

Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

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

Anno di corso IV

Bimestre IV

N° CFU 4

Ore complessive 64

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: - ascite, - pallore delle mucose, - vomito, - diarrea, - anoressia, - poliuria/polidipsia, - disordini della minzione, -tosse, -dispnea, - ittero, - crisi convulsive, -prurito, -alopecia, -dimagrimento. Riconoscimento del "codice di urgenza". Riconoscimento e approccio alle emergenze internistiche (Shock, Chetoacidosi diabetica, crisi addisoniana, crisi emolitica, versamento toracico, tamponamento cardiaco, encefalopatia epatica, dilatazione/torsione gastrica, ostruzione uretrale).

Seminari di approfondimento nella clinica dei piccoli animali su argomenti specifici (endocrinologia, radiologia toracica).

Interpretazioni di esami radiografici, ecografici e laboratoristici attraverso casistica clinica; 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, anemia emolitica, colangite-colangioepatite, triadite del gatto, lipidosi epatica, insufficienza renale, CKD, glomerulopatia, leishmaniosi, iperadrenocorticismo, ipoadrenocorticismo, diabete mellito, ipotiroidismo

cane, ipertiroidismo gatto, malattia intestinale cronica (IBD, EPD), insufficienza pancreatica, pancreatite, gastroenterocolite emorragica, linfoma, malattia degenerativa mitralica, miocardiopatia dilatativa, fibrillazione atriale, insufficienza cardiaca sinistra e destra, 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 e cardiopatie, laminite, malattie neurologiche).

Clinica degli animali da reddito: visita clinica, dal segno clinico alla diagnosi, iter diagnostico e diagnostico differenziale. 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, clostridiosi, malattie da zecche) e approccio clinico alle patologie più comuni degli ovi-caprini. 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.

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 powerpoint 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 alle manualità non invasive (visita clinica, esami strumentali). 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 in aula. Alcune esercitazioni potranno essere svolte in canile o azienda/allevamento in sede extrauniversitaria. Durante l'attività didattica saranno organizzati seminari full-time su argomenti specifici e specialistici (i.e. endocrinologia, radiologia del torace). 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: 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 due appelli diversi, l'esame del modulo di "Medicina Legale" e di "Clinica Medica", entro un periodo massimo di sei mesi. La valutazione acquisita nel modulo di "Clinica Medica", unitamente a quella acquisita nei moduli di "Medicina Legale" e "Terapia" concorrerà secondo una media ponderata alla determinazione del voto finale dell'esame integrato di "Clinica Medica".

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Nelson RW, Couto CG - Medicina Interna del Cane e del Gatto, Elsevier, Milano, ultima edizione;
Ettinger SJ, Feldman EC - Clinica Medica veterinaria. Malattie del cane e del gatto, Elsevier-Masson, Milano, ultima edizione; Reed and Bayly- Equine internal medicine, Saunders Ed.; Smith -Large animal internal medicine, Mosby Ed.

Sedi delle attività didattiche:

Aula Ostetricia Ospedale Veterinario - Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)
Laboratorio Clinica Medica Ambulatorio Clinica Medica Stabulari Clinica Medica
Eventuali attività didattiche fuorisede in Aziende, Allevamenti e Canili da definire

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

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

Titolare del corso

Titolare del corso di CLINICA MEDICA

Prof. Paola Paradies

Dipartimento delle Emergenze e dei trapianti di Organo (DETO)

Tel. 080 5443884/47

Fax 0805443889

e-mail: paola.paradies@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Tutte le mattine, salvo impegni istituzionali

Syllabus

<u>Conoscenze (opzionale)</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
	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	Esame clinico piccoli animali	Modalità di approccio clinico al cane e al gatto e reminder di semeiotica medica.	2 ore

piccoli animali			
Acquisizione conoscenze relative alle modalità di svolgimento dell'esame clinico nel cavallo e nei ruminanti	Esame clinico	Approccio clinico a equini e ruminanti	2 ore
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
	Iter diagnostico e diagnostica differenziale di segni clinici specifici nei piccoli animali	pallore delle mucose, - vomito, - diarrea, - anoressia, - poliuria/polidipsia, - disordini della minzione, -tosse, - dispnea, - ittero, - crisi convulsive, -prurito, ascite, dimagrimento	14 ore
	Approccio ai problemi di più frequente riscontro nella pratica clinica dei grossi animali		6 ore
Acquisizione della capacità di risolvere un quesito clinico con modalità interattiva	Dal caso clinico alla diagnosi	Discussione di casi clinici interattivi	2 ore
SEMINARI DI APPROFONDIMENTO in medicina interna del cane e del gatto	Clinica dei piccoli animali	Endocrinologia	5 ore
SEMINARI DI APPROFONDIMENTO in medicina equina	Medicina equina		5 ore

ESERCITAZIONI 25 ore totali

Acquisizione manualità cliniche, capacità di riconoscimento e valutazione dei segni clinici nella pratica nei piccoli animali	Visita clinica e manualità cliniche di base.	Visita clinica, prelievo di sangue, iniezioni e cateterismo nei piccoli animali. Riconoscimento dei segni clinici.	3 ore
Acquisizione capacità di interpretazione di dati di diagnostica strumentale e di laboratorio e	Radiologia internistica, ecografia ed esami di laboratorio	Interpretazione di quadri radiografici patologici Interpretazione delle alterazioni laboratoristiche	3 ore 3 ore

integrazione con i dati clinici		Integrazione dei dati clinici con quelli radiografici, ecografici e laboratoristici attraverso casistica clinica	4 ore
Acquisizione capacità di approccio clinico nei ruminanti	Clinica dei ruminanti	Contenimento, visita clinica e reminder di semeiotica medica, prelievo di sangue e iniezioni. Valutazione e interpretazione dei segni clinici.	5 ore
Acquisizione capacità di approccio clinico nei cavalli	Clinica dei cavalli	Contenimento, visita clinica internistica del cavallo e reminder di semeiotica medica. Valutazione e interpretazione dei segni clinici.	3 ore 2 ore
Acquisizione capacità di affrontare un problema clinico	Metodologia clinica	Discussione casi clinici interattivi	2 ore