

**Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria
Anno Accademico 2019/2020**

Programma dell'insegnamento di **FARMACO-TOSSICOLOGIA APPLICATA**
dell'esame integrato di **ATTIVITA' FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE 1**

Anno di corso V
Bimestre I

N° CFU 2
Ore complessive **48 (16x3 moduli)**

Titolare del corso Modulo Sanità Pubblica e Sicurezza Alimentare e Modulo Animali da Reddito
Prof. Giuseppe Crescenzo

Dipartimento di Medicina Veterinaria,
Tel 0804679923
fax 080-4679812

e-mail: giuseppe.crescenzo@uniba.it

Titolare del corso Modulo Animali da Compagnia

Prof.ssa Olimpia Lai
Dipartimento di Medicina Veterinaria
Tel. 080 4679972

Fax 080 4679812

e-mail: olimpia.lai@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Modulo Sanità Pubblica e Sicurezza Alimentare e Modulo Animali da Reddito

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.

Modulo Animali da Compagnia

A fronte della carenza di insegnamenti dedicati alle cosiddette "specie non convenzionali" nell'attuale corso di studio, si forniscono 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.

Risultati d'apprendimento attesi

Modulo Sanità Pubblica e Sicurezza Alimentare e Modulo Animali da Reddito

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.

Modulo 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.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Modulo Sanità Pubblica e Sicurezza Alimentare e Modulo Animali da Reddito

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).

Modulo 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

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 di casi clinici teorici.

Modalità di erogazione della didattica

Esercitazioni pratiche: **Ore 16** per ciascun modulo

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Conoscenza dei fondamenti della farmaco-tossicologia veterinaria.

Metodi didattici

Il corso prevede lezioni frontali tenute dal 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

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: SI

Prova Pratica: NO

Esame di profitto finale: Scritto ed Orale

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

La verifica dell'acquisizione delle competenze si svolgerà mediante una prova scritta in cui lo

studente dovrà dimostrare conoscenze tecniche e approfondite di più argomenti del programma trattati durante il corso. Il voto totale in trentesimi sarà frutto della proporzione di ogni singola disciplina dell'Attività Formativa Professionalizzante 1.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Modulo Sanità Pubblica e Sicurezza Alimentare e Modulo Animali da Reddito

Tossicologia e Sicurezza degli Alimenti- Derache

The Physiological Basis of Veterinary Clinical Pharmacology - J.D. Baggot

Appunti delle lezioni e materiale fornito dal docente all'inizio del corso

Modulo Animali da Compagnia

Speer "Current Therapy in Avian Medicine and Surgery", Elsevier Ed., (2016);

Sturkies Avian Physiology, 6th Edition, Elsevier Ed. (2015);

Mader & Divers "Current Therapy in Reptile Medicine and Surgery", Elsevier Ed., (2014);

Quesenberry "Ferrets, Rabbits and Rodents: Clinical Medicine and Surgery, Saunders Ed. (2003)

Materiale di lezione

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco

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 da concordare via mail