



UNIVERSITÀ DI PISA

SEMEIOTICA MEDICA, METODOLOGIA CLINICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

ROSALBA TOGNETTI

Academic year	2016/17
Course	MEDICINA VETERINARIA
Code	124GG
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	VET/08	LEZIONI	56	GEORGE LUBAS
SEMEIOTICA MEDICA E METODOLOGIA CLINICA DEGLI ANIMALI DA REDDITO, DA COMPAGNIA E DEL CAVALLO	VET/08	LEZIONI	68	FRANCESCA BONELLI GEORGE LUBAS MICAELA SGORBINI ROSALBA TOGNETTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Diagnostica di Laboratorio

Lo studente deve essere in grado di valutare i dati derivanti dall'ematologia, dal profilo biochimico, dall'esame delle urine e dalla citologia (informazioni clinico-patologiche) per poterli applicare nella clinica delle più comuni specie animali (cane, gatto, cavallo e bovino). Le conoscenze acquisite sono di natura caratterizzante.

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze e i principi metodologici di base indispensabili per la raccolta, la classificazione, l'analisi e l'interpretazione dei segni attinenti lo stato di salute e di malattia nell'ambito della medicina interna degli animali domestici.

Modalità di verifica delle conoscenze

Diagnostica di Laboratorio

Prove finali scritte sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e delle esercitazioni con valutazione e commento su di un caso clinico che viene presentato con le informazioni sul segnalamento, anamnesi e principali segni clinici.

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Per l'accertamento delle conoscenze acquisite verranno proposte almeno due prove in itinere utilizzando test a risposta multipla o aperta ed una prova finale orale. Tutte verteranno sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

Capacità

Diagnostica di Laboratorio

Lo studente sarà in grado di applicare metodiche di laboratorio/modalità di campionamento/corrette misure di controllo inerenti le principali analisi clinico-patologiche

Lo studente sarà in grado di interpretare i risultati di analisi di laboratorio con la formulazione delle ipotesi diagnostiche differenziali e l'identificazione di una possibile diagnosi

Lo studente sarà in grado di effettuare ragionamenti trasversali con altre discipline dell'ambito medico veterinario e di collegare le tematiche oggetto della prova scritta in un contesto pratico-professionale.

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Lo studente sarà in grado di eseguire correttamente una visita clinica, avvalendosi delle metodologie proprie della semeiotica medica, su animali da affezione, sul cavallo e sul bovino. Sarà inoltre in grado di registrare correttamente in cartella clinica i dati acquisiti.

Modalità di verifica delle capacità

Diagnostica di Laboratorio

Durante le attività pratiche in aula e in laboratorio, come attività di lavoro in gruppo, il docente tramite l'osservazione esprimerà una valutazione sulle capacità acquisite.

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

L'acquisizione delle capacità sarà verificata con la valutazione delle prove in itinere e durante la didattica pratica in ambulatorio, stalla e scuderia, con l'osservazione diretta da parte del docente.



UNIVERSITÀ DI PISA

Comportamenti

Diagnostica di Laboratorio

Lo studente dovrà: saper lavorare e confrontarsi in gruppo, saper comunicare per iscritto le proprie valutazioni sulle analisi di laboratorio, comportarsi in maniera adeguata nell'ambito del laboratorio di Patologia Clinica secondo la normativa vigente sulla sicurezza.

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Lo studente dovrà imparare ad avere un comportamento professionale e a utilizzare un linguaggio appropriato per comunicare correttamente con il proprietario dell'animale e con i colleghi dello staff medico. Dovrà inoltre avere un adeguato approccio al paziente, attenendosi alle norme per la sicurezza, per il benessere animale e in osservanza ai principi deontologici.

Modalità di verifica dei comportamenti

Diagnostica di Laboratorio

Attività pratiche in cui valutare attraverso l'osservazione, la correttezza delle attività svolte (esempio il sapersi comportare dentro un laboratorio). Lavori di gruppo in cui verificare le modalità di definizione delle responsabilità, di gestione e organizzazione del lavoro nell'ambito del laboratorio. Attività pratiche nel corso delle quali valutare tramite osservazione l'attitudine alla relazione e la proprietà di linguaggio dello studente.

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Durante le attività pratiche, attraverso l'osservazione della correttezza delle attività svolte e della capacità di relazione con il paziente, il proprietario, l'allevatore e gli altri membri dello staff. Durante le attività pratiche e la prova finale, per la verifica della proprietà di linguaggio.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Diagnostica di Laboratorio

Conoscenze di biochimica e statistica di base. Conoscenze di anatomia, fisiologia e patologia generale particolarmente approfondite. Conoscenze di malattie infettive e parassitarie sufficientemente approfondite

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Solide conoscenze di anatomia, fisiologia, patologia generale, malattie infettive e parassitarie.

Corequisiti

Risulta utile seguire il corso di Patologia Speciale Medica degli Animali da Reddito e Cavallo e il corso di Patologia Speciale Medica degli Animali da Compagnia che si svolge in parallelo al corso di Diagnostica di Laboratorio.

Prerequisiti per studi successivi

Il presente corso integrato è prerequisito per seguire il Corso Integrato di Clinica e Terapia Medica Veterinaria e Medicina Legale nei moduli Clinica e terapia degli Animali da Reddito e Cavallo e Clinica e Terapia Medica degli Animali da Compagnia

Indicazioni metodologiche

Diagnostica di Laboratorio

Le lezioni frontali sono svolte in aula con l'ausilio di slide e filmati.

Le attività pratiche sono svolte in laboratorio e con seminari in aula sulla valutazione degli esami di laboratorio di casi afferenti all'Ospedale Didattico Veterinario. Le attività pratiche sono svolte in piccoli gruppi di massimo 8 studenti

Il personale tecnico e i dottorandi sono di supporto allo svolgimento delle parti pratiche.

Il sito di e-learning del corso è utilizzato per caricare e scaricare materiali didattico, per dare comunicazioni docente-studenti e per la formazione di gruppi di lavoro pratico.

L'interazione tra studente e docente avviene per mezzo dell'uso del ricevimento, uso della posta elettronica e del sito e-learning.

Non vi sono progetti didattici (al momento).

E' previsto l'uso parziale di lingue diverse dall'italiano (inglese)

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Le lezioni frontali sono svolte in aula con l'ausilio di slide e filmati.

Le attività pratiche sono svolte in ambulatorio, scuderia e stalla con la presenza di animali sani o ammalati.

Le attività pratiche sono svolte in piccoli gruppi di massimo 8 studenti

Il personale tecnico e i dottorandi sono di supporto allo svolgimento delle parti pratiche.

Il sito di e-learning del corso è utilizzato per caricare e scaricare materiali didattico, per dare comunicazioni docente-studenti, e per la formazione di gruppi di lavoro pratico.

L'interazione tra studente e docente avviene per mezzo dell'uso del ricevimento, uso della posta elettronica e del sito e-learning.

Non vi sono progetti didattici.

Non è previsto l'uso parziale o totale di lingue diverse dall'italiano (inglese)

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Syllabus

Esame integrato

Lezioni frontali: 84h. TOPIC: 48h Propaedeutics of all common domestic animal species; 36h Medicine and surgery including anaesthesiology.



UNIVERSITÀ DI PISA

Didattica pratica 40h: 5h seminari TOPIC: Medicine and surgery including anaesthesiology; 15h Laboratory and desk based work, TOPIC: Medicine and surgery including anaesthesiology; 20h Clinical animal work, TOPIC: Clinical practical training in all common domestic animal species.

Diagnostica di Laboratorio

Lezioni frontali 36h. Topic: Medicine and surgery including anaesthesiology; Didattica pratica: Seminari 5h; Laboratory and desk based work 15h.

Conoscenze sulla Patologia Clinica in generale con attenzione ai fattori pre-, post- e -analitici, rivisitazione delle tecniche di laboratorio di uso comune e importanza della diagnostica di laboratorio nella clinica degli animali. Sono richiamati gli usi della statistica applicata alla medicina di laboratorio. In Aula come lezione frontale 6 ore. In sala esercitazioni/laboratorio come lezione pratica 4 ore

Nell'Ematologia e nell'Emostasi sono forniti gli elementi di fisiopatologia delle cellule ematiche e dei suoi disturbi, le normali risposte agli eventi patologici e quali sono gli esami di più comune impiego. Inoltre sono impartiti i concetti relativi all'Emostasi vista come importante momento di risposta all'infiammazione e nella omeostasi circolatoria. Lo studente deve essere in grado di identificare e interpretare i valori degli esami ematologici anormali. Sono anche trattati alcuni concetti relativi all'esame citopatologico del midollo osseo e alle trasfusioni di sangue. In Aula come lezione frontale 12 ore. In sala esercitazioni/laboratorio come lezione pratica 6 ore

Il Profilo Biochimico sierico approfondisce concetti sulle anomalie che possono avvenire su proteine, lipidi, carboidrati, enzimi, elettroliti e minerali, ma anche alterazioni di funzionalità su fegato, pancreas, rene e sistema endocrino. Inoltre, sono impartiti concetti sull'equilibrio idro-elettrolitico e minerale. Lo studente è indotto a selezionare, usare e interpretare efficacemente i risultati delle analisi biochimiche (sul sangue e sulle urine) come supporto diagnostico alle indagini cliniche. In Aula come lezione frontale, 16 ore. In sala esercitazioni/laboratorio come lezione pratica 4 ore.

La Citologia introduce nella soluzione dei problemi clinici l'analisi di fluidi (diversi dal sangue e dalle urine) e delle lesioni solide. Enfasi è posta sulla diagnostica differenziale tra forme infiammatorie e neoplastiche. In Aula come lezione frontale, 2 ore. In sala esercitazioni/laboratorio come lezione pratica, 2 ore.

Analisi complessiva dei dati di laboratorio (clinico-patologici). In Aula come seminari (lezione pratica) 4 ore

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Lezioni frontali 48h. Topic: propaedeutics of all common domestic species. Didattica pratica: clinical animal work 20h. Topic: Clinical practical training in all common domestic animal species.

In aula

Generalità e buone pratiche per il contenimento degli animali durante la visita clinica

Procedure cliniche e strumenti metodologici

Segnalamento e anamnesi

Esame obiettivo generale

Esame obiettivo particolare dell'apparato: cardiovascolare, tegumentario, respiratorio, urinario, digerente (carnivori e cavallo), digerente (ruminanti). Sistema nervoso centrale e periferico

In ambulatorio (piccoli animali) (10h)

Il contenimento degli animali durante la visita, la raccolta anamnestica e la compilazione della cartella clinica (4 ore per 8 gruppi)

Gli strumenti metodologici della semeiotica nell'esame obiettivo particolare degli apparati cardiovascolare, tegumentario, respiratorio, urinario, digerente e del sistema nervoso centrale e periferico (7 ore per 8 gruppi)

In scuderia (5h)

I mezzi di contenimento del cavallo durante la visita, la raccolta anamnestica e la compilazione della cartella clinica. Gli strumenti metodologici della semeiotica nell'esame obiettivo generale e particolare degli apparati in un cavallo sano.

In stalla (5h)

I mezzi di contenimento del bovino durante la visita, la raccolta anamnestica e la compilazione della cartella clinica per singolo animale e/o per mandria. Gli strumenti metodologici della semeiotica nell'esame obiettivo generale e particolare degli apparati in bovino e vitello sani.

Bibliografia e materiale didattico

Diagnostica di Laboratorio

Lubas G. – Appunti di Ematologia Clinica Veterinaria – Ediz. Il Campano – Arnus University Books, Ghezzano (PI), Italy, 2011

Willard MD et al - Diagnostica clinica dei piccoli animali e referti di laboratorio - Ediz Elsevier, 4° edizione, 2004

Day H.J., Mackin A., Littlewood J.D. – Ematologia e medicina trasfusionale del cane e del gatto – Ediz UTET Spa Scienze Mediche, pp. 335, 2004

Stockham SL, Scott MA – Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology, 2nd edit., Blackwell Publishing, 908 pp, 2008

Paltrinieri S, Bertazzolo W, Giordano A – Patologia clinica del cane e del gatto – approccio pratico alla diagnostica di laboratorio – Edra LSWR Masson, Milano 2015

Il materiale didattico è disponibile in lingua italiana e in parte in lingua inglese sul portale <https://elearning.vet.unipi.it>

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

1. Ciaramella: Semeiologia Clinica Veterinaria-Poletto Editore 2014
2. Messieri- B. Moretti: Semeiologia e diagnostica medica veterinaria - Tinarelli Bologna , 1963



UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni per non frequentanti

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

Modalità d'esame

Diagnostica di Laboratorio

Esame scritto: Valutazione e commento dei dati di patologia clinica su di un caso clinico che viene presentato con le informazioni sul segnalamento, anamnesi e principali segni clinici.

Semeiotica Medica e Metodologia Clinica

Prova orale con domande finalizzate a verificare le conoscenze acquisite sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica e la padronanza del linguaggio.

Stage e tirocini

Non sono previste forme di stage, tirocini o collaborazioni con terzi durante lo svolgimento del corso.

Pagina web del corso

<https://elearning.vet.unipi.it/course/view.php?id=125>

Altri riferimenti web

Nessun altro riferimento su web

Note

Nessuna ulteriore nota informativa

Ultimo aggiornamento 19/06/2017 09:18