

## Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

Programma del modulo didattico di: **Chemioterapia veterinaria**

Corso di: **Farmacologia e Tossicologia veterinaria**

### **Programma del corso**

Introduzione Definizione di chemioterapico antibiotico. Tossicità selettiva. Classificazione dei chemioterapici - Caratteristiche di un chemioterapico e fattori che ne modificano l'azione - Concetti generali sulla tossicità dei chemioterapici. Resistenze ai chemioterapici - Associazioni di chemioterapici.

Detergenti, Antisetici, Disinfettanti

Chemioterapici antibatterici: Sulfamidici e timentoprim, Antibiotici  $\beta$ -lattamici: penicilline penamiche. Cefalosporine. Inibitori delle  $\beta$ -lattamasi (acido clavulanico, sulbactam)., Antibiotici polipeptidici, Antibiotici glicopeptidici, Aminoglicosidi, Tetracicline., Lincosamidi, Macrolidi., Tiamulina, Cloramfenicolo, Tiamfenicolo, Chinoloni e Fluorochinoloni, Rifampicina, Ionofori, Nitroimidazoli.

Chemioterapici antifungini: Ad uso topico: nistatina, antimicotici azoici. Ad uso sistemico: Griseofulvina, Anfotericina B, flucitosina, antimicotici azoici

Chemioterapici antiparassitari: Endectocidi: Avemectine, milbemicine, Antielmintici a largo spettro: Benzimidazoli, imidazotiazoli, tetraidropirimidine, pirimidine, Antielmintici a stretto spettro: Piperazina e dietilcarbamazina, Isochinoline, Salicilanilidi, Arsenicati, Antiprotozoari, Ectoparassiticidi, Regolatori di crescita degli insetti ed inibitori del loro sviluppo, Sinergizzanti, repellenti.

Chemioterapici antitumorali

Chemioterapici antivirali

Esercitazioni: Calcoli in farmacologia. Calcoli dei principali parametri farmacocinetici.

### **Testi di riferimento**

Carli, Ormas, Re, Soldani (2009) – Farmacologia veterinaria - Idelson-Gnocchi ed.

Riviere J.E., Papich M.G. (2009) - Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 9th Ed. Wiley-Blackwell

Giguère S., Prescott J.F., Dowling P.M. (2013) – Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine. 5<sup>th</sup> ed. – Wiley Blackwell ed..

### **Titolare del corso**

Prof. Chiara Belloli. Professore ordinario

Dipartimento di Medicina Veterinaria

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

Tel.080 5443922

Fax 080 5443812

e-mail: Chiara.belloli@uniba.it

### **Risultati d'apprendimento previsti**

Lo studente deve acquisire competenze utili e necessarie per comprendere le basi farmacodinamiche e farmacocinetiche che condizionano la risposta del paziente ai farmaci chemioterapici e le possibili interazioni che si possono sviluppare nell'uso delle associazioni. Al termine del corso deve inoltre aver appreso le basi della farmacocinetica e compreso il significato applicativo dei parametri farmacocinetici e deve inoltre avere una buona conoscenza dei problemi legati all'insorgenza, alla diffusione e alla gestione della farmaco resistenza.

### **Eventuali propedeuticità**

Patologia generale

**Anno di corso e bimestre**

III anno, I bimestre

**Modalità di erogazione**

Tradizionale

**Sede**

Aula n. 5 ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)

**Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula (3 CFU, 39 h)

**Modalità di frequenza**

Obbligatoria

**Metodo di valutazione**

Prova preliminare scritta per ammissione all'esame orale.

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Presentazioni in powerpoint.

**Orario di ricevimento studenti**

Martedì, ore 10:30-12:30

Mercoledì, ore 14:30-16:30