



UNIVERSITÀ DI PISA

PATOLOGIA AVIARE, MALATTIE PARASSITARIE E SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA

STEFANIA PERRUCCI

Academic year 2017/18
Course MEDICINA VETERINARIA
Code 244GG
Credits 11

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MALATTIE PARASSITARIE	VET/06	LEZIONI	56	STEFANIA PERRUCCI
PATOLOGIA AVIARE	VET/05	LEZIONI	53	VALENTINA VIRGINIA EBANI
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	VET/05	LEZIONI	40	MAURIZIO MAZZEI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il modulo di Patologia aviare fornirà conoscenze sulle più importanti malattie infettive delle specie aviari, incluse quelle trasmissibili all'uomo e ai mammiferi domestici (da reddito e d'affezione) o selvatici e sulle principali patologie delle specie di allevamento, comprese le tecnopatie. Allo scopo di assicurare l'apprendimento della materia, nel corso delle lezioni teoriche verranno fornite informazioni riguardo a eziologia, epidemiologia, patogenesi, manifestazioni cliniche, lesioni anatomopatologiche, diagnosi, terapia, profilassi delle malattie aviari, mentre nel corso delle esercitazioni saranno approfonditi gli aspetti di diagnosi clinica, anatomo-patologica e di laboratorio.

Nel modulo di Malattie parassitarie lo studente acquisirà conoscenze teoriche e pratiche riguardanti l'eziologia, l'epidemiologia, la patogenesi, la sintomatologia, le lesioni, la diagnosi, la terapia, la profilassi e il controllo delle principali malattie parassitarie degli animali con particolare riferimento alle zoonosi parassitarie. Le conoscenze derivate dallo studio delle malattie parassitarie si applicano nell'anatomia patologica, nella diagnostica necroscopica, nell'ispezione sanitaria, nella patologia e nell'attività clinica.

Lo studio della Sanità pubblica veterinaria permetterà allo studente di acquisire conoscenze sulla organizzazione e funzioni dei servizi veterinari pubblici e attività di sanità pubblica veterinaria in ambito nazionale ed internazionale. Saranno inoltre fornite nozioni base sulla normativa veterinaria italiana ed europea e conoscenze per la lotta alle malattie infettive con particolare riferimento alle zoonosi. Lo studio del modulo di sanità pubblica veterinaria permetterà infine di conoscere i concetti di igiene urbana veterinaria e il corretto rapporto uomo-animale, biosicurezza, anagrafi zootecniche e degli animali da affezione e i principali metodi di educazione sanitaria.

Modalità di verifica delle conoscenze

Le conoscenze saranno verificate attraverso una prova finale con domande sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede.

Capacità

Il modulo di Patologia aviare fornirà agli studenti la capacità di elaborare sulla base degli elementi anamnestici, clinici, anatomo-patologici e di laboratorio raccolti, una diagnosi differenziale in corso di patologie di diversa natura in uccelli da voliera, selvatici e da allevamento. Gli studenti saranno inoltre in grado di stabilire i necessari interventi terapeutici e profilattici (igienico-sanitari e vaccinali) a seconda delle malattie diagnosticate.

Il modulo di Malattie parassitarie fornirà agli studenti la capacità di applicare corrette modalità di raccolta e analisi dei campioni biologici finalizzate alla ricerca di parassiti e di interpretare i risultati delle analisi parassitologiche. Lo studente sarà inoltre in grado di diagnosticare le malattie parassitarie sulla base di dati anamnestici, clinici, anatomo-patologici e di laboratorio, di individuare e applicare le misure corrette per il loro controllo e di collegare le malattie parassitarie in un contesto pratico-professionale.

Al termine del corso lo studente avrà acquisito le capacità che gli permetteranno di interagire con i servizi pubblici veterinari, e riconoscere ed affrontare le principali problematiche di Sanità Pubblica Veterinaria e i modi per una corretta comunicazione per azioni di educazione sanitaria in ambito veterinario. Lo studente sarà in grado di valutare le malattie degli animali in relazione ai problemi socio-economici o sanitari che possono scaturire da esse e avrà acquisito le capacità per applicare le corrette misure di controllo nei confronti delle principali malattie soggette a denuncia obbligatoria e compilare la notifica per le autorità competenti.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità di verifica delle capacità

Le capacità degli studenti saranno valutate durante le attività di esercitazione in laboratorio (malattie parassitarie e patologia aviare), lezioni fuori sede (malattie parassitarie e sanità pubblica veterinaria) e sala necroscopie (patologia aviare). Saranno inoltre svolte attività di elaborazione in piccoli gruppi di studenti di piani di educazione sanitaria riguardanti problematiche inerenti sanità pubblica veterinaria a cui seguirà un confronto tra il docente e gli studenti sull'attività svolta.

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire capacità operative e diagnostiche sulla patologia aviare e le malattie parassitarie. Lo studente dovrà comportarsi adeguatamente nei diversi ambiti secondo la normativa vigente sulla sicurezza e, applicando le conoscenze e risorse professionali della veterinaria, dovrà saper agire al fine della protezione e miglioramento della salute umana, con riferimento al benessere animale e salvaguardia dell'ambiente.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le attività di esercitazione in aula (sanità pubblica veterinaria), laboratorio (malattie parassitarie e patologia aviare), sala necroscopie (patologia aviare) e le lezioni fuori sede (malattie parassitarie e sanità pubblica veterinaria) sarà valutato il grado di correttezza e accuratezza delle attività svolte singolarmente o in piccoli gruppi.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze teorico pratiche di microbiologia e parassitologia, anatomia, fisiologia, patologia generale e principali strumenti per la prevenzione e controllo delle malattie infettive e parassitarie. Corso di autoapprendimento sulla sicurezza nei laboratori e con gli animali.

Indicazioni metodologiche

Sanità Pubblica Veterinaria

Didattica teorica: 30 ore lezioni (lectures) con ausilio di slides e supporto di materiale on line

Area tematica: Servizi veterinari pubblici e sanità pubblica **22 ore**, Legislazione veterinaria **8 ore**

Didattica pratica 10 ore

Area tematica: Servizi veterinari pubblici e sanità pubblica 10 ore

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **4 ore**
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): **0 ore**
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work) - 3gruppi **2 ore**
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) - 3gruppi **4 ore**
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural) - **0 ore**
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) - **0 ore**

Patologia Aviare:

Didattica teorica: 39 ore lezione (lectures) con ausilio di slides e supporto di materiale on line

Area tematica:

Microbiologia 5 ore, Immunologia 5 ore, Epidemiologia 6 ore, Patologia diagnostica 11 ore, Profilassi 3 ore, Terapia 4 ore, Management dell'allevamento 3 ore, Profilassi di Stato 2 ore

Didattica pratica: 14 ore

Area tematica: Patologia diagnostica 12 ore

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): **0 ore**
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work) - 3gruppi **0 ore**
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) - 3 gruppi **12 ore**
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural) - **0 ore**
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) - **0 ore**

Area tematica: Microbiologia 2 ore

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): **0 ore**
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work) - 3 gruppi **2 ore**
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) - 3gruppi **0 ore**
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural) -



UNIVERSITÀ DI PISA

0 ore

- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) -

0 ore

Malattie Parassitarie

Modulo di Malattie Parassitarie

Didattica teorica: 36 ore lezioni (lectures) con ausilio di slides e supporto di materiale on line

Area tematica: Parassitologia 14 ore, Medicina Preventiva 4 ore, Epidemiologia 4 ore, Patologia diagnostica 4 ore, Terapia veterinaria 2 ore, Sanità pubblica 3 ore, Immunologia 2 ore, Management sanitario degli allevamenti 3 ore.

Didattica pratica 20 h

Area tematica: Parassitologia 15 ore

- Lavori di gruppo con supervisione (seminars) 0 ore
- Sessioni individuali di autoapprendimento (supervised sel-learning) 0 ore
- In laboratorio o in aula (laboratory and desk-based work) 0 ore
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) - 3gruppi
15 ore
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural)
0 ore
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) - 3 gruppi
0 ore

Area tematica: Clinica pratica 5 ore

- Lavori di gruppo con supervisione (seminars) 0 ore
- Sessioni individuali di autoapprendimento (supervised sel-learning) 0 ore
- In laboratorio o in aula (laboratory and desk-based work) 0 ore
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work) - 3gruppi
0 ore
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural)
0 ore
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) - 3 gruppi
5 ore

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Sanità Pubblica Veterinaria

DIDATTICA TEORICA: 30 ore

2 ore : Introduzione al corso definizioni di SPV, compiti della SPV, organizzazione dei SVP in Italia

1 ora: Ruolo degli Uffici Veterinari periferici del Ministero della Salute nella veterinaria internazionale

1 ora: Organismi internazionali veterinari

2 ore: Igiene urbana veterinaria, lotta al randagismo canino, canile sanitario e canile rifugio

1 ora: Anagrafe canina, passaporto europeo per animali da compagnia

2 ore: Gestione delle colonie feline, problematiche relative ai piccioni in città, aspetti gestionali e sanitari

1 ora: Anagrafi zootecniche

1 ora: Rapporti uomo animali. Aggressività canina, cani pericolosi e relativa normativa

2 ore: Regolamento di polizia veterinaria e vigilanza veterinaria permanente

1 ora: Movimentazione di animali e rischi sanitari, benessere animale durante il trasporto

2 ore: Regolamento di polizia veterinaria e vigilanza veterinaria permanente, biosicurezza negli allevamenti

1 ora: Strategie di lotta alle malattie trasmissibili, strategie di lotta alle malattie infettive virali, prevenzione, controllo, eradicazione.

2 ore: Biosicurezza e controllo malattie infettive

2 ore: Lotta ai vettori, vaccinazioni, immunità di popolazione

2 ore: Zoonosi e fattori di insorgenza di nuove zoonosi

1 ora: Zoonosi occupazionali

1 ora: Zoonosi emergenti, esempio di zoonosi emergente in Paesi a risorse limitate

4 ore: Educazione sanitaria

1 ora: Pet-therapy

DIDATTICA PRATICA: 10 ore

2 ore: Stesura notifica di malattia infettiva soggetta a denuncia e simulazione di applicazione di corrette misure di controllo

4 ore: Visita al canile sanitario

4 ore: Esecuzione di un programma di educazione sanitaria in ambito di SPV

Patologia Aviare:

DIDATTICA TEORICA: 39 ore

1 ora: Principi di diagnostica in patologia aviare

3 ore: Diftero-vaiolo aviare



UNIVERSITÀ DI PISA

3 ore: Malattia di Marek
2 ore: Complesso Leucosi-Sarcoma
2 ore: Malattia di Gumboro
2 ore: Tubercolosi aviare
2 ore: Colibacillosi
2 ore: Pullurosi, Tifosi e Paratifosi
1 ora: Colera aviare
2 ore: Clamidiosi
2 ore: Malattia di New Castle
2 ore: Influenza aviare
2 ore: Micoplasmosi aviari
2 ore: Corizza infettiva e Corizza contagiosa
2 ore: Laringo-tracheite infettiva
2 ore: Bronchite infettiva
2 ore: Infezioni da Adenovirus
2 ore: Encefalomielite aviare
1 ora: Anemia infettiva e Artrite virale
2 ore: Diagnosi differenziale tra malattie infettive e malattie parassitarie, malattie nutrizionali, intossicazioni
DIDATTICA PRATICA: 14 ore
2 ore: Tecniche necroscopiche e richiami di anatomia
4 ore: Esame necroscopico di polli e prelievo di materiale patologico
4 ore: Esame necroscopico di altre specie aviari e prelievo di materiale patologico
2 ore: Esame di uova embrionate ed embrioni e determinazione di eventuali cause di mancata schiusa
2 ore: Diagnosi batteriologica a partire da uova e tessuti raccolti nel corso delle esercitazioni precedenti

Malattie Parassitarie

DIDATTICA TEORICA: 36 ore

12 ore Malattie protozoarie:

Infezioni sostenute da *Histomonas*, *Trichomonas*, *Giardia*, *Leishmania*, *Babesia*, *Eimeria*, *Isospora*, *Cryptosporidium*, *Toxoplasma*, *Neospora*, *Sarcocystis*, *Hepatozoon*, *Plasmodium*, *Haemoproteus*, *Leucocytozoon*, *Balantidium*, *Besnoitia*.

12 ore Malattie elmintiche (12 ore):

Infestazioni sostenute da *Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium dendriticum*, Paramphistomidae, *Opisthorchis* spp., Anoplocephalidae, *Taenia*, *Echinococcus*, *Dipylidium*, *Mesocestoides*, *Diphyllobothrium*, larve di cestodi (cisticercosi, cenurosi, idatidosi), *Ancylostoma*, *Uncinaria*, *Heterakis*, *Capillaria*, *Trichuris*, *Syngamus*, *Crenosoma*, *Filaroides*, *Capillaridae*, *Aelurostrongylus*, *Troglostrongylus*, *Oslerus*, *Dirofilaria*, *Angiostrongylus*, *Thelazia*, *Trichinella*, Ascaridi e *Strongyloides*, Strongili gastrointestinali, *Habronema*, *Draschia*, *Oxyuris*.

Zoonosi elmintiche trasmesse dai pesci. Cenni sulle malattie causate da Acantocefali.

8 ore Malattie causate da artropodi:

Infestazioni sostenute da zecche, pulci, pidocchi, acari (*Sarcoptes*, *Cnemidocoptes*, *Notoedres*, *Psoroptes*, *Otodectes*, *Chorioptes*, *Demodex*, *Dermanyssus*, *Ornithonyssus*), ditteri (*Oestrus*, *Hypoderma* e *Gasterophilus*). Controllo degli artropodi vettori.

4 ore Malattie causate da funghi: Encefalitozoonosi e Micosi cutanee.

DIDATTICA PRATICA: 20 ore

5 ore Lezione fuori sede
8 ore Diagnostica copro-parassitologica
2 ore Diagnostica immunologica per la ricerca di parassiti
3 ore Diagnostica parassitologica su campioni di sangue, tessuti, escreti e secreti
2 ore Isolamento e identificazione dei parassiti a livello di genere e specie

Bibliografia e materiale didattico

Modulo di Patologia Aviare

Manuale di Patologia Aviare. Asdrubali, Fioretti. Ed. Point Veterinaire, 2009

Patologia Aviare. Asdrubali. Pitagora Editrice, Bologna

Appunti: Materiale didattico di supporto (articoli divulgativi, normativa aggiornata) sarà messo a disposizione degli studenti sul portale del corso

Modulo di Malattie Parassitarie

Taylor, Coop e Wall. 2010. "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Prima edizione italiana a cura di Garippa G., Manfredi M. T e Otranto D. EMSI, Roma, Italia.

Genchi M., Traldi G., Genchi C. 2010 Manuale di Parassitologia Veterinaria. Casa Editrice Ambrosiana, Milano, Italia.

Modulo Sanità Pubblica Veterinaria

Dispensa: Tolari, M. Mazzei, D. De Meneghi: Manuale di sanità pubblica veterinaria (2015) Edizioni Il Campano - Arnus University Books

Appunti: Materiale didattico di supporto (articoli divulgativi, normativa aggiornata) sarà messo a disposizione degli studenti sul portale del corso

Indicazioni per non frequentanti



UNIVERSITÀ DI PISA

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

Prova finale orale, scritta e pratica sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede

Ultimo aggiornamento 03/07/2018 10:15