

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2017/2018

Programma dell'insegnamento di **Diagnostica di laboratorio**
dell'esame integrato di Semeiotica e **Patologia Medica**

Anno di corso IV - II Bimestre

N° CFU 2

Ore complessive 38

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Procedure generali di trattamento dei campioni biologici. Esame emocromocitometrico. Valutazione del midollo osseo. Valutazione dell'emostasi. Valutazione delle proteine sieriche ed elettroforesi. Esame dei versamenti. Esame delle urine. Enzimologia clinica. Valutazione della funzionalità epatica, renale, pancreatico e gastrointestinale. Valutazione dei disordini endocrini, metabolici e lipidici. Diagnostica citologica.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 1 Ore 13**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria **SI**

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Farmacologia e tossicologia veterinaria.

Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative ai distretti anatomici, ai meccanismi biochimici, fisiologici e patologici.

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

L'obiettivo del corso è fornire concetti di base sulle metodologie e procedure di laboratorio, sulle tecniche di prelievo e conservazione dei campioni biologici, sulla scelta delle indagini di laboratorio più appropriate e interpretazione dei risultati ottenuti.

Risultati d'apprendimento attesi

Al termine del corso lo studente deve aver acquisito:

Conoscenze: i principi di base del trattamento pre-analitico dei campioni biologici; le principali strumentazioni e tecniche diagnostiche; i principali test di laboratorio e il loro significato clinico.

Competenze: scelta delle indagini di laboratorio idonee e corretta interpretazione dei dati ottenuti.

Abilità: saper eseguire le più comuni tecniche di laboratorio

Metodi didattici

La parte teorica del corso si effettua in aule utilizzando presentazioni powerpoint mediante pc. Le lezioni frontali sono seguite da esercitazioni pratiche che si effettuano nei laboratori opportunamente attrezzati della sezione di clinica medica del DETO. Gli studenti suddivisi in gruppi sono seguiti dal titolare della materia e dai collaboratori. Ogni studente è chiamato a effettuare individualmente le tecniche di laboratorio oggetto dell'esercitazione e a discuterne con il docente o con gli assistenti.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:

L'esame di diagnostica si svolge contestualmente all'esame di Semeiotica medica e/o all'esame di Patologia Medica. L'accertamento delle conoscenze avviene tramite una prova orale su argomenti del programma. Lo studente deve dimostrare la conoscenza dei test di laboratorio impiegati di routine e del loro impiego nel percorso diagnostico; deve inoltre dimostrare di avere padronanza di linguaggio e un buon uso della terminologia scientifica.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento:

Willard M.D. and Tvedten H. Diagnostica di laboratorio nei piccoli animali. 4°ed., Elsevier, 2005.

Meyer D.J. and Harvey J.W. Medicina di laboratorio veterinaria: interpretazione e diagnosi. Delfino Editore, 2007.

Appunti dalle lezioni

Sedi delle attività didattiche:

Aula: n. 3 "Compagnucci" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratori: Laboratorio di Ematologia e Citologia e di Biochimica Clinica (Clinica Medica) – Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO), strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco o camice monouso, guanti monouso

Titolare del corso

Prof.ssa Grazia Carelli

Dipartimento di Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

tel.0804679859

Fax 0804679889

e-mail: grazia.carelli@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Martedì: ore 15-17

Giovedì: ore 12-13

Syllabus

<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>or</u>
Introduzione al corso	Gestione dei campioni biologici. Variabilità pre-analitica, analitica e post-analitica. Valori di riferimento.	2
Esame emocromocitometrico	Parametri valutati con l'esame emocromocitometrico, significato e interpretazione.	2
Morfologia delle cellule ematiche	Morfologia degli eritrociti, dei leucociti e delle piastrine nelle più comuni specie animali.	1
Alterazioni morfologia cellule ematiche	Alterazioni nella morfologia degli eritrociti, dei leucociti e delle piastrine e loro significato nelle più comuni specie animali.	1
Anemie	Anemie: definizione e criteri di classificazione.	1
Anemie Eritrocitosi	Anemie rigenerative. Anemie non rigenerative. Eritrocitosi relativa. Eritrocitosi assoluta cause.	2
Leucocitosi e leucopenia	Alterazioni del numero dei leucociti. Interpretazione.	2
Citologia midollo osseo	Cenni di eritropoiesi. Interpretazione dei campioni di midollo osseo.	1
Emostasi	Test di laboratorio impiegati per la valutazione dell'emostasi.	1
Proteine sieriche	Dosaggio proteine totali. Elettroforesi. Interpretazione protidogramma.	2
Enzimologia clinica	Cenni di enzimologia clinica. Enzimi impiegati in medicina veterinaria.	1
Funzionalità epatobiliare	Test di laboratorio impiegati per la valutazione della funzionalità epatobiliare.	2
Funzionalità pancreatica e gastrointestinale	Test di laboratorio impiegati per la valutazione della funzionalità pancreatica e gastrointestinale.	2
Esame delle urine e funzionalità renale	Esame fisico, chimico e del sedimento urinario. Test di laboratorio impiegati per la valutazione della funzionalità renale.	2
Analisi dei versamenti	Classificazione dei versamenti e valutazione citologica.	1
Citologia linfonodale	Citologia del linfonodo e alterazioni patologiche	1
Esercitazioni		
Tecniche di laboratorio	Strumentazione. Microematocrito. Esecuzione strisci da sangue intero e da buffycoat. Colorazioni.	2
Osservazione al microscopio	Osservazione microscopica strisci ematici cane.	2
Osservazione al microscopio	Osservazione microscopica strisci ematici gatto.	2
Osservazione al microscopio	Osservazione strisci ematici cane e gatto in corso di anemia rigenerativa, non rigenerativa e in corso di infiammazione.	2
Osservazione al microscopio	Osservazione microscopica strisci ematici normali e patologici negli animali da reddito. Parassiti ematici responsabili di anemie.	2
Tecniche di laboratorio	Dosaggio proteine sieriche ed elettroforesi.	2
Tecniche di laboratorio	Dosaggi con tecniche spettrofotometriche dei principali analiti di interesse veterinario. Esame delle urine.	2