



UNIVERSITÀ DI PISA

SEMEIOTICA MEDICA, METODOLOGIA CLINICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO

ROSALBA TOGNETTI

Anno accademico 2018/19
CdS MEDICINA VETERINARIA
Codice 124GG
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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	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.

Indicazioni metodologiche

MODULO: Diagnostica di Laboratorio

Didattica teorica: 36 ore lezioni con ausilio di slides, foto e video

Area tematica: Medicina, chirurgia compresa l'anestesiologia

Didattica pratica: 20 ore

Area tematica: Attività clinica pratica sugli animali domestici

Lavori di gruppo con supervisione (4 gruppi): 5 ore

Sessioni individuali di autoapprendimento: 0 ore

In laboratorio o in aula (4 gruppi): 15 ore

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: 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 medica e metodologia clinica negli animali da reddito, da compagnia e nel cavallo

Didattica teorica: 48 ore lezioni con ausilio di slides, foto e video

Area tematica: Informazioni propedeutiche sugli animali domestici

Didattica pratica: 20 ore

Area tematica: Tirocinio pratico clinico sugli animali domestici

Lavori di gruppo con supervisione: 0 ore

Sessioni individuali di autoapprendimento: 0 ore

In laboratorio o in aula: 0 ore

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: 0 ore

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (8 gruppi): 15 ore

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (8 gruppi): 5 ore

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO: Diagnostica di Laboratorio

DIDATTICA TEORICA: 36 ore

6 ore: Fattori pre-analitici, post-analitici e analitici. Tecniche di laboratorio di uso comune e importanza della diagnostica di laboratorio nella clinica degli animali. Statistica applicata alla medicina di laboratorio.

6 ore: Ematologia ed Emostasi - Fisiopatologia delle cellule ematiche e dei suoi disturbi, le normali risposte agli eventi patologici e quali sono gli esami di più comune impiego. Emostasi e risposta infiammatoria.

6 ore: Esame citopatologico del midollo osseo e concetti generali di emotrasfusione.



UNIVERSITÀ DI PISA

10 ore: Profilo Biochimico sierico - Anormalità su proteine, lipidi, carboidrati, enzimi, elettroliti e minerali.

6 ore: Profili di funzionalità su fegato, pancreas, rene e sistema endocrino. Valutazione equilibrio idro-elettrolitico e minerale.

2 ore: la citologia nella soluzione dei problemi clinici: analisi di fluidi (diversi dal sangue e dalle urine) e delle lesioni solide.

DIDATTICA PRATICA: 20 ore

4 ore: Seminario sull'analisi complessiva dei dati di laboratorio (clinico-patologici) con casistica pratica nei piccoli animali, cavallo e animali da reddito.

4 ore: Illustrazione e apprendimento pratico delle tecniche di laboratorio per la gestione dei campioni biologici di uso comune in patologia clinica.

6 ore: Illustrazione e apprendimento pratico delle tecniche di laboratorio per l'ematologia, l'emostasi, la citologia e la medicina trasfusionale.

4 ore: Illustrazione e apprendimento pratico delle tecniche di laboratorio per l'esecuzione delle analisi in spettrofotometria, potenziometria ed elettroforesi.

2 ore: Illustrazione e apprendimento pratico delle tecniche di valutazione citologica al microscopio.

MODULO: Semeiotica medica e metodologia clinica negli animali da reddito, da compagnia e nel cavallo

DIDATTICA TEORICA: 48 ore

3 ore: Generalità e buone pratiche per il contenimento degli animali durante la visita clinica, procedure cliniche e strumenti metodologici.

3 ore: Segnalamento e anamnesi.

2 ore: esame obiettivo generale: sviluppo scheletrico e stato del sensorio.

2 ore: esame obiettivo generale: atteggiamenti particolari, cute-sottocute e stato di idratazione.

2 ore: esame obiettivo generale: mucose apparenti e linfonodi esplorabili. Il polso e il respiro. La febbre.

2 ore: esame obiettivo generale: i segni vitali e le grandi funzioni organiche.

4 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato cardiovascolare: ispezione, palpazione, percussione, auscultazione (i toni e i ritmi cardiaci; valutazione di aritmie e soffi cardiaci).

3 ore: La semeiologia funzionale dell'apparato cardio-circolatorio. Modalità di esecuzione e interpretazione dell'ECG.

3 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato tegumentario.

3 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato respiratorio: vie aeree superiori. La tosse.

3 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato respiratorio: vie aeree inferiori.

3 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato urinario.

4 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato digerente (carnivori e cavallo).

3 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato digerente (ruminanti).

4 ore: Esame obiettivo particolare dell'apparato del sistema nervoso centrale e periferico.

4 ore: valutazione in itinere delle conoscenze acquisite.

DIDATTICA PRATICA: 20 ore

10 ore: EOG e EOP degli apparati respiratorio, cardio-circolatorio e digerente piccoli animali.

5 ore: EOG e EOP degli apparati respiratorio, cardio-circolatorio e digerente nel cavallo.

5 ore: EOG e EOP degli apparati respiratorio, cardio-circolatorio e digerente bovino.

Bibliografia e materiale didattico

MODULO: Diagnostica di Laboratorio

Libri:

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

Dispensa:

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

Appunti:

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

MODULO: Semeiotica medica e metodologia clinica negli animali da reddito, da compagnia e nel cavallo

Libri:

- Ciaramella: Semeiologia Clinica Veterinaria-Poletto Editore 2014

- Messieri, Moretti: Semeiologia e diagnostica medica veterinaria - Tinarelli Bologna, 1963

Appunti:

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



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 specifiche della frequenza.

[Modalità d'esame](#)

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

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

[Altri riferimenti web](#)

Nessun altro riferimento su web

[Note](#)

Nessuna ulteriore nota informativa

Ultimo aggiornamento 04/10/2018 14:31