



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## TOSSICOLOGIA

**VALENTINA MEUCCI**

Anno accademico

2022/23

CdS

BIOSICUREZZA E QUALITÀ DEGLI  
ALIMENTI

Codice

250GG

CFU

6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TOSSICOLOGIA	VET/07	LEZIONI	64	VALENTINA MEUCCI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Lo scopo del corso di Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi tossici. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni acute croniche nell'uomo e negli animali, nonché di causare la presenza di residui di xenobiotici in organi e tessuti di animali di interesse zootecnico.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze degli argomenti oggetto del corso avverrà attraverso prove in itinere e finali volte ad accertare le capacità di argomentazione e soluzione di problematiche, le capacità di fare autonomamente collegamenti intra- ed interdisciplinari e l'uso di un linguaggio specifico.

#### *Capacità*

Lo studente acquisirà le modalità di approccio alle emergenze tossicologiche e la gestione del rischio da residui negli alimenti di origine animale.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Le capacità saranno verificate mediante attività didattiche con l'utilizzo di software per la simulazione di prove di tossico-cinetica e di tossico-dinamica e l'uso di piattaforme game-based learning.

#### *Comportamenti*

Lo studente acquisirà comportamenti e atteggiamenti rispondenti alla conoscenza della valutazione del rischio tossicologico da xenobiotici. Lo studente acquisirà le strategie da mettere in atto per la gestione dei rischi tossicologici.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

I comportamenti saranno verificati tramite l'osservazione durante le attività didattiche e i lavori di gruppo

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Lo studente che accede a questo insegnamento deve conoscere già gli aspetti relativi alla chimica ed alla biochimica, alla fisiologia dei diversi organi ed apparati, alla microbiologia, alla virologia e alla patologia. È necessario che l'allievo disponga della comprensione della lingua inglese per permettere l'accesso a fonti didattiche e di letteratura scientifica internazionale.

#### *Indicazioni metodologiche*

**Didattica Teorica: 64 ore** di lezioni frontali con ausilio di slides

**Area tematica** - Tossicologia: 64 ore

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

**Tossicologia 64 ore**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Tossicologia: generalità, valutazione sperimentale della tossicità  
ADME dei tossici  
Residui di xenobiotici negli AOA, Studi sperimentali per la valutazione del rischio da residui.  
PCB e diossine  
Micotossine  
Metalli  
Pesticidi  
Veleni animali  
Piante tossiche  
Ecotossicologia  
Metodi analitici

### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico è costituito dai libri di testo consigliati e dal materiale (slides) messo a disposizione degli studenti nell'apposito sito web (indirizzo <https://elearning.agr.unipi.it>).

- Casarett & Doull. Elementi Tossicologia, Cea, 2013
- Mengozzi G., Soldani G., Tossicologia Veterinaria, Idelson-Gnocchi, 2010

### Modalità d'esame

L'esame finale è composto da una prova scritta a domande aperte. Il voto è espresso in trentesimi.

*Ultimo aggiornamento 19/08/2022 14:10*