nomenclatura e di effettuare un'ecografia addominale in un paziente.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà effettuata attraverso una prova orale finale per il corso di Diagnostica per Immagni e di Semeiotica Chirurgica, mentre sarà effettuata mediante prove in itinere utilizzando domande a risposta multipla e/o aperta e una prova finale orale per il corso di Patologia Chirurgica. Tutte le prove saranno su argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e/o della didattica pratica

Capacità

Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di affrontare e riconoscere, durante la visita clinica, un paziente chirurgico; dovrà essere in grado di riconoscere le lesioni e valutare l'evoluzione e la prognosi delle malattie chirurgiche; dovrà inoltre saper interpretare correttamente un esame radiografico con un appropriato linguaggio.

Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità sarà effettuata durante l'esame finale, ma anche durante la didattica pratica: in questo caso gli studenti, suddivisi in gruppi, svolgeranno attività pratiche specifiche in cui il singolo studente sarà chiamato ad esprimersi circa quanto appreso e a confrontarsi con i suoi colleghi, acquisendo abilità comunicative e dimostrando capacità di lavorare in gruppo.
Nello specifico, durante la didattica pratica di Patologia Chirurgica, gli studenti prenderanno in visione foto inerenti varie patologie; a turno uno studente di ciascun gruppo descriverà agli altri (tramite power point) la lesione con terminologia appropriata. Durante l'attività pratica di Semeiotica chirurgica lo studente prenderà contatto con gli ausili utili durante il percorso semiologico, che permettano auscultazione, esecuzione di sondaggi, biopsie, drenaggi. Lo studente, inoltre utilizzerà otoscopio, fibroscopio per la ricerca di corpi estranei. Nel corso di Radiologia saranno svolte attività di refertazione in cui ogni studente, a turno, dovrà esprimersi circa un parametro di valutazione della radiografia, importante per il raggiungimento della diagnosi finale.

Comportamenti

Lo studente dovrà dimostrare alto livello di partecipazione, capacità di interazione con i colleghi per l'acquisizione di un metodo comune, utilizzando una terminologia adeguata. Dovrà sapersi rapportare con il proprietario ed aver un adeguato approccio al paziente. Allo studente viene richiesto comportamento adeguato nei locali in cui avviene emissione di radiazioni ionizzanti, in conformità alle norme di sicurezza

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante l'esame finale e le lezioni pratiche saranno valutati il grado di accuratezza e precisione nel descrivere le diverse patologie chirurgiche e la semeiotica radiografica; sarà valutata inoltre la capacità di gestione del Dubbio semiologico, ponendo particolare attenzione al metodo di approccio al paziente.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Sono necessarie conoscenze di anatomia, fisiologia e anatomia patologica.

Indicazioni metodologiche

MODULO 1: Patologia chirurgica
Didattica teorica: 36 ore lezioni con l'ausilio di slide
Area tematica: Informazioni propedeutiche su specie animali comuni

Didattica pratica: 20 ore
Area tematica: Informazioni propedeutiche su specie animali comuni
Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **5 ore (2 gruppi)**
Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self-learning): **0 ore**
In laboratorio o in aula (laboratory and desk-based work): **10 ore**
Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiali di origine animale (non clinical animal work): **5 ore (2 gruppi)**
Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'università (clinical animal work intramural): **0 ore**
Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (clinical animal work extramural): **0 ore**

MODULO 2: Semeiotica Chirurgica
Didattica teorica: 39 ore di lezione con l'ausilio di slide
Area tematica: Informazioni propedeutiche su specie animali comuni

Didattica pratica: 15 ore
Area tematica: Informazioni propedeutiche su specie animali comuni
Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **5 ore** (2 gruppi)
Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self-learning): **0 ore**
In laboratorio o in aula (laboratory and desk-based work): **3 ore** (2 gruppi)
Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiali di origine animale (non clinical animal work): **5 ore** (2 gruppi)
Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'università (clinical animal work intramural): **2 ore** (2 gruppi)
Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (clinical animal work extramural): **0 ore**

MODULO 3: Diagnostica per Immagini
Didattica teorica: 36 ore di lezione con l'ausilio di slide
Area tematica: Diagnostica per Immagini

Didattica pratica: 20 ore
Area tematica: Diagnostica per Immagini
Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self-learning): **0 ore**
In laboratorio o in aula laboratory and desk-based work): **5 ore** (8 gruppi)
Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiali di origine animale (non clinical animal work): **5 ore** (8 gruppi)
Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'università: **10 ore** (8 gruppi)
Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (clinical animal work extramural): **0 ore**

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO: Patologia chirurgica
DIDATTICA TEORICA: 36 ore

4h Alterazioni tissutali (ipoplasia, iperplasia, anaplasia metaplasia neoplasia, atrofia, ipertrofia, distrofia, necrosi e gangrena)
3h Lesioni chirurgiche elementari (ferite, ulcera, fistola fratture e carie)
3h Guarigione delle discontinuità: patologia della cicatrizzazione dei tessuti duri e molli
3h Deiscenza, piaghe esuberanti. cheloide, aderenza e coalescenza, osteomielite
3h Patologie ostruttive: atresia, stenosi, occlusione. Patologie dilatative: ectasie -
5h Dislocazioni (ernia, sventramento, laparocele, prolasso, ptosi, volvolo, torsione, flessione, invaginamento, ritenzione. Eterotopia, lussazione
3h Cisti e pseudocisti
4h Emissione e raccolte patologiche: ascesso, empiema, flemmone, infezione
4h Discontinuità dei nervi periferici e dei tendini
3h Trauma e shock -
1h Eventi associati al trauma: febbre traumatica e malattia post-operatoria
DIDATTICA PRATICA: 20 ore
5h: esecuzione del nodo chirurgico e principali tipi di suture
5 h ore di studio di casi clinici con visione di foto inerenti varie patologie e discussione collegiale
10 ore revisione della letteruatura su argomenti specifici e preparazione di presentazioni power point da parte degli studenti
MODULO: Semeiotica chirurgica
DIDATTICA TEORICA : 39 ore
4h Approccio al Paziente e al problema chirurgico Metodo tradizionale
4h Approccio al Paziente e al problema chirurgico Metodo POA
4h Apparato Tegumentario
2h L'orecchio
5h Apparato Digerente
3h Sindrome Torsione/Dilatazione gastrica
4h Apparato urinario
1h Semiologia del dolore
4h Apparato respiratorio
2h Approccio all'animale traumatizzato
3h Esame Ortopedico
3h Esame Neurologico
DIDATTICA PRATICA: 15 ore
5h esami strumentali (endoscopia, otoscopia, rinoscopia) su phantoma
3h visione di foto e video inerenti varie patologie e discussione collegiale
2h casi clinici ortopedici
5h analisi di casi clinici e discussioni su cartelle
MODULO: Diagnostica per Immagini
DIDATTICA TEORICA: 36 ore
2h Introduzione alla radiologia: fisica dei Raggi X
3h Formazione dell'immagine con radiologia tradizionale e digitale. Radioprotezione
3h Principi fisici dell'ultrasonografia: gli ultrasuoni e la formazione delle immagini. Gli artefatti in ecografia
1h Semeiotica ecografica deli organi addominali
2h Apparato scheletrico: patologie metaboliche e dell'accrescimento
2h Apparato scheletrico: displasia di anca, gomito e ginocchio. patologie traumatiche e loro risoluzione - **2h** Apparato scheletrico: patologie neoplastiche e articolari
1h Apparato scheletrico: lesioni infettive
1h Torace: anatomia radiografica e tecnica radiografica
3h Torace: anatomia e semeiotica toracica: parete toracica, trachea e diaframma
2h Torace: anatomia e semeiotica radiografica del mediastino ed esofago
1h Torace. anatomia e semeiotica del cuore e grossi vasi
1h Torace: semeiotica delle principali patologie cardiache
3h Torace: semeiotica radiografica dei polmoni. L'addome: semeiotica radiografica della cavità peritoneale e lesioni occupanti spazio
1h Addome: semeiotica radiografica dell'apparato gastro intestinale
1h Addome: semeiotica radiografica dell'apparato urinario
1h Addome: semeiotica dell'apparato genitale maschile e femminile
1h Apparato scheletrico: anatomia e semeiotica del cranio
4h Apparato scheletrico: anatomia e semeiotica degli arti anteriori e posteriori del cavallo
DIDATTICA PRATICA: 20 ore
5h esecuzione esami radiografici
5h ore di esecuzione di esame ecografico su animali sani
5h partecipazione ad un esame TC
5h refertazione di esami radiografici

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico (slides, dispense) è scaricabile sul sito Elearning del Dipartimento
Slatter- Textbook of small animal surgery
Bojrab- Disease mechanisms in small animal surgery
Carlucci F, Barsotti G, Dini G- Lezioni di Patologia chirurgica veterinaria.Pisa University Press
Ermini - Patologia chirurgica generale. Piccin ed.

Thrall - Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. Elsevier
Penninck - Atlas of Small Animal Ultrasonography. Blackwell
.

Indicazioni per non frequentanti

Il corso è a frequenza obbligatoria attestata mediante il recupero delle firme in aula. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea esenzioni parziali della frequenza.

Modalità d'esame

L'esame consiste in prove scritte e orali in cui lo studente dovrò dimostrare la sua conoscenza nei tre settori di Semeiotica e Patologia Chirugica e di Diagnostica per Immagine.
Per il modulo di Diagnostica per Immagini lo studente dovrà interpretare una radiografia con patologia a carico dei tessuti duri e una a carico dei tessuti molli.
Per il modulo di Patologia Chirurgica sarà effettuata una prova in itinere (test a risposta multipla e domande aperte) durante il periodo di sospensione dell'attività didattica frontale in prossimità delle vacanze pasquali e una prova finale al termine del corso. La prova finale consisterà in una presentazione orale di un breve caso clinico propedeutica a un test a risposta multipla; la presentazione del caso clinico e il test saranno svolti in due giorni distinti. Il solo esame orale viene effettuata qualora gli studenti non abbiano sostenuto le prove in itinere o non le abbiano superate.
Per il modulo di Semeiotica chirurgica saranno effettuate prove in itinere scritte. Il solo esame orale viene effettuata qualora gli studenti non abbiano sostenuto le prove in itinere o non le abbiano superate.
Gli esami si svolgeranno in una delle due biblioteche dell'ODV. La prova sarà valutata superata se in ciascuna delle tre materie sarà raggiunta una votazione minima di 18/30.

Ultimo aggiornamento 09/02/2021 16:50