

# Università degli Studi di Bari Aldo Moro

## Corso di Laurea di I Livello in Scienze dell'allevamento, igiene e benessere del cane e del gatto

A.A. 2011/12

### ELEMENTI DI FARMACOLOGIA

**Docente:** Claudia Zizzadoro

**Tel.** +39 080 4679921

**Fax** +39 080 4679812

**E-mail:** c.zizzadoro@veterinaria.uniba.it

**Orario ricevimento:** mercoledì e giovedì 15,00-17,00

### Programma

#### Programma del corso

##### *Parte generale*

- Introduzione allo studio della disciplina e Definizioni. Concetto di farmaco, tossico e placebo.
- Elementi di farmacodinamica: meccanismi e siti d'azione dei farmaci, recettori e loro classificazione; relazione concentrazione-effetto.
- Effetti desiderati ed indesiderati dei farmaci. Reazioni avverse ai farmaci. Tossicità dei farmaci. Indice terapeutico.
- Elementi di farmacocinetica applicata a cane e gatto: principi generali del passaggio dei farmaci attraverso le barriere biologiche; assorbimento, distribuzione, biotrasformazione ed escrezione dei farmaci.
- Principali vie di somministrazione dei farmaci usate nel cane e nel gatto.
- Variazione della risposta ai farmaci: variabilità biologica; interazioni tra farmaci, tra farmaci ed inquinanti ambientali, tra farmaci ed alimenti.
- Cenni sulla legislazione in materia di farmaci: ricerca e sviluppo, produzione, commercializzazione, prescrizione, detenzione; farmacovigilanza e farmacosorveglianza.

##### *Parte speciale*

- Cenni sui principali farmaci attivi sul Sistema Nervoso (autonomo, somatico, centrale).
- Cenni sui principali farmaci attivi sul Processo Infiammatorio e sull'Immunità.
- Cenni sui principali farmaci attivi sul Sistema Cardiocircolatorio.
- Cenni sui principali farmaci attivi sul Sistema Respiratorio.
- Cenni sui principali farmaci attivi sull'Apparato Digerente.
- Cenni sui principali farmaci attivi sull'Apparato Urinario.
- Cenni sui principali farmaci attivi sul Sistema Endocrino.

##### *Esercitazioni pratiche*

- Formulazioni farmaceutiche
- Confezionamento, etichettatura e foglietto illustrativo
- Metrologia e calcolo dei dosaggi

### **Testi di riferimento**

Appunti delle lezioni e materiale didattico fornito dal docente

Wanamaker B.P. & Massey K.L. "Applied Pharmacology for Veterinary Technicians". W.B. Saunders Company, 4<sup>th</sup> Edition (2009)

Carli S., Ormas P., Re G., Soldani G. "Farmacologia veterinaria". Idelson-Gnocchi, Napoli, Italia (2009)

Adams H.R. "Farmacologia e terapeutica veterinaria". EMSI, Roma, Italia (1999)

L'Informatore Farmaceutico di Veterinaria e Zootecnia. OEMF, ultima edizione