

## Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

### ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1

Programma dell'insegnamento di ANATOMIA APPLICATA

Anno di corso V

Bimestre I

N° CFU 2

Ore complessive 16 per ciascun modulo

#### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Animali da compagnia: il corso intende approfondire l'anatomia e le principali vie di accesso chirurgico degli arti nel cane e nel gatto.

Animali da Reddito: il corso intende approfondire l'anatomia e le principali vie di accesso chirurgico degli arti nel cavallo.

Sanità Pubblica: Le lezioni anatomico - pratiche hanno l'obiettivo di approfondire lo studio di alcuni organi e di talune specie ittiche di interesse ispettivo - sanitario.

#### **Risultati d'apprendimento attesi**

Animali da compagnia:

**Abilità**: lo studente conoscerà le strutture anatomiche con approccio topografico dei principali accessi chirurgici degli arti nel cane e nel gatto

Animali da Reddito:

**Abilità**: lo studente conoscerà le strutture anatomiche con approccio topografico dei principali accessi chirurgici degli arti nel cavallo.

Sanità Pubblica:

**Abilità**: Lo studente saprà utilizzare le conoscenze anatomiche degli organi e la morfologia delle specie ittiche in sede ispettiva

#### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Studio Anatomico degli arti anteriori e posteriori del cane e del gatto. In particolare si farà riferimento alle principali vie di accesso chirurgiche per le patologie della componente scheletrica.

Animali da Reddito: Il corso sarà svolto prendendo in considerazione l'Anatomia delle regioni distali degli arti nel cavallo, con riferimento alle principali patologie di questa specie. La dissezione di queste parti anatomiche sarà effettuata valutando la componente vascolare e nervosa oltre che quella osteo-artro-miologica.

Sanità Pubblica: Lingua, prestomaci (rumine, reticolo, omaso), fegato, polmone, linfonodi, milza, reni, testicoli, cuore di specie di interesse zootecnico.

Specie ittiche di maggior consumo presenti sul mercato.

### **Modalità di erogazione della didattica**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 16**

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente dovrà aver acquisito l'attestato di frequenza dei corsi di Anatomia 1 e 2.

### **Metodi didattici**

Animali da compagnia: dissezione guidata dal docente su cadaveri.

Animali da Reddito: dissezione delle porzioni distali degli arti di cavallo guidata col docente.

Sanità Pubblica: La parte teorico-pratica si svolge al mattatoio e nell'aula di esercitazione su tavolo anatomico. Gli studenti sono suddivisi in gruppi di massimo 4-5 persone, seguiti dal titolare della materia e dai suoi collaboratori; ogni studente è sollecitato nella discussione per una proficua interazione docente-studente.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale: Scritto

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

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta o multipla su tutti gli insegnamenti del I bimestre. Allo studente verrà somministrato un test con massimo 3 domande per ciascun insegnamento, da svolgere in 90 minuti. Il voto in trentesimi sarà frutto della proporzione del numero di risposte esatte sul totale delle domande erogate.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Materiale di supporto fornito dal docente

### **Sedi delle attività didattiche:**

Animali da compagnia e Animali da Reddito: Sala Anatomica presso padiglione Vinci - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Sanità Pubblica: Stabilimento di Macellazione (Siciliani s.r.l.) – Palo del Colle e Sala Anatomica presso padiglione Vinci - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Per gli studenti di tutti i moduli: camice bianco o monouso, guanti monouso, stivali antinfortunistici omologati ovvero calzari monouso, portabisturi, lame di bisturi, pinze chirurgiche.

### **Titolare del corso**

Animali da compagnia e Animali da Reddito:

Professore Gianluca Ventriglia

Dipartimento di Medicina Veterinaria

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

tel.0805443902

Fax 0805443932

e-mail: gianluca.ventriglia@uniba.it

### Sanità Pubblica

Prof.ssa Letizia Passantino, Professore Associato  
Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (D.E.T.O.)  
Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)  
tel.0805443904 - Fax 0805443813  
e-mail letizia.passantino@uniba.it

### **Orario di ricevimento studenti**

Prof.ssa Passantino: Mercoledì e Giovedì 11,30-13,30; Martedì 13,30-15,30  
Prof. Ventriglia: Martedì 14.30-16.30; Giovedì 14.30-16.30

## Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

### ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1

Programma dell'insegnamento di FISILOGIA APPLICATA

Anno di corso V

Bimestre I

N° CFU 2

Ore complessive 16 per ciascun modulo

#### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Fornire conoscenze fondamentali ed aggiornate sui parametri di valutazione comportamentale e di benessere dei cani in canile.

Animali da Reddito: Fornire conoscenze fondamentali ed aggiornate sui parametri di attività fisiologica dell'apparato gastroenterico, cardiocircolatorio e della mammella degli animali da reddito.

Sanità Pubblica: Fornire conoscenze fondamentali ed aggiornate sui parametri di valutazione del benessere animale negli allevamenti e sui possibili fattori determinanti.

#### **Risultati d'apprendimento attesi**

Animali da compagnia:

**Abilità**: capacità pratica di applicazione dei concetti teorici assimilati, in modo da meglio comprendere le tecniche di valutazione comportamentale e di benessere del cane in canile, applicando le conoscenze prima acquisite alle diverse condizioni ambientali e di vita dei soggetti.

Animali da Reddito:

**Abilità**: capacità pratica di applicazione dei concetti teorici assimilati, valutazione pratica e autonoma dei parametri considerati.

Sanità Pubblica:

**Abilità**: capacità pratica di applicazione dei concetti teorici assimilati, in modo da meglio comprendere le tecniche di valutazione di benessere degli animali in allevamento.

#### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Valutazione del comportamento del cane in relazione ai conspecifici ed eterospecifici. Tecniche di apprendimento strumentale (tecniche di condizionamento classico e operante, tecniche di estinzione di un comportamento). Parametri di valutazione del benessere del cane in canile.

Animali da Reddito: Valutazione della funzionalità dell'apparato gastroenterico, cardiocircolatorio e della mammella di animali da reddito. Individuazione e descrizione dei possibili fattori che ne alterano la funzionalità. Individuazione delle possibili alterazioni fisio-patologiche dei suddetti apparati e delle loro manifestazioni.

Sanità Pubblica: Valutazione del comportamento degli animali in allevamento, al fine di identificare lo stato di benessere del gruppo e dei singoli soggetti. Indicatori di benessere in stalla. Valutazione

delle procedure di formazione dei gruppi e ricadute etologiche sui singoli soggetti. Buone pratiche etologiche di movimentazione e contenimento degli animali.

### **Modalità di erogazione della didattica**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 16**

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente dovrà aver acquisito l'attestato di frequenza dei corsi di Fisiologia 1 e 2.

### **Metodi didattici**

Animali da compagnia: Le lezioni pratiche si effettuano presso un canile e prevedono la partecipazione attiva degli studenti, i quali, dopo aver appreso le nozioni di base, svolgeranno operativamente ed in autonomia delle valutazioni comportamentali e di benessere dei soggetti presenti.

Animali da Reddito: Le lezioni pratiche si effettuano presso strutture esterne e prevedono una partecipazione attiva degli studenti, i quali, dopo aver appreso le nozioni fisiologiche di base, svolgeranno operativamente ed in autonomia delle valutazioni di tipo funzionale-clinico

Sanità Pubblica: Le lezioni pratiche si effettuano presso strutture esterne e prevedono una partecipazione attiva degli studenti, i quali, dopo aver appreso le nozioni di base, svolgeranno operativamente ed in autonomia delle valutazioni funzionali, comportamentali e di benessere dei soggetti presenti.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale: Scritto

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

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta o multipla su tutti gli insegnamenti del I bimestre. Allo studente verrà somministrato un test con massimo 3 domande per ciascun insegnamento, da svolgere in 90 minuti. Il voto in trentesimi sarà frutto della proporzione del numero di risposte esatte sul totale delle domande erogate.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Materiale di supporto fornito dal docente

### **Sedi delle attività didattiche:**

Animali da compagnia: Canile MAPIA, Prolungamento, Via Caldarola, 125, 70126 Bari BA

Animali da Reddito: da definire

Sanità Pubblica: da definire

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Per gli studenti di tutti i moduli: Camice bianco, Camice monouso, Guanti monouso, Calzari monouso, Stivali di gomma

### **Titolare del corso**

Animali da compagnia:

Prof. Marcello Siniscalchi

Dipartimento Medicina Veterinaria  
Tel.0805443947  
Fax 0805443843  
e-mail [marcello.siniscalchi@uniba.it](mailto:marcello.siniscalchi@uniba.it)

Animali da Reddito e Sanità Pubblica  
Prof. Angelo Quaranta  
Dipartimento Medicina Veterinaria  
Tel. 080 0805443927  
Fax 0805443843  
e-mail [angelo.quaranta@uniba.it](mailto:angelo.quaranta@uniba.it)

**Orario di ricevimento studenti**

Prof. Quaranta: Martedì e giovedì ore 10,00-12,00; Lunedì e mercoledì ore 15,00-17,00; o diversamente previo appuntamento

Prof. Siniscalchi: martedì 10:30-12:30 / giovedì 14:30-16:30

## Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

### ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1

Programma dell'insegnamento di ANATOMIA PATOLOGICA APPLICATA

Anno di corso V

Bimestre I

N° CFU 2

Ore complessive 16 per ciascun modulo

#### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Incrementare la formazione sull'oncologia veterinaria, ed in particolare sulle procedure diagnostiche

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: implementare le abilità di riconoscimento e diagnosi anatomo-patologica in sede ispettiva su organi di animali da reddito.

#### **Risultati d'apprendimento attesi**

Animali da compagnia:

**Abilità**: lo studente conoscerà gli iter diagnostici in oncologia veterinaria, dal campionamento alla diagnosi di certezza.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica:

**Abilità**: lo studente saprà eseguire un esame anatomo-patologica a partire dal riconoscimento delle alterazioni riscontrabili durante le fasi di macellazione degli animali da reddito.

#### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Richiamo ai concetti di biologia dei tumori. Procedure diagnostiche in oncologia (dal campionamento alla diagnosi): citopatologia, istopatologia, immunoistochica.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: osservazione delle lesioni riscontrate durante la macellazione, discussione guidata col docente sulla eziopatogenesi, diagnosi differenziale, riflessi sull'attività ispettiva e clinica di allevamento.

#### **Modalità di erogazione della didattica**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 16**

#### **Frequenza**

Obbligatoria

#### **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente dovrà aver acquisito l'attestato di frequenza dei corsi di Anatomia Patologica.

#### **Metodi didattici**

Animali da compagnia: seminari, casi di studio pratico discussi col docente, simulazioni, role playing di casi inerenti l'oncologia veterinaria.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Esercitazioni pratiche presso stabilimenti di macellazione, anche in co-docenza con medici veterinari ufficiali e clinici, con relativo approfondimento e discussione.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale: Scritto

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

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta o multipla su tutti gli insegnamenti del I bimestre. Allo studente verrà somministrato un test con massimo 3 domande per ciascun insegnamento, da svolgere in 90 minuti. Il voto in trentesimi sarà frutto della proporzione del numero di risposte esatte sul totale delle domande erogate.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Materiale di supporto fornito dal docente

### **Sedi delle attività didattiche:**

Animali da compagnia: Aula di Chirurgia dell'Ospedale Veterinario e Laboratorio di Anatomia Patologica

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Stabilimento di Macellazione (Siciliani s.r.l.) – Palo del Colle

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Animali da compagnia: camice bianco o monouso, guanti monouso

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: camice bianco o monouso, guanti monouso, stivali antinfortunistici omologati ovvero calzari monouso, cuffia monouso.

### **Titolare del corso**

Animali da compagnia:

Prof.ssa Antonella Tinelli

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Provinciale 62 per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA),

tel: 080 4679934,

e-mail: antonella.tinelli@uniba.it

Animali da Reddito e Sanità Pubblica

Prof.ssa Antonella Perillo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Provinciale 62 per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA),

e-mail: antonella.perillo@uniba.it

### **Orario di ricevimento studenti**

Prof.ssa Tinelli: Lunedì 10,00-12,00; Martedì 15,00-17,00; Mercoledì 15,00-17,00

Prof.ssa Perillo: da concordare col docente a mezzo mail o personalmente.



## Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

### ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1

Programma dell'insegnamento di Micologia

Anno di corso V

Bimestre I

N° CFU 2

Ore complessive 16 per ciascun modulo

#### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Animali da compagnia e Animali da Reddito: Fornire allo studente le conoscenze utili alla identificazione dei funghi causa di infezione dell'animale e dell'uomo e le competenze utili ad avviare un corretto iter diagnostico ad effettuare piani di controllo e di profilassi delle patologie fungine.

Sanità Pubblica: L'insegnamento ha l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base sull'identificazione e riconoscimento dei miceti principali contaminanti dei prodotti alimentari di origine animale e dei prodotti zootecnici e sui programmi di controllo dei contaminanti, quali muffe e lieviti, e sui processi di sanificazione ambientale nelle industrie di trasformazione.

#### **Risultati d'apprendimento attesi**

Animali da compagnia e Animali da Reddito:

**Conoscenze**: Lo studente deve acquisire i principi di base che permettono di identificare e classificare i funghi causa di infezione nell'animale e nell'uomo. Inoltre deve saper individuare i segni clinici di infezione fungina ed effettuare un corretto iter diagnostico dal prelievo del campione all'esame citologico e colturale.

**Competenze**: Lo studente deve essere in grado sviluppare piani di controllo e di profilassi delle infezioni fungine e in base alle caratteristiche dei funghi e stabilire la prognosi della infezione

**Abilità**: Lo studente deve comprendere la terminologia specifica della materia e deve avere la capacità di organizzare in modo personale ed autonomo le conoscenze per effettuare semplici collegamenti interdisciplinari con le materie affini. In oltre lo studente deve acquisire capacità di utilizzare in laboratorio le principali metodologie analitiche in campo micologico.

Sanità Pubblica:

**Conoscenze**: Lo studente acquisirà le conoscenze relative: i) alle principali caratteristiche metaboliche, strutturali e biologiche delle specie fungine che contaminano gli alimenti e i prodotti zootecnici; ii) alle norme e ai sistemi di controllo della contaminazione fungina nella filiera alimentare.

**Competenze**: Lo studente sarà in grado di: i) isolare e identificare le forme fungine eventualmente presenti negli alimenti; ii) distinguere la flora fungina tipica di un alimento da quella dannosa; iii) individuare i fattori favorenti la contaminazione fungina degli alimenti; iv) progettare metodi di controllo e di sanificazione ambientale nei confronti degli agenti fungini nelle industrie di trasformazione; v) conoscere le tecniche di laboratorio diagnostiche e le buone prassi di laboratorio.

**Abilità:** Lo studente comprenderà la terminologia specifica inerente la materia e dovrà muoversi in sicurezza in un laboratorio di micologia. Inoltre, lo studente sarà in grado di eseguire le comuni analisi di laboratori in ambito micologico ed interpretare i risultati delle stesse.

### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Caratteri generali dei funghi: apparato vegetativo e riproduttivo. Modalità di vita dei funghi: da saprofiti a parassiti. Classificazione riguardante i funghi di interesse veterinario: Zigomiceti, Ascomiceti e Basidiomiceti. I lieviti. Black Yeast. Le infezioni fungine: fattori di rischio dell'ospite e fattori di virulenza del fungo. La diagnosi di infezioni fungina: diagnosi clinica, prelievo del campione e diagnosi di laboratorio. Le micosi di interesse veterinario negli animali da compagnia da compagnia. Infezioni da lieviti del genere *Malassezia* e *Candida*, Le Dermatofitosi. Le micosi sottocutanee: Sporotricosi, Micetomi, Ialofomicosi, Feifomicosi. Micosi profonde: Criptococcosi e Aspergillosi. Gli antifungini e la terapia in medicina veterinaria.

Animali da Reddito: Caratteri generali dei funghi: apparato vegetativo e riproduttivo. Modalità di vita dei funghi: da saprofiti a parassiti. Classificazione riguardante i funghi di interesse veterinario: Zigomiceti, Ascomiceti e Basidiomiceti. I lieviti. Black Yeast. Le infezioni fungine: fattori di rischio dell'ospite e fattori di virulenza del fungo. La diagnosi di infezioni fungina: diagnosi clinica, prelievo del campione e diagnosi di laboratorio. Le micosi di interesse veterinario negli animali da reddito: Infezioni da lieviti del genere *Malassezia* e *Candida*, Le Dermatofitosi del bovino del coniglio e dell' equino. Le micosi sottocutanee: Sporotricosi, Micetomi, Ialofomicosi, Feifomicosi. Micosi profonde: Criptococcosi e Aspergillosi. Gli antifungini e la terapia in medicina veterinaria.

Sanità Pubblica: Caratteri generali dei funghi: apparato vegetativo e riproduttivo. Modalità di vita dei funghi e metabolismo fungino. Le basi della classificazione delle muffe che contaminano gli alimenti: Zigomiceti, Ascomiceti, Deuteromiceti (*Aspergillus*, *Fusarium*, *Penicillium*). Identificazione dei lieviti. Le principali contaminazioni fungine delle produzioni alimentari e zootecniche: la carne e i prodotti di salumeria, i prodotti lattiero caseari, i prodotti zootecnici. Metodi per l'isolamento dei funghi da prodotti alimentari. Prevenzione e metodi di controllo dello sviluppo fungino nei prodotti alimentari.

### **Modalità di erogazione della didattica**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 16**

### **Frequenza**

Obbligatoria

**Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

### **Metodi didattici**

Animali da compagnia e Animali da Reddito: Il corso prevede seminari e attività di laboratorio. I seminari si compiono in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando power point

Le attività di laboratorio si eseguono in laboratori opportunamente attrezzati della sezione di Parassitologia e Micologia e nell'aula microscopica "Padiglione Vinci" e prevedono una introduzione da parte del docente delle diverse attività che verranno poi svolte individualmente dallo studente. Tutte le attività pratiche svolte dagli studenti avvengono sotto il controllo del

docente e dei suoi 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.

**Sanità Pubblica:** Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche. Le lezioni teoriche saranno svolte in aule dotate di strumenti multimediali quali proiettore e PC con connessione internet, tramite presentazioni in power point.

Le lezioni pratiche saranno svolte in laboratori opportunamente attrezzati della sezione di Parassitologia e Micologia e nell'aula microscopica "Padiglione Vinci" durante le quali sarà prevista un'introduzione al corso da parte del docente e una breve descrizione delle attività che verranno svolte individualmente dagli studenti. Tutte le attività pratiche svolte dagli studenti saranno supervisionate dal docente e dai collaboratori

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale: Scritto

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

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta o multipla su tutti gli insegnamenti del I bimestre. Allo studente verrà somministrato un test con massimo 3 domande per ciascun insegnamento, da svolgere in 90 minuti. Il voto in trentesimi sarà frutto della proporzione del numero di risposte esatte sul totale delle domande erogate.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Materiale di supporto fornito dal docente

### **Sedi delle attività didattiche:**

Per gli studenti di tutti i moduli: Aula: Aula Chirurgia Ospedale Veterinario; Biblioteca della Sezione di Malattie infettive e Parassitarie

Laboratori: Laboratori della Sezione di Parassitologia e Micologia e aula microscopica "Padiglione Vinci".

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco o e guanti monouso

### **Titolare del corso**

Animali da compagnia e Animali da Reddito:

Prof. Claudia Cafarchia

Dipartimento Medicina Veterinaria

Tel. 080 4679834

Fax 080 4679837

e-mail: [claudia.cafarchia@uniba.it](mailto:claudia.cafarchia@uniba.it)

### **Sanità Pubblica**

Prof. Roberta Iatta

Dipartimento Medicina Veterinaria

Università degli Studi di Bari

Tel. 080 5443839

[roberta.iatta@uniba.it](mailto:roberta.iatta@uniba.it)

**Orario di ricevimento studenti**

Prof.ssa Cafarchia: Lunedì – Mercoledì ore 14,30 -16,30 previo appuntamento tramite e-mail

Prof.ssa Iatta: Lunedì – Mercoledì dalle 14,30 alle 16,30 previo appuntamento tramite e-mail.

## **Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)**

**Anno Accademico 2018/2019**

### **ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1**

Programma dell'insegnamento di Farmaco-tossicologia applicata

**Anno di corso V**

**Bimestre I**

N° CFU 2

Ore complessive 16 per ciascun modulo

#### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Animali da compagnia: si forniranno le nozioni fondamentali (differenze e peculiarità anatomico-fisiologiche, particolarità farmaco-tossicologiche) che possono condizionare l'istituzione e l'esito della terapia o l'esposizione a sostanze potenzialmente tossiche nei "nuovi animali da compagnia, nonché le indicazioni sui principi attivi utilizzabili (e i criteri con cui farlo) in uccelli, rettili e micromammiferi da compagnia..

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Lo studente deve apprendere i fondamenti della problematica residuale e delle implicazioni con la salute animale e pubblica, in particolare, deve conoscere i meccanismi cinetici che portano alla formazione di quote residuali di xenobiotici nei tessuti degli animali produttori di derrate e della prassi sperimentale che consente la valutazione del rischio tossicologico. Deve inoltre conoscere l'influenza dell'inquinamento ambientale sulla sanità degli animali e delle produzioni destinate al consumo umano ed essere capace di predisporre piani di controllo e prevenzione.

#### **Risultati d'apprendimento attesi**

Animali da compagnia:

Si intende fornire agli studenti gli strumenti adeguati ad acquisire le capacità cognitive e critiche per far fronte alla richiesta di prestazioni clinico-terapeutiche in soggetti appartenenti alle specie non convenzionali, sempre più diffuse nel settore della clinica professionale degli animali da compagnia e per i quali i proprietari si attendono lo stesso standard di professionalità delle cure già disponibili per le specie classiche.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica:

Conoscenze: i) della problematica residuale e delle implicazioni per la salute degli animali e pubblica; ii) dei farmaci e degli altri xenobiotici presenti in quote residuali nelle derrate di origine animale; iii) degli inquinanti ambientali e della loro implicazione nelle produzioni animali.

Competenze: capacità di individuare le criticità di filiera ed attuare i Piani Nazionali Residui.

Abilità: essere in grado di attuare controlli di filiera e adottare misure di prevenzione per evitare l'esposizione degli animali ad inquinanti.

#### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Peculiarità anatomiche fondamentali per l'istituzione della terapia o la gestione delle intossicazioni in rettili, uccelli, micromammiferi: sistema portale renale dei rettili, apparato e fisiologia respiratoria degli uccelli, sensibilità della flora batterica intestinale dei roditori e lagomorfi da compagnia. Vie di somministrazione dei farmaci: accessi venosi, intratecali, intraossei, intracelomatici, per aerosol. Sensibilità peculiari ai farmaci. Sensibilità peculiari a

sostanze/alimenti che possono risultare tossici per rettili, uccelli, micromammiferi. Istituzione di un piano terapeutico per la gestione farmacologica o delle intossicazioni in rettili, uccelli, micromammiferi con assegnazione e discussione di casi clinici teorici.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Parte Generale: Definizione di residuo. Classificazione dei residui. Fattori che influenzano la formazione dei residui nelle specie animali da reddito; Biodisponibilità e Tossicità di relay dei residui; Valutazione del rischio tossicologico; Rischi tossicologici, diretti ed indiretti, legati all'assunzione di residui. Cenni sulle normative, comunitarie e nazionali, vigenti in materia di residui.

*Parte Speciale:* Accettabilità del rischio tossicologico e definizione dei Limiti Massimi Residuali per i residui derivati da sostanze di uso volontario (Farmaci; Integratori alimentari; Additivi) Principi di farmacovigilanza. Tollerabilità del rischio tossicologico e le PTWI per i residui derivati da contaminanti ambientali (Diossine, Metalli Pesanti, Biocontaminanti).

### **Modalità di erogazione della didattica**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 16**

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente dovrà aver acquisito l'attestato di frequenza dei corsi di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria.

### **Metodi didattici**

Animali da compagnia: Il corso prevede seminari tematici di approfondimento del docente in aula, ma anche attività pratica e casi di studio.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Il corso prevede seminari tematici di approfondimento del docente in aula, ma anche l'analisi critica di casi di attualità che si presentano durante il periodo di lezione o che hanno rappresentato casi di studio. Gli studenti sono inoltre sollecitati dal docente a scegliere, studiare e presentare agli altri allievi un argomento di studio.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale: Scritto

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

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta o multipla su tutti gli insegnamenti del I bimestre. Allo studente verrà somministrato un test con massimo 3 domande per ciascun insegnamento, da svolgere in 90 minuti. Il voto in trentesimi sarà frutto della proporzione del numero di risposte esatte sul totale delle domande erogate.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Materiale di supporto fornito dal docente

### **Sedi delle attività didattiche:**

Per gli studenti di tutti i moduli: Aula di Chirurgia dell'Ospedale Veterinario

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Nessuno

**Titolare del corso**Animali da compagnia:

Prof. Olimpia Lai

Dipartimento Medicina Veterinaria

Tel. 080 4679972

Fax 080 4679812

e-mail: [olimpia.lai@uniba.it](mailto:olimpia.lai@uniba.it)

Animali da Reddito e Sanità Pubblica

Prof. Giuseppe Crescenzo

Dipartimento di Medicina

Veterinaria,

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano

(BA), tel 0804679923

fax 080-4679812

e-mail: [giuseppe.crescenzo@uniba.it](mailto:giuseppe.crescenzo@uniba.it)

**Orario di ricevimento studenti**

Prof. Crescenzo: Mercoledì 10:30/12:30; Giovedì 14:30/16:30; Su appuntamento per altri giorni ed altri orari

Prof.ssa Lai: Su appuntamento a mezzo mail o personalmente

## Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

### ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1

Programma dell'insegnamento di ALIMENTAZIONE ANIMALE

Anno di corso V

Bimestre I

N° CFU 2

Ore complessive 16 per ciascun modulo

#### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Fornire basi di conoscenza relative alla gestione alimentare delle varie specie in funzione del modulo (animali da compagnia, animali da reddito), delle caratteristiche qualitative di mangimi completi e materie prime, oltre che le basi normative nell'ambito mangimistico e impatto ambientale (in particolare per gli studenti del modulo di sanità pubblica).

#### **Risultati d'apprendimento attesi**

**Abilità:** lo studente saprà formulare razioni per le differenti specie animali, in relazione al modulo prescelto (animali da compagnia o animali da reddito), oltre che valutare le procedure di produzione, tracciabilità e sicurezza dei mangimi e materie prime (sanità pubblica).

#### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

Animali da compagnia: Principali cause alimentari di patologia negli animali da compagnia. Valutazione qualitativa dei prodotti di origine animale impiegate nell'alimentazione delle specie da compagnia. La dieta BARF (*Biologically Appropriate Raw Food*) nell'alimentazione del cane e nel gatto.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Razionamento degli animali in produzione zootecnica (bovini, ovini, caprini, suini, equini, conigli ed avicoli). Modalità di somministrazione degli alimenti. Tecnica mangimistica.

#### **Modalità di erogazione della didattica**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 16**

#### **Frequenza**

Obbligatoria

#### **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente dovrà aver acquisito l'attestato di frequenza dei corsi di Produzioni Animali 1 e 2 e di Nutrizione Animale.

#### **Metodi didattici**

Animali da compagnia: seminari, casi di studio pratico discussi col docente, simulazioni, role playing di casi inerenti la nutrizione e alimentazione del cane e del gatto.



Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Esercitazioni pratiche consistenti in visite di allevamenti e di un mangimificio, anche in co-docenza con medici veterinari nutrizionisti e momenti di approfondimento e discussione in aula.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale: Scritto

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

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta o multipla su tutti gli insegnamenti del I bimestre. Allo studente verrà somministrato un test con massimo 3 domande per ciascun insegnamento, da svolgere in 90 minuti. Il voto in trentesimi sarà frutto della proporzione del numero di risposte esatte sul totale delle domande erogate.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Materiale di supporto fornito dal docente

### **Sedi delle attività didattiche:**

Animali da compagnia: Aula di Chirurgia dell'Ospedale Veterinario

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Allevamenti, Mangimifici e aula di Chirurgia dell'Ospedale Veterinario

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Per i soli studenti dei moduli di Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Camice bianco o monouso, calzari, cuffia)

### **Titolare del corso**

Animali da compagnia:

Prof. Vito Laudadio

Dipartimento di Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi, Sezione Cliniche Veterinarie e Produzioni Animali Strada Provinciale 62 per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA),

tel: 080 4679916, fax 080 4679811

e-mail: vito.laudadio@uniba.it

Animali da Reddito e Sanità Pubblica

Prof.ssa Antonia Lestingi

Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Strada provinciale per Casamassima, Km 3, 70010, Valenzano (BA)

Tel.0805443920, Fax 0805443925

e-mail antonia.lestingi@uniba.it

### **Orario di ricevimento studenti**

Prof.ssa Lestingi: Mercoledì ore 14.00–15.00; Giovedì ore 10.30 – 11.30.

Prof. Laudadio: Lunedì e Giovedì 13:30 -15:30

## Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

### ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1

Programma dell'insegnamento di ZOOCOLTURE

Anno di corso V

Bimestre I

N° CFU 2

Ore complessive 16 per ciascun modulo

#### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

**Animali da compagnia:** Gli obiettivi formativi prevedono attività seminari e visite in campo, attività pratiche e confronto con gli importatori di pesce ornamentale piuttosto che con allevatori di conigli nani e avicoli da esposizione. Specie avicole, cunicole ed acquicole saranno oggetto dell'insegnamento.

**Sanità Pubblica:** Gli obiettivi formativi prevedono seminari e visite in campo, attività pratiche e confronto con gli allevatori. Saranno affrontati temi sulla industrializzazione dei processi di produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti avicunicoli e di acquacoltura ponendo attenzione agli aspetti igienico sanitari delle produzioni primarie.

**Animali da Reddito:** Gli obiettivi formativi prevedono lezioni frontali e visite in campo, attività pratiche e confronto con gli allevatori. Saranno affrontati temi sui processi di produzione, sulle tecniche di allevamento, sulla corretta gestione economica delle specie avicole, cunicole ed acquicole di interesse zootecnico.

#### **Risultati d'apprendimento attesi**

**Abilità:** lo studente saprà applicare le conoscenze acquisite durante gli insegnamenti impartiti durante gli anni precedenti nel contesto della realtà zootecnica e di commercializzazione delle varie specie, da quelle d'affezione (conigli nani, pesci ornamentali), a quelle produttive (mitili, impianti di acquacoltura, allevamenti avicunicoli)

#### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

**Animali da compagnia:** Introduzione. Le zoocolture in Italia ed in Puglia. L'allevamento dei conigli, principi e tecniche. La gestione del coniglio da compagnia L'importanza dell'avicoltura delle specie ornamentali. Cenni storici. Situazione dell'avicoltura nel mondo, in Europa ed in Italia. Origine e razze. Tipologie di allevamento. I ricoveri e le attrezzature. La gestione degli avicoli da esposizione e da compagnia.

Tecniche e tecnologie in acquacoltura. L'acquariofilia.

**Sanità Pubblica:** Introduzione. Le zoocolture in Italia ed in Puglia. L'allevamento dei conigli, principi e tecniche. La gestione igienico sanitaria e l'autocontrollo in produzione primaria.

L'importanza dell'avicoltura. Cenni storici. Situazione dell'avicoltura nel mondo, in Europa ed in Italia. Origine e razze. Tipologie di allevamento. I ricoveri e le attrezzature. La produzione di uova. Incubazione delle uova. La muta. La produzione di carne. La gestione igienico sanitaria e l'autocontrollo in produzione primaria. Tecniche e tecnologie in acquacoltura. Gli impianti di depurazione e spedizione molluschi. La gestione igienico sanitaria e l'autocontrollo in produzione primaria.

Animali da Reddito: Introduzione. Le zoocolture in Italia ed in Puglia. L'allevamento dei conigli, principi e tecniche.

L'importanza dell'avicoltura. Cenni storici. Situazione dell'avicoltura nel mondo, in Europa ed in Italia. Origine e razze. Tipologie di allevamento. I ricoveri e le attrezzature. La produzione di uova. Incubazione delle uova. La muta. La produzione di carne. Tecniche di allevamento. Economia e gestione degli impianti di produzione. Produzioni avicole biologiche. Tecniche e tecnologie in acquacoltura.

### **Modalità di erogazione della didattica**

Esercitazioni pratiche: **CFU 2 Ore 16**

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

Lo studente dovrà aver acquisito l'attestato di frequenza dei corsi di Produzioni Animali 1 e 2 e di Nutrizione Animale.

### **Metodi didattici**

Per gli studenti di tutti i moduli: Il coinvolgimento delle aziende, degli allevatori, dei veterinari delle ASL di competenza permette agli studenti durante le visite in campo di confrontarsi realmente con il mondo produttivo e con le necessità di gestione e di innovazione specifiche per le zoocolture. Prime di effettuare le 3 visite di campo si prepareranno gli studenti in aula mediante seminari a cui vengo invitati relatori del mondo produttivo per un confronto sui temi inerenti le visite stesse.

Animali da Reddito e Sanità Pubblica: Esercitazioni pratiche consistenti in visite di allevamenti e di un mangimificio, anche in co-docenza con medici veterinari nutrizionisti e momenti di approfondimento e discussione in aula.

### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Esame di profitto finale: Scritto

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

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta o multipla su tutti gli insegnamenti del I bimestre. Allo studente verrà somministrato un test con massimo 3 domande per ciascun insegnamento, da svolgere in 90 minuti. Il voto in trentesimi sarà frutto della proporzione del numero di risposte esatte sul totale delle domande erogate.

### **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Materiale di supporto fornito dal docente

### **Sedi delle attività didattiche:**

Per gli studenti di tutti i moduli: Aula di Chirurgia dell'Ospedale Veterinario e aziende esterne

### **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Per gli studenti di tutti i moduli: Camice bianco o monouso, calzari, cuffia)

### **Titolare del corso**

Prof. Gerardo Centoducati

Dipartimento di Scienze del Suolo della Pianta e degli Alimenti

Tel. 080 5443076

Fax 080 5442850

e-mail: [gerardo.centoducati@uniba.it](mailto:gerardo.centoducati@uniba.it)

**Orario di ricevimento studenti**

Lunedì 10.00 – 12.00; giovedì 15.00 – 17.00 previo appuntamento da fissare a mezzo e-mail