

## Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

### ESAME: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA

Moduli didattici:

**Farmacologia veterinaria**

**Chemioterapia veterinaria**

**Tossicologia veterinaria**

### **Programma del modulo didattico di: Farmacologia veterinaria**

Introduzione alla farmacologia veterinaria. Vie di somministrazione dei farmaci.

Farmacodinamica: meccanismo d'azione dei farmaci e recettori per i farmaci, relazione dose-risposta. Farmacocinetica: Assorbimento, distribuzione, biotrasformazione ed eliminazione dei farmaci. Interazione tra i farmaci. Forme farmaceutiche. Presentazione e prescrizione dei farmaci. Farmaci che agiscono sul sistema nervoso autonomo e sulle sinapsi neuromuscolari scheletriche - Premesse sulla trasmissione neuromurale e sul sistema nervoso autonomo e somatico. Farmaci adrenomimetici ed antiadrenergici. Farmaci colinomimetici e colinergico bloccanti. Farmaci attivi sulla placca neuromuscolare neuromuscolare.

Farmaci attivi sul sistema nervoso centrale – Introduzione ai farmaci attivi sul sistema nervoso centrale. Farmaci depressati del SNC: anestetici inalatori ed iniettabili, principi farmacologici su cui si basano gli stadi clinici della anestesia; analgesico narcotici: agonisti e antagonisti dei recettori oppioidi; tranquillanti: la neuroleptoanalgesia; agenti  $\alpha$ 2adrenergici e farmaci correlati. Farmaci eccitanti del SNC: farmaci analettici; xantine.

Farmaci per l'anestesia dei nervi periferici - Anestetici locali.

Farmaci attivi sul sistema cardiovascolare - I glicosidi della digitale. Farmaci vasodilatatori.

Farmaci antiaritmici.

Farmaci che agiscono sulla funzionalità renale - Diuretici. Antidiuretici. Modificatori del pH urinario

Autoacidi e farmaci antinfiammatori - Istamina ed antiistaminici. Prostaglandine Farmaci antinfiammatori steroidei e non steroidei.

Farmaci dell'apparato respiratorio - Espettoranti e balsamici. Sedativi della tosse.

Farmaci dell'apparato digerente - Emetici. Antiemetici. Purganti.

Farmacologia degli apparati (respiratorio, digerente, cardiovascolare)

Esercitazioni: Metrologia. Allestimento di una retta di calibrazione con metodo spettrofotometrico. Forme farmaceutiche.

### **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

Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M. Flower R.J. (2008) – Farmacologia – ed. italiana a cura di Gorio A., Di Giulio A.M. – Elsevier Masson

### **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 e le possibili interazioni che si possono sviluppare nell'uso delle associazioni.

Lo studente deve inoltre riconoscere le differenze farmaceutiche ed applicative delle principali formulazioni farmaceutiche disponibili in commercio (farmacia) ed essere capace di calcolare un dosaggio o allestire una soluzione a titolo noto (metrologia).

### **Eventuali propedeuticità**

Patologia generale

### **Anno di corso e bimestre**

III anno, I bimestre

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

### **Sede**

Aula n. 5 "Tiecco" Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula (3 CFU, 39 h)

Esercitazioni (1 CFU, 13 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, materiale e strumentazione di laboratorio.

### **Orario di ricevimento studenti**

Martedì, 10:30-12:30

Mercoledì, 14:30-16:30