

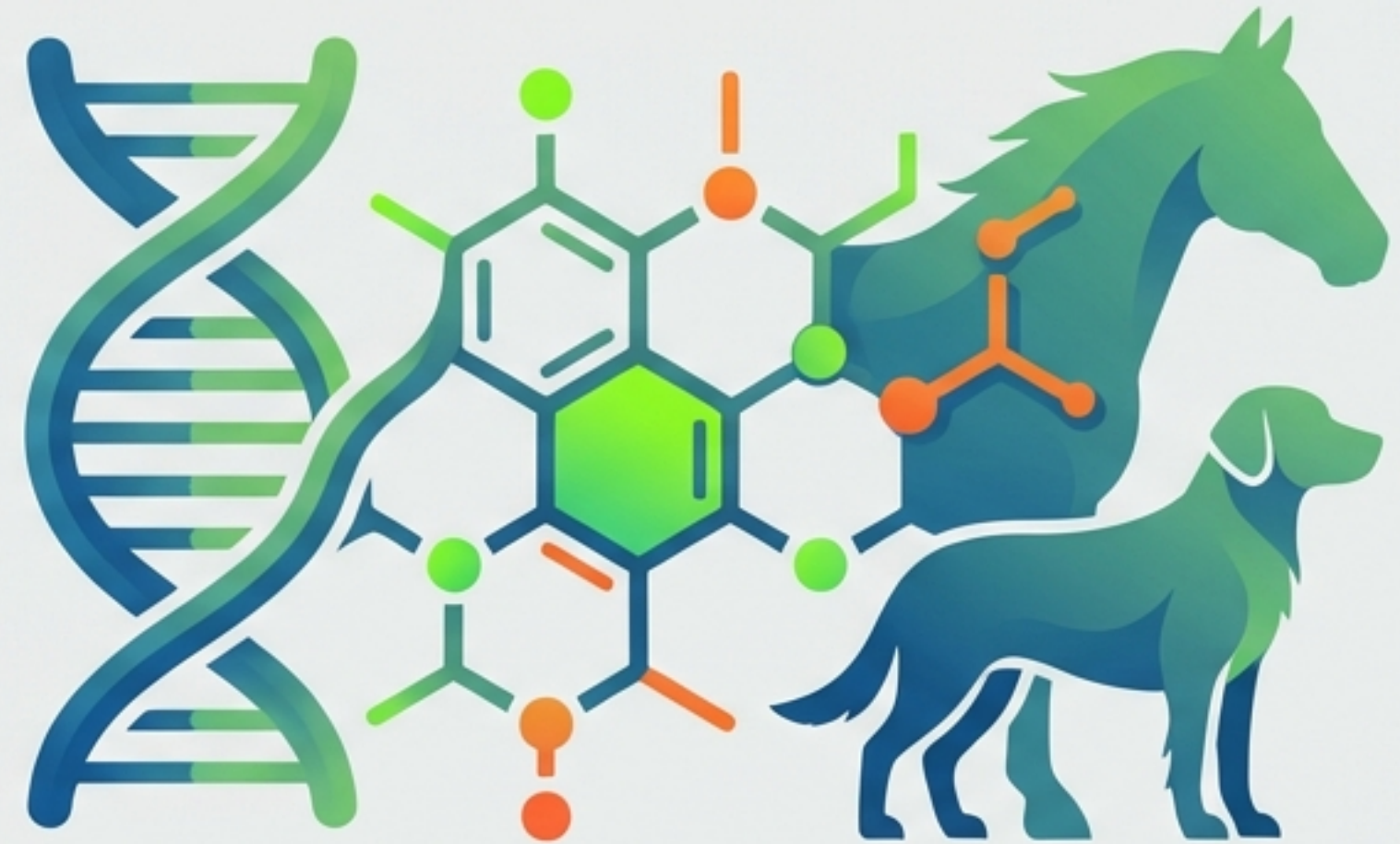
Università degli Studi di Teramo - AA 2025-2026

TOSSICOLOGIA VETERINARIA

Corso di Laurea in Medicina
Veterinaria (CFU 4)

Docente: Michele Amorena

Dipartimento di Bioscienze e Tecnologie
Agroalimentari e Ambientali



Obiettivi Formativi



Conoscenza Scientifica

Approfondire le conoscenze relative alla tossicodinamica e alla tossicocinetica dei principali composti chimici responsabili di intossicazioni acute e croniche negli animali.



Il Contesto One Health

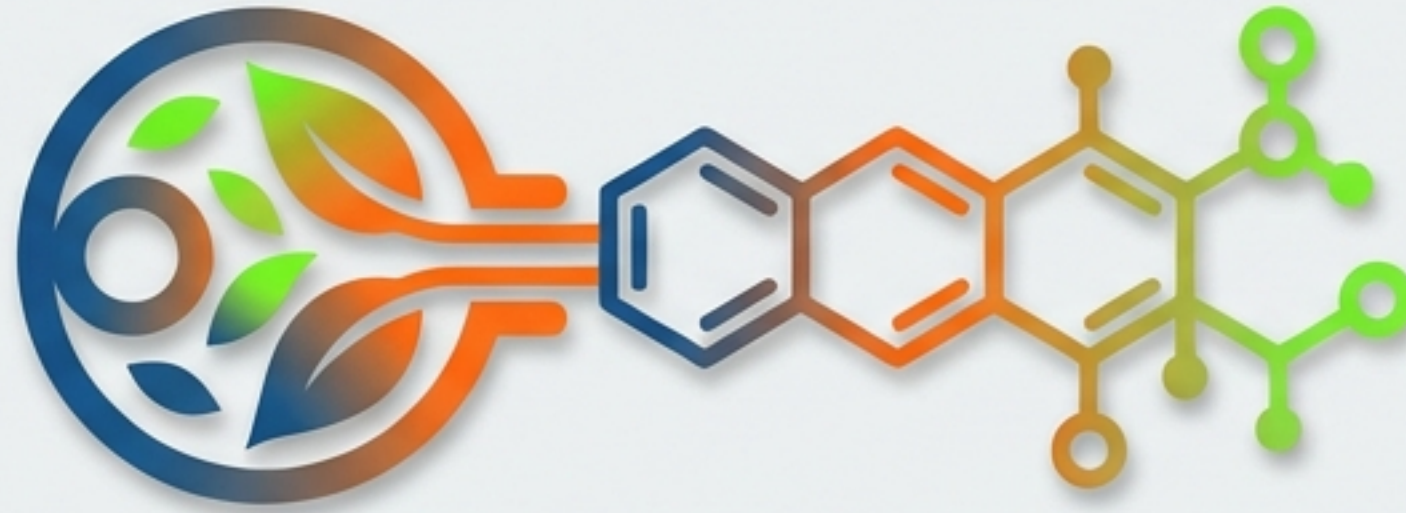
Fornire strumenti concettuali e metodologici per comprendere l'evoluzione del pensiero e della ricerca in Tossicologia Veterinaria, con particolare attenzione al ruolo della disciplina nel contesto One Health.



Il Ruolo Professionale

Interpretare i fenomeni tossicologici in relazione alle diverse figure professionali del Medico Veterinario: gestione, tutela e conservazione del mondo animale, protezione della salute pubblica e ambientale.

Prerequisiti di Accesso



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

Parte Generale: Il Contesto

Introduzione alla disciplina

- Definizione, ambiti di applicazione, significato e ruolo della tossicologia nella Medicina Veterinaria.
- Relazioni interdisciplinari con le scienze biomediche, ambientali e della sicurezza alimentare.

Epidemiologia delle intossicazioni

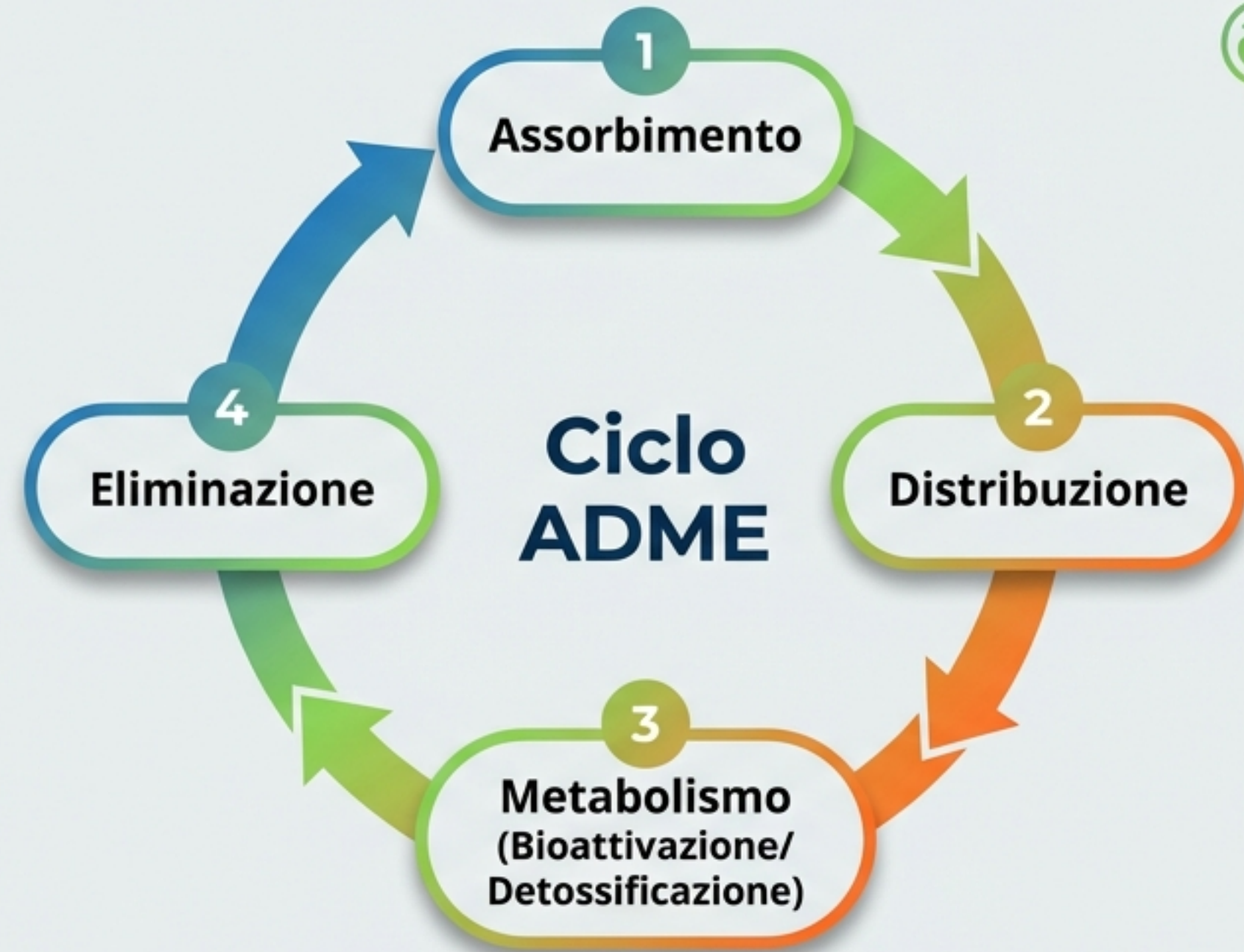
- Frequenza, distribuzione e principali fattori di rischio.
- Differenze specie-specifiche e contesti di esposizione.



Parte Generale: Dinamica e Cinetica

L'Esposizione

Aspetti qualitativi e quantitativi; tossicità acuta, subacuta e cronica; concetti di dose, risposta e tempo di esposizione.



Principi di tossicocinetica e tossicodinamica: meccanismi di degradazione e accumulo.

Parte Generale: Molecole e Ambiente

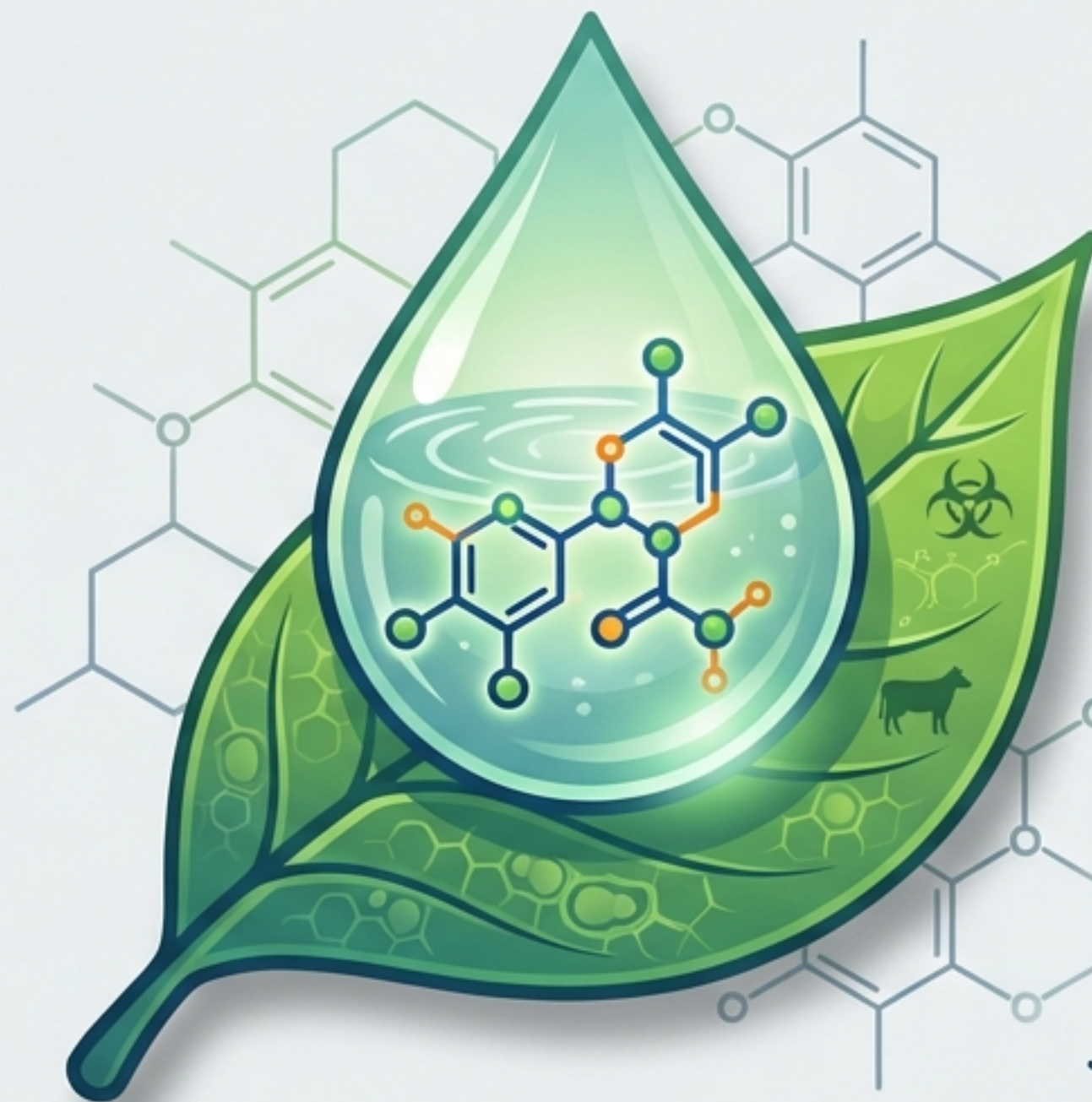
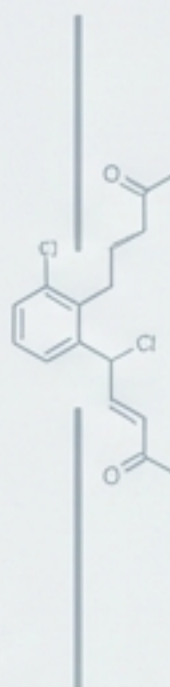
Relazione Struttura-Attività

Basi molecolari dell'interazione tra sostanze chimiche e sistemi biologici.

Residui e Tossicologia Ambientale

Contaminanti negli alimenti di origine animale, impatto ambientale degli xenobiotici.

Il ruolo del Medico Veterinario nella tutela della salute animale, umana e dell'ecosistema.



Parte Speciale: Lo Scenario

Avvelenamenti Dolosi e Accidentali

Inquadramento epidemiologico
e clinico; contesti di
esposizione domestici,
zootecnici e ambientali.

Responsabilità del Veterinario

- Aspetti medico-legali
- Ruolo nella prevenzione
- Tutela del benessere animale e della salute pubblica

Parte Speciale: Composti Organici

Agrochimici & Inquinanti

Pesticidi (insetticidi, acaricidi), erbicidi, rodenticidi e fungicidi.
Principali inquinanti organici (POPs).

Meccanismi d'Azione

Tossicità acuta e cronica,
con particolare attenzione ai composti ad attività di interferenza endocrina, agli effetti a basse dosi, alla bioaccumulazione e alla trasmissione lungo la catena alimentare.



Parte Speciale: Composti Inorganici



As
Arsenico



Hg
Mercurio



Se
Selenio



F
Fluoro



Cr
Cromo



Cu
Rame



Pb
Piombo



Cd
Cadmio



Tossicocinetica, accumulo tissutale e impatti cronici sulla **funzione endocrina, riproduttiva e sullo sviluppo.**



Rilevanza dei residui negli alimenti di origine animale e implicazioni per la **sostenibilità** degli ecosistemi.



Parte Speciale: Farmaci e Natura

Avvelenamenti da Farmaci



- Sovradosaggi ed errori terapeutici
- Interazioni farmacologiche
- Sensibilità specie-specifiche

Sostanze Naturali e Micotossine



- Piante tossiche di interesse veterinario
- Micotossine e contaminanti alimentari

Effetti cronici, azione endocrina, impatto sulle produzioni animali, sicurezza alimentare e sostenibilità delle filiere agro-zootecniche.

Modalità d'Esame



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

Testi Adottati (I)



- **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

Testi Adottati (II)



- **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 e Ricevimento

Contact Card

Prof. Michele Amorena

✉ 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



Buon lavoro.