

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 (insegnamento) PHARMACOLOGY, PHARMACODINAMICS AND GENERAL VETERINARY TOXICOLOGY CFU 4

SUBJECT: SPECIAL VETERINARY TOXICOLOGY CFU 3

SUBJECT: VETERINARY CHEMOTHERAPY CFU 3

MODULO: FARMACOLOGIA, FARMACODINAMIA E TOSSICOLOGIA GENERALE VETERINARIA

SUBJECT: VETERINARY PHARMACOLOGY, PHARMACODINAMICS AND GENERAL TOXICOLOGY

CFU: 4 (h 30 lectures, h 10 practice teaching)

Teacher: SALVATORE FLORIO 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:

Obiettivi del corso sono quelli di fornire opportune conoscenze sui principi di farmaco- e tossico- dinamica, farmaco- e tossico-cinetica degli xenobiotici e specifiche informazioni di ordine farmacologico sulle principali classi di farmaci sistemici utilizzati nelle specie animali di interesse veterinario.

OBJECTIVES OF THE COURSE:

Aims of the course are to provide appropriate knowledge on the principles of drug-and toxic- dynamic and pharmaco- and toxic- kinetics of xenobiotics. In addition the course aims to provide appropriate pharmacological information on the main classes of systemic drugs used in veterinary species.

PROGRAMMA:

Principi generali dell'azione farmacologica e tossicologica (2 ore). Rapporti tra dose e risposte farmacologiche e tossicologiche (2ore). Assorbimento degli xenobiotici (2 ore). Trasformazione e ripartizione degli xenobiotici nell'organismo (2 ore). Eliminazione degli xenobiotici (2 ore). L'azione in rapporto all'associazione dei farmaci (1 ora). Sinergismo ed antagonismo (2 ore). L'abitudine ai farmaci (1 ora). La farmacoallergia e la farmacoidiosincrasia (1 ora).

Farmaci organotropi specifici del sistema nervoso centrale (3 ore), periferico e degli organi di senso (3 ore), dell'apparato cardiovascolare (1 ora), dell'apparato respiratorio (1 ora), dell'apparato digerente (1 ora), dell'apparato urinario (1 ora), dell'apparato genitale (1 ora), dell'apparato endocrino (1 ora), autacoidi e vitaminici (1 ora). Farmaci organotropi aspecifici in senso funzionale: astringenti, antinfiammatori-antireumatici, protettivi, caustici (2 ore).

Attività pratica: Sperimentazione preclinica (2 ore). Monitoraggio dei parametri di funzionalità nella sperimentazione preclinica (3 ore). Metrologia (2 ore). Cinetica delle molecole ad attività farmacologica (3 ore).

PROGRAM:

General principles of the pharmaco- and toxico-dynamics (2 hours) . Relationships between dose and pharmacological and toxicological responses (2 hours) . Absorption (2 hours), distribution (2 hours), metabolism and excretion of the drugs (2 hours). Drugs association (1 hour). Agonist and antagonism (2 hours) . The drug habit (1 hour) . The allergy and pharmaco-idiosyncrasy (1 hour).

Specific drugs of: the central nervous system (3 hours), the peripheral nervous system and the sensory organs (3 hours), the cardiovascular (1 hour) and respiratory (1 hour)system , the digestive (1 hour) , the urinary (1 hour) and the genital tract (1 hour) , the endocrine system (1 hour) , and autacoids and vitamin (1 hour) . Non specific organotropic drugs: steroidal and non steroidal antiinflammatory drugs, protective, caustic (2 hours) .

Practical Activity : Preclinical (2 hours) . Monitoring of functional parameter in preclinical testing (3 hours). Metrology (2 hours). Pharmacokinetics activity (3 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. MENGOZZI, G. SOLDANI, *Tossicologia Veterinaria*, Idelson-Gnocchi, Napoli.**

- **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 farmaci ad uso veterinario. Saranno inoltre trattati nello specifico le famiglie di farmaci di comune impiego. Il corso sarà affiancato da esercitazioni in laboratorio.

TEACHING METHODS:

General concepts and principles of kinetics and dynamics of drugs and the pharmacologic and therapeutic activities of veterinary drugs will be discussed inside lectures. 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.