

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **CLINICA MEDICA**
dell'esame integrato di **CLINICA MEDICA**

Anno di corso V
Bimestre II-III

N° CFU **4**
Ore complessive **64**

Titolare del corso

Prof. Paola Paradies

Dipartimento delle Emergenze e dei trapianti di Organo (DETO)

Tel. 080 5443884/47

Fax 0805443889

e-mail: paola.paradies@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

L'obiettivo del corso è di far sviluppare allo studente la capacità di ragionamento clinico necessaria ad analizzare e affrontare i più comuni problemi clinici di interesse medico nelle diverse specie animali. Gli studenti alla fine del corso dovrebbero essere in grado, dopo aver visitato l'animale, di saper impostare una corretta lista dei problemi clinici nel paziente e stilare un piano diagnostico. Inoltre una volta ottenuti i dati di diagnostica strumentale e di laboratorio dovrebbero essere in grado di integrarli con i problemi derivanti dalla visita clinica e preparare una lista diagnostica differenziale utile per giungere ad una corretta diagnosi finale. Infine, dovrebbero essere in grado di impostare un razionale sulla prognosi e sul decorso della patologia.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: Conoscenza e interpretazione dei segni clinici e delle patologie ad essi associate.

Competenze: Capacità di ragionamento clinico, capacità di utilizzare gli algoritmi diagnostici per mettere in relazione i segni clinico-patologici con le patologie responsabili degli stessi.

Abilità: saper effettuare la visita clinica nelle differenti specie animali, saper formulare un iter diagnostico in base al problema clinico di presentazione e formulare una lista di diagnosi differenziali.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

1. Metodologia clinica applicata: approccio al paziente nelle diverse specie animali – motivo di presentazione, informazioni anamnestiche e visita clinica. Riconoscimento e interpretazione dei segni clinici. Dal segno alla diagnosi attraverso l'approccio orientato al problema. Inquadramento clinico: formulazione della lista dei problemi e associazione al motivo di presentazione. Formulazione dell'itinerario diagnostico e della lista di diagnosi differenziali. Quali itinerari clinico diagnostici sono possibili per un determinato paziente e in un determinato contesto? Approccio clinico ai problemi di più frequente riscontro. Disordini di specifici organi e apparati.

2. Clinica dei piccoli animali: esame clinico del cane e del gatto; l'approccio orientato al problema e l'uso degli algoritmi clinici. Approccio al paziente con i seguenti segni clinici: - pallore delle mucose, - vomito, - diarrea, - anoressia, - poliuria/polidipsia, - disordini della minzione, -tosse, -dispnea, - ittero, - ascite, versamento toracico e versamenti multipli, -dimagrimento, -febbre, - crisi convulsive, -prurito, - alopecia, otiti. Riconoscimento del "codice di urgenza". Riconoscimento e approccio alle emergenze internistiche (Shock, Chetoacidosi diabetica, crisi addisoniana, crisi emolitica, crisi ipoglicemica, versamento toracico, tamponamento cardiaco, aritmie gravi, edema polmonare cardiogeno, encefalopatia

epatica, dilatazione/torsione gastrica, ostruzione uretrale, addome acuto, avvelenamento da rodenticidi, altri avvelenamenti). Seminari di approfondimento nella clinica dei piccoli animali su argomenti specifici (endocrinologia, cardiologia). Interpretazione delle alterazioni laboratoristiche. Integrazione dei dati clinici con quelli strumentali e laboratoristici, procedure clinico-interventistiche non invasive e tecniche diagnostiche, discussione di casi clinici.

Patologie specifiche in programma: Infezione urinaria, infiammazione basse vie urinarie gatto, malattie infettive gatto, anemia emolitica, colangite-colangioepatite, triadite del gatto, lipidosi epatica, insufficienza epatica, shunt portosistemico, insufficienza renale, CKD, glomerulopatia, leishmaniosi, iperadrenocorticismo, ipoadrenocorticismo, diabete mellito, ipotiroidismo cane, ipertiroidismo gatto, malattia intestinale cronica (IBD, EPD), parvovirosi, insufficienza pancreatica, pancreatite, gastroenterocolite emorragica, linfoma nel cane e nel gatto, malattia degenerativa mitralica, miocardiopatia dilatativa, fibrillazione atriale, insufficienza cardiaca sinistra e destra, bronchite cronica, asma felino, polmoniti parassitarie, ab ingestis e da c.e.,

Clinica del cavallo: visita clinica, dal segno clinico alla diagnosi, iter diagnostico e diagnostico differenziale. Approccio alla tosse, allo stress respiratorio, al dimagrimento, all'anemia, alla rigidità muscolare, al calo del rendimento, all'edema, alla diarrea, alla disfagia. Manifestazioni cliniche e approccio diagnostico alle patologie di più comune riscontro nel cavallo (Malattie dell'esofago e dello stomaco, COLICHE, diarrea cronica, Patologie delle vie respiratorie, Disturbi del ritmo, laminite, miositi).

Clinica degli animali da reddito: visita clinica, dal segno clinico alla diagnosi. Manifestazioni cliniche e approccio diagnostico alle patologie di più comune riscontro nel bovino (sindrome della vacca a terra, diarree dei vitelli, patologie respiratorie, reticolo peritonite, sindrome metabolica, dislocazione abomasale/ulcera abomasale, patologie del piede, mastiti, sindrome emorragica del digiuno, malattie da zecche). Medicina di popolazione nel contesto zootecnico.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **3 CFU Ore 39 inclusi seminari**

Esercitazioni pratiche: **1 CFU Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Semeiotica e Patologia medica. Parassitologia. Malattie infettive 1.

Lo studente deve aver acquisito le conoscenze di semeiotica e patologia medica da applicare alla metodologia clinica e conoscere le malattie infettive e parassitarie per affrontare il percorso di diagnostica differenziale.

Metodi didattici

La parte teorica del corso si effettua in aula utilizzando power point integrati con video selezionati dal docente per l'acquisizione visiva e sonora di particolari sintomi o di tecniche interventistiche mini-invasive. Le lezioni pratiche si effettuano negli ambulatori per piccoli animali, nella sala visita grossi animali e nelle stalle afferenti alla Sezione di Clinica Medica dell'Ospedale Didattico e sono finalizzate al contatto diretto con i pazienti e alla simulazione di casi clinici attraverso il metodo di discussione interattiva su casi clinici d'archivio. Nelle ore di esercitazione gli studenti divisi in gruppi saranno invitati a risolvere quesiti clinici attraverso l'interpretazione di esami di laboratorio e esami radiografici con discussione finale. Alcune esercitazioni potrebbero essere svolte in canile o azienda/allevamento in sede extrauniversitaria previo preavviso. Durante l'attività didattica saranno organizzati seminari full-time su argomenti specifici e specialistici (i.e. endocrinologia, cardiologia, altro). Verranno discussi casi clinici di interesse medico presentati dal docente o da studenti volontari (secondo il metodo della lezione invertita).

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: SI in gruppi

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: SI

Esame di profitto finale: Orale (deve seguire la prova pratica).

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

L'accertamento delle conoscenze avviene tramite una prova propedeutica pratica (visita clinica di una specie animale, discussione di un caso clinico afferente in ambulatorio) e una prova orale su argomenti del programma (approccio al segno clinico, patologie specifiche in programma, emergenze internistiche) associata a valutazione su argomenti trattati nelle esercitazioni (lettura ecografie, radiografie, ECG, interpretazione esami di laboratorio, altro). In entrambe le prove lo studente deve dimostrare le abilità acquisite nel corso delle esercitazioni pratiche, la conoscenza e interpretazione dei segni clinici e delle patologie ad essi associate e la capacità di effettuare un ragionamento clinico formulando un iter diagnostico e una lista di diagnosi differenziali. Deve altresì dimostrare la padronanza della terminologia medica. Gli studenti possono sostenere separatamente, in tre appelli parziali diversi, l'esame del modulo di "Medicina Legale", di "Clinica Medica" e di "Terapia", entro un periodo massimo di sei mesi. La valutazione acquisita nel modulo di "Clinica Medica" (4/8), unitamente a quella acquisita nei moduli di "Medicina Legale" (2/8) e "Terapia" (2/8) concorrerà secondo una media ponderata alla determinazione del voto finale dell'esame integrato di "Clinica Medica".

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Ettlinger SJ, Feldman EC - Clinica Medica veterinaria. Malattie del cane e del gatto, Elsevier-Masson, Milano, ultima edizione;

Nelson RW, Couto CG - Medicina Interna del Cane e del Gatto, Elsevier, Milano, ultima edizione; Cardiologia del cane del gatto e del cavallo, Porciello F., Poletto Ed., 2010

Reed and Bayly- Equine internal medicine, Saunders Ed.;

Manuale di Clinica del Cavallo 2/ed. di ROSE RJ.; HODGSON DR.; Antonio Delfino Editore, 2005

Smith -Large animal internal medicine, Mosby Ed., ultima edizione

Dirksen G, Gründer HD, Stöber M (2004). Medicina interna e chirurgia del bovino. Le point Vétérinaire Italie, Milano;

Bovine di latte. Le malattie della produzione. Manuale per la prevenzione e il controllo, Zecconi, Fantini, 2014, L'informatore agrario Ed.

Appunti da lezioni, PDF delle lezioni, materiale aggiuntivo fornito dal docente

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

(Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, cuffia)

Orario di ricevimento studenti

Tutte le mattine, salvo impegni istituzionali, previo accordo anticipato via mail a paola.paradies@uniba.it

Syllabus

Lezioni frontali 39 ore inclusi seminari

Conoscenze (opzionale)	argomenti	descrizione	ore
	Introduzione al corso	Obiettivi formativi specifici ed organizzazione del corso. Svolgimento dell'esame e criteri di valutazione.	1 ora

Acquisizione conoscenze relative alle modalità di svolgimento dell'esame clinico piccoli animali	Esame clinico piccoli animali	Modalità di approccio clinico al cane e al gatto malati, valutazione dell'anamnesi e reminder di semeiotica medica.	1 ora
Acquisizione conoscenze sulla metodologia clinica per la formulazione di un iter diagnostico e di un diagnostico differenziale	Metodologia Clinica	Approccio orientato al problema nella pratica clinica e uso degli algoritmi-esempi	2 ore
Acquisizione conoscenze sulla metodologia clinica per la formulazione di un iter diagnostico e di un diagnostico differenziale	Metodologia Clinica	Gli esami collaterali, scelta e interpretazione	2 ore
Approccio ai più comuni problemi della pratica clinica	Esempi di iter diagnostico e diagnostica differenziale di alcuni comuni segni clinici nei piccoli animali	Es. (pallore delle mucose, - vomito, - diarrea, - anoressia, - poliuria/polidipsia, - disordini della minzione, -tosse, - dispnea, - ittero, - crisi convulsive, -ascite, - dimagrimento, -febbre. -alopecia, -prurito)	15 ore
Acquisizione conoscenze relative alle modalità di svolgimento dell'esame clinico nel cavallo	Esame clinico grossi animali	Visita clinica nel cavallo	2 ore
Acquisizione conoscenze relative alle modalità di svolgimento dell'esame clinico nei ruminanti	Esame clinico grossi animali	Visita clinica nel bovino	2 ore
Approccio ai più comuni problemi della pratica clinica nei grossi animali	Riconoscimento dei segni delle patologie più comuni nei grossi animali	Conoscenza e interpretazione dei segni clinici e delle più comuni patologie ad essi associate.	2 ore
SEMINARI DI APPROFONDIMENTO	Clinica dei piccoli animali	Seminario di Endocrinologia	4 ore
SEMINARI DI APPROFONDIMENTO	Clinica dei piccoli animali	Seminario di Cardiologia	4 ore
SEMINARI DI APPROFONDIMENTO	Clinica dei piccoli animali	Argomenti di medicina dei piccoli animali in modalità partecipata,	3 ore

		scelta condivisa degli argomenti, lezioni invertite	
SEMINARI DI APPROFONDIMENTO	Medicina equina	Argomenti di Medicina equina	3 ore

ESERCITAZIONI 25 ore totali/studente

Acquisizione manualità cliniche, capacità di riconoscimento e valutazione dei segni clinici nella pratica clinica	Visita clinica piccoli animali	Visita clinica e remind di semeiotica. Riconoscimento dei segni clinici.	4 ore
Acquisizione manualità cliniche, capacità di riconoscimento e valutazione dei segni clinici nella pratica clinica	Visita clinica grossi animali	Approccio clinico a equini e ruminanti: contenimento, visita clinica e reminder di semeiotica medica.	4 ore
Acquisizione capacità di interpretazione di dati di diagnostica strumentale e di laboratorio e integrazione con i dati clinici	Esami clinici collaterali	Interpretazione delle alterazioni laboratoristiche Integrazione dei dati clinici con quelli di diagnostica strumentale e di laboratorio attraverso casistica clinica	2 ore 2 ore
Acquisizione capacità di affrontare un problema clinico internistico	Metodologia clinica- dal caso clinico alla diagnosi	Discussione casi clinici di archivio in modalità interattiva. Costruzione della lista dei problemi, approccio clinico e iter diagnostico	6 ore
Acquisizione capacità di ricostruire un caso clinico	Metodologia clinica- dal caso clinico alla diagnosi	Ricostruzione dell'iter clinico e diagnostico per il raggiungimento della diagnosi	2 ore
Acquisizione manualità di interventi clinici di base	Basi di manualità interventistiche di pertinenza medica	Prelievi, fluidoterapia, cateterismo, drenaggi in simulazione	2 ore

Approccio alle visite cliniche specialistiche	Visita clinica specialistica	Visita specialistica di base (dermatologica, neurologica, cardiologica) su animali	3 ore
---	------------------------------	--	-------