



# UNIVERSITÀ DI PISA

## PATOLOGIA CHIRURGICA, SEMEIOtica CHIRURGICA E RADIOLOGIA VETERINARIA

### GIOVANNI BARSOTTI

Academic year

2018/19

Course

MEDICINA VETERINARIA

Code

119GG

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, affinché 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 Immagini e di Semeiotica Chirurgica, mentre sarà effettuata mediante prove in itinere utilizzando domande a risposta multipla e aperta e/o 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.



# UNIVERSITÀ DI PISA

## 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: Patologia chirurgica

Didattica teorica: 36 ore lezioni con l'ausilio di slide

Area tematica: Informazioni propedeutiche sugli animali domestici

Didattica pratica: 20 ore

Area tematica: Informazioni propedeutiche sugli animali domestici

Lavori di gruppo con supervisione: 20 ore

Sessioni individuali di autoapprendimento: 0 ore

In laboratorio o in aula: 0 ore

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiali di origine animale, studio di casi clinici e programmi di monitoraggio della mandria: 0 ore

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'università: 0 ore

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: 0 ore

### MODULO: Semeiotica Chirurgica

Didattica teorica: 39 ore di lezione con l'ausilio di slide

Area tematica: Informazioni propedeutiche sugli animali domestici

Didattica pratica: 15 ore

Area tematica: Informazioni propedeutiche sugli animali domestici

Lavori di gruppo con supervisione: 5 ore (2 gruppi)

Sessioni individuali di autoapprendimento: 0 ore

In laboratorio o in aula: 3 ore (2 gruppi)

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiali di origine animale, studio di casi clinici e programmi di monitoraggio della mandria: 5 ore (2 gruppi)

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'università: 2 ore (2 gruppi)

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: 0 ore

### MODULO: 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: 0 ore

Sessioni individuali di autoapprendimento: 0 ore

In laboratorio o in aula: 5 ore (8 gruppi)

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiali di origine animale, studio di casi clinici e programmi di monitoraggio della mandria: 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: 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



# UNIVERSITÀ DI PISA

**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, infusione

**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

20h Lavori in gruppi di 4-5 studenti con visione di foto inerenti varie patologie e discussione collegiale

**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 phantom

**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 dei organi addomialni

**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



# UNIVERSITÀ DI PISA

## 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 una prova orale in cui lo studente dovrà dimostrare la sua conoscenza nei tre settori di Semeiotica e Patologia Chirurgica e di Diagnostica per Immagine. Nello specifico per il corso di Diagnostica per Immagini lo studente dovrà interpretare una radiografia con patologia a carico dei tessuti duri ed una a carico dei tessuti molli. La prova sarà valutata superata se in tutte e tre le materie con una votazione minima di 18/30. Per il corso di Patologia Chirurgica la prova 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

Ultimo aggiornamento 08/03/2019 14:47