

**AA 2022-2023**

# **TOSSICOLOGIA VETERINARIA (CFU 4)**

**Docente: Michele Amorena**

Dipartimento di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali.

[mamorena@unite.it](mailto:mamorena@unite.it)

Tel 0861 266964

## **OBIETTIVI**

Il corso ha la finalità di completare le conoscenze di CINETICA E di DINAMICA delle principali sostanze chimiche chiamate in causa nelle intossicazioni degli animali domestici e non. Saranno inoltre definiti i principali e fondanti concetti scientifici su cui si connota l'evoluzione del pensiero e della ricerca della tossicologia veterinaria in relazione alle diverse e/o nuove figure professionali che i laureati in Medicina Veterinaria potranno assumere verso i numerosi problemi di gestione e conservazione del mondo animale.

## **Prerequisiti**

Va rispettata la propedeuticità degli esami prevista nel regolamento didattico del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria.

# PROGRAMMA di TOSSICOLOGIA VETERINARIA

## • Unità 1.

- Introduzione allo studio della **tossicologia Veterinaria**. Definizione, significati e ruoli della tossicologia. La tossicologia e le sue relazioni con le altre discipline.
- Epidemiologia degli avvelenamenti negli animali domestici
- Esposizione: aspetti quantitativi e qualitativi (tossicità acuta, subacuta e cronica). Principali meccanismi di degradazione, di detossificazione, di metabolizzazione e di bioattivazione. Relazione struttura chimica ed attività tossica. Concetti di tossicologia dei residui (ADI, TDI, MRL e rischio) e di tossicologia ambientale.
- - Esercitazione di Epidemiologia

# PROGRAMMA di TOSSICOLOGIA VETERINARIA

- **Unità 2**

- Parte speciale. — Avvelenamenti dolosi e accidentali. Composti organici (pesticidi, erbicidi, rodenticidi, fungicidi, inquinanti ambientali) e inorganici (Arsenico, Mercurio, Selenio, Fluoro, Cromo, Rame, Piombo e Cadmio). Avvelenamenti da farmaci. Sostanze tossiche di origine vegetale, micotossine e alimenti.

# Verifica finale

L'esame consiste in una verifica orale su argomenti dell'intero programma del corso.

E' prevista una prova di autovalutazione durante il corso per consentire al singolo studente di verificare la preparazione acquisita durante le lezioni e supplire alle eventuali carenze riscontrate.

*(La prova è opzionale e in nessun modo vincolante ai fini del sostenimento dell'esame finale di profitto).*

# TESTI ADOTTATI

## •Testi adottati

- Peterson, Talcott: Small animal toxicology, Saunders 2001
- K.H. Plumlee: Clinical Veterinary Toxicology, Mosby 2004
- Casarett e Doull' s: TOSSICOLOGIA I fondamenti dell' azione delle sostanze tossiche, EMSI 2010
- Tossicologia ed avvelenamenti nei piccoli animali Roger W. Gfeller e Shawn P. Messonier 2005
- K. Safdar A, Hooser Stephen B, Comuni Problemi Tossicologici nei Piccoli Animali, Delfino Editore, 2013
- Campbell-Chapman, Terapia degli Avvelenamenti nel Cane e nel Gatto, Idelson-Gnocchi, 2008

# Contatti prof. Amorena

- [mamorena@unite.it](mailto:mamorena@unite.it)

- 0861 266964

- 380 332 8989

- **Orario di ricevimento**

Ogni martedì dalle 16 alle 17 (Coste S. Agostino)

In altri giorni previo appuntamento per mail