

Informazioni Corso

C.I.: Farmacologia e Tossicologia negli animali da reddito

Modulo: Farmacologia veterinaria (Prof. Ernesto Palma)

CFU: 4; Anno II; Semestre I; A.A.: 2021/22

Modulo: Tossicologia negli animali da reddito (Prof. Domenico Britti)

CFU: 4; Anno II; Semestre I; A.A.: 2021/22

Informazioni Docenti

Prof. Ernesto Palma

email: palma@unicz.it; tel. 0961 3693957. Ricevimento: martedì e giovedì dalle 9:00 alle 10:00.

Prof. Domenico Britti

email: britti@unicz.it; tel. 0961 369 4283. Ricevimento: martedì e giovedì dalle 9:00 alle 10:00.

Descrizione del Corso

Il corso vuole fornire allo studente di STPA le conoscenze di base delle principali classi di farmaci, di antibiotici e chemioterapici di interesse veterinario, del loro meccanismo d'azione con cenni di farmacoterapia al fine di coadiuvare l'operato del Medico Veterinario nella scelta terapeutica. Inoltre, il corso vuole fornire allo studente di STPA gli elementi di base per il riconoscimento dei principali tossici di interesse veterinario e del loro meccanismo d'azione compresi i segni di malattia negli animali di interesse zootecnico al fine di coadiuvare l'operato del Medico Veterinario con una segnalazione precoce di stati patologici acuti o cronici riferibili all'azione di tossici.

Obiettivi del Corso

Al termine del Corso, lo studente, partendo dalle sue conoscenze di base di chimica, biochimica e fisiologia, avrà conseguito quelle conoscenze di base della farmacologia (farmacocinetica e farmacodinamia, farmacologia sistemica, conoscenze principali su antibiotici e chemioterapici e l'importanza della resistenza batterica) e tossicologia veterinaria (riconoscimento dei tossici, loro meccanismo d'azione, sintomatologia etc) che gli consentiranno di gestire in maniera più idonea l'interazione con la figura del medico veterinario aziendale.

Programma del Corso

Modulo: Farmacologia veterinaria (Prof. Ernesto Palma)

1. Introduzione alla farmacologia
2. Il farmaco
3. Farmacocinetica e farmacodinamia
4. Sistema colinergico e sistema adrenergico
5. FANS e corticosteroidi
6. I residui: definizione, tipologia e classificazione dei residui, fattori che influenzano i residui, biodisponibilità ed effetti tossici dei residui
7. Farmacosorveglianza veterinaria
8. Sostanze auxiniche
9. Introduzione agli antibiotici
10. Principali classi di antibiotici, classificazione, meccanismo d'azione, spettro d'azione e fenomeni di resistenza batterica
11. Antiparassitari e Antiprotozoari
12. Dosaggio biologico dei chemioantibiotici, ricerca dei residui mediante cromatografia (TLC, GC e HPLC), Immunosaggi farmacologici.

Modulo: Tossicologia negli animali da reddito (Prof. Domenico Britti)

1. Introduzione alla tossicologia



2. Tossicologia degli insetticidi
3. Erbicidi
4. Fungicidi
5. Rodenticidi
6. Tossicologia dei metalli
7. Tossicologia dei farmaci
8. Tossici di origine alimentare
9. Funghi tossici
10. Piante tossiche
11. Tossici di origine industriale
12. Biotossine

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma

Ore di studio individuali: 136

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali

Risorse per l'apprendimento

Dispense del docente

Altro materiale didattico

Aggiornamenti su problematiche di attualità relative al farmaco veterinario e ai casi riportati dalle maggiori testate giornalistiche su problemi tossicologici nelle produzioni animali e ambiente.

Attività di supporto

Seminari, incontri con tutor, webinar, ecc

Modalità di frequenza:

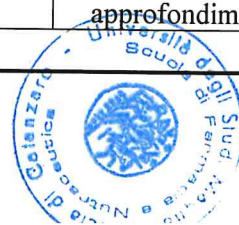
Non obbligatoria.

Modalità di accertamento

Durante il corso sarà svolto una verifica in forma scritta dell'apprendimento che prevede n° 30 quiz che sarà considerata per l'esame finale. A ciascuna delle risposte corrette verrà attribuito il punteggio di 2/30. L'esame finale si terrà in forma orale.

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di Analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative, inaccuratezze	Irrelevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	È in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di analisi e di sintesi buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di analisi e di sintesi	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di analisi e di sintesi	Importanti approfondimenti



Course information

I.C.: Pharmacology and toxicology in farm animals

Module: Veterinary pharmacology (Prof. Ernesto Palma)

CFU: 4; **Year II;** **term II;** **Academic Year** 2021/22

Module: Toxicology in farm animals (Prof. Domenico Britti)

CFU: 4; **Year II;** **term II;** **Academic Year** 2021/22

Lecturer Information

Lecturer: Prof. Ernesto Palma

email: palma@unicz.it

Phone: +39 0961 369 3957. Teacher's reception hours: **Tuesday and Thursday** 9:00 - 10:00 a.m.

Lecturer Information

Lecturer: Prof. Domenico Britti

email: britti@unicz.it

Phone: +39 0961 369 4283. Teacher's reception hours: **Tuesday and Thursday** 9:00 - 10:00 a.m.

Module description

The course aims to provide the STPA student with the basic knowledge of the main classes of drugs, antibiotics and chemotherapeutic agents of veterinary interest, their mechanism of action with hints of pharmacotherapy in order to assist the work of the veterinarian in the therapeutic choice. Moreover, the course aims to provide the STPA student with the basic elements for the recognition of the main toxic agents of veterinary interest and their mechanism of action, including signs of disease in farm animals, in order to help the work veterinarian with early reporting of acute or chronic pathological conditions attributable to the action of toxic substances.

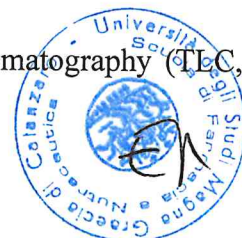
Module objectives and learning outcomes

At the end of the course, the STPA student, starting from the basic knowledge of chemistry, biochemistry and physiology, will have acquired the basic knowledge of pharmacology (pharmacokinetics and pharmacodynamics, systemic pharmacology, main knowledge on antibiotics and chemotherapy and the importance of bacterial resistance) and veterinary toxicology (recognition of toxic substances, their mechanism of action, symptoms, etc.) which will allow him to better manage the interaction with the figure of the company veterinarian.

Program

Module: Veterinary Pharmacology

1. Introduction to pharmacology
2. The drug
3. Pharmacokinetics and pharmacodynamics
4. Cholinergic system and adrenergic system
5. NSAIDs and corticosteroids
6. Residues: definition, type and classification of residues, factors influencing residues, bioavailability and toxic effects of residues
7. Veterinary Pharmacosurveillance
8. Auxin substances
9. Introduction to antibiotics
10. Main classes of antibiotics, classification, mechanism of action, spectrum of action and bacterial resistance phenomena
11. Antiparasitic and antiprotozoans
12. Biological assay of chemoantibiotics, search for residues by chromatography (TLC, GC and HPLC), pharmacological immunoassays.



Module: Toxicology in farm animals

1. Introduction to the Toxicology
2. Toxicology of insecticides
3. Herbicides,
4. Fungicides
5. Rodenticides
6. Toxicology of metals
7. Toxicology of drugs
8. Food poisoning
9. Poisonous mushrooms
10. Poisonous plants
11. Industrial poisoning
12. Biotoxins

Estimate of the hourly commitment required for the individual study of the program
Individual study hours: 136

Teaching method used

Lectures

Recommended text

Teacher's notes.

Mode of assessment

The final exam will take place in written form, followed by a discussion of the task. 15 multiple choice questions will be provided. Each of the correct answers will be assigned a score of 2/30. At the oral discussion the candidate can confirm or improve the score assigned to the written test. The judging criteria will be the following:

	Knowledge and understanding of the subject	Ability to analysis and synthesis	Use of references
Test not passed	Important shortcomings. Significant inaccuracies	Irrelevant. Frequent generalizations Summary incapacity	Completely inappropriate
18-20	At the threshold level. Obvious imperfections	Capacity just enough	Just appropriate
21-23	Routine knowledge	Capable of correct analysis and synthesis. Discusses logically and consistently	Use standard references
24-26	Good knowledge	The arguments are consistently expressed in terms of analysis and good summary	Use standard references
27-29	Knowledge more than good	Remarkable analytical and synthesis skills	The topics have been studied in depth
30-30L	Excellent knowledge	Remarkable analytical and synthesis skills	The topics have been studied in depth

