



# UNIVERSITÀ DI PISA

## RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

LUIGI INTORRE

Academic year	2020/21
Course	MEDICINA VETERINARIA
Code	404GG
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	VET/07	LEZIONI	24	LUIGI INTORRE

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Gli alimenti di origine animale devono essere conformi alle norme alimentari, comprese quelle relative ai residui di farmaci veterinari, pesticidi e contaminanti ambientali.

Il corso si concentra principalmente sugli aspetti scientifici e normativi, piani di monitoraggio e sui metodi di laboratorio relativi al rischio generato dai residui negli alimenti. Una seconda parte del programma riguarda aspetti pratici quali gli strumenti analitici ed il loro sviluppo

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato sulla sua capacità di discutere i contenuti del corso utilizzando la terminologia appropriata. Nell'esame lo studente deve dimostrare le proprie conoscenze e organizzare una risposta correttamente scritta. Lo studente deve dimostrare la capacità di mettere in pratica ed eseguire, con consapevolezza critica, le attività svolte sotto la guida dell'insegnante durante il corso.

#### Indicazioni metodologiche

**Didattica teorica:** 12 ore di lezioni frontali con ausilio slides

**Area tematica - Tossicologia:** 12 ore

**Didattica pratica:** 12 ore

**Area tematica - Tossicologia:** 12 ore

Lavori di gruppo con supervisione: 0 ore

Sessioni individuali di autoapprendimento: 0 ore

In laboratorio o in aula : 12 ore

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: 0 ore

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: 0 ore

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: 0 ore

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### Area tematica - Tossicologia: 16 ore

(2:0 h) Tossicocinetica

(2:0 h) Valutazione del rischio di xenobiotici negli alimenti di origine animale

(2:0 h) Quadro normativo dei residui di droga negli animali

(2:0 h) Residui di farmaci, residui di contaminanti

(1:0 h) Valutazione del rischio tossicologico e microbiologico

(1:0 h) Valutazione dell'esposizione umana

(1:0 h) Limiti massimi di residui

(1:0 h) Tempo di sospensione

#### Didattica pratica 12 ore

(6:0 h) Metodi analitici per la determinazione di residui

(6:0 h) Analisi dei residui tramite HPLC



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## Bibliografia e materiale didattico

Regulatory Aspects for the Drugs and Chemicals Used in Food-Producing Animals in the European Union. In: Veterinary Toxicology (Third Edition) Basic and Clinical Principles, Edited by:Ramesh C. Gupta.

Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 10th Edition  
by Jim E. Riviere, Mark G. Papich, Wiley-Blackwe

Drug residues, Reeves PT, [Handb Exp Pharmacol](#), 2010;(199):265-90.

Ultimo aggiornamento 07/04/2021 11:15