

CORSO DI LAUREA: MEDICINA VETERINARIA

CORSO INTEGRATO: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA.

CFU 10

INTEGRATED COURSE: VETERINARY PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY.

CFU 10

MODULO: FARMACOLOGIA, FARMACODINAMIA E TOSSICOLOGIA GENERALE VETERINARIA CFU 4

MODULO: TOSSICOLOGIA SPECIALE VETERINARIA CFU 3

MODULO: CHEMIOTERAPIA VETERINARIA CFU 3

SUBJECT: VETERINARY CHEMOTHERAPY

CFU: 3 (h 26 lectures, h 7 practice teaching)

Teacher: ROBERTO CIARCIA SSD. 07/H4 (ex VET/07)

**Office hours (orario di ricevimento): Monday, from 2.00 p.m. to 30 past 3.00 p.m
Friday, from 2.00 p.m. to 30 past 3.00 p.m**

OBIETTIVI DEL CORSO:

Obiettivo del corso è fornire agli studenti gli elementi teorici e pratici necessari ed indispensabili per una corretta comprensione dei processi dinamici e cinetici dei chemioterapici di maggior interesse specifico nelle specie animali da reddito e d'affezione.

OBJECTIVES OF THE COURSE:

Aims of the course is to provide to the students the theoretical and practical elements necessary for a correct understanding of dynamic and kinetics processes of chemotherapeutics of most specific interest in the animal species, income and affection.

PROGRAMMA:

Introduzione. Definizione di chemioterapico. Tossicità selettiva. Classificazione dei chemioterapici - Caratteristiche di un chemioterapico e fattori che ne modificano l'azione (3) - Resistenze ai chemioterapici - Associazioni di chemioterapici (3 ore). Antisettici, Disinfettanti (3 ore). Chemioterapici antibatterici: Antibiotici β -lattamici: Penicilline, Cefalosporine. Inibitori delle β -lattamasi, (3 ore) Antibiotici polipeptidici, Antibiotici glicopeptidici (2 ore), Aminoglicosidi, Tetracicline, Lincosamidi, Macrolidi (2 ore), Cloramfenicolo, Tiamfenicolo, Chinoloni e Fluorochinoloni, Rifampicina, Ionofori, Nitroimidazoli (2ore). Chemioterapici antifungini (2 ore). Anticoccidici (2 ore). Chemioterapici antiparassitari: Antelmintici (1 ore), Ectoparassitici. Chemioterapici antitumorali (3 ore).

Attività pratica: Calcoli dei principali parametri farmacocinetici. (3) Metrologia(4).

PROGRAM:

Introduction, definition of chemotherapeutic. Selective toxicity. Classification of chemotherapeutics - Characteristics of chemoterapeutic and factors that modify their action (3 hours) - Resistance to chemotherapy - Associations of chemotherapeutics.(3 hours). Antiseptics, Disinfectants. (3 hours) Antibacterial chemotherapeutics: β -lactam antibiotics: penicillin. Cephalosporins. B-lactamase inhibitors,(3hours), Antibiotics polypeptide, glycopeptide antibiotics,(2hours),Aminoglycosides, Tetracyclines., Lincosamides, Macrolides. (2 hours) Chloramphenicol, Thiamphenicol, quinolones and fluoroquinolones, rifampin, Ionophores, Nitroimidazoles. (2 hours) Antifungal chemotherapeutic (2 hours). Anticoccidial.(2 hours) Antiparasitic chemotherapeutic: Anthelmintics (1 hours) , Ectoparasiticides anticancer chemotherapeutic (3 hours)

Practical Activity : Pharmacokinetics activity (3 hours). Metrology (4 hours).

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI/ BOOKS RECOMMENDED:

- Appunti del corso.
- S. CARLI, P. ORMAS, G. RE, G. SOLDANI, *Farmacologia Veterinaria*, Idelson-Gnocchi, Napoli.
- H.R. ADAMS, *Farmacologia e Terapeutica Veterinaria*, Edizioni Mediche Scientifiche Internazionali, Roma.
- G. PAGNINI, *Antibiotici e chemioterapici di interesse medico-veterinario*, Organizzazione Editoriale Medico Farmaceutica, Milano.

METODI DIDATTICI:

Durante le lezioni saranno discussi in dettaglio i meccanismi di azione, il comportamento cinetico ed il metabolismo dei chemioterapici ad uso veterinario. Il corso sarà affiancato da esercitazioni in laboratorio.

TEACHING METHODS:

During the lessons will be discussed the mechanism of action, the kinetic and metabolism of chemotherapeutic to veterinary use. The lectures will be supported by practical and supervised work at the laboratory.

STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA:

Videoproiettore e presentazione in power point.

TOOLS FOR TEACHING:

Video player and power point slides.

LINGUA DI INSEGNAMENTO:

LANGUAGE OF INSTRUCTION:

Italiano

MODALITÀ DI VALUTAZIONE (es .prova in itinere, prova pratica, prova orale),

La verifica dell' apprendimento è orale e tenderà ad accertare la conoscenza da parte dello studente degli argomenti svolti a lezione.

METHODS OF ASSESSMENT:

The knowledge of the student about the topics considered during the lessons will be checked by oral examination.