



UNIVERSITÀ DI PISA

RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

LUIGI INTORRE

Anno accademico 2018/19
CdS MEDICINA VETERINARIA
Codice 404GG
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	VET/07	LEZIONI	44	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: 24 ore di lezioni frontali con ausilio slides

Area tematica - Farmacologia, farmacia e farmacoterapia: 8 ore

Area tematica - Tossicologia: 16 ore

Didattica pratica: 20 ore

Area tematica - Farmacologia e Tossicologia

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio o in aula : **20 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 - Farmacologia, farmacia e farmacoterapia: 8 ore

(2:0 h) Il farmaco veterinario

(2:0 h) Procedure di autorizzazione all'immissione in commercio

(4:0 h) Farmacocinetica e residui

Area tematica - Tossicologia: 16 ore

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

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

(4:0 h) Residui di farmaci, residui di contaminanti

(2:0 h) Valutazione del rischio tossicologico e microbiologico

(2:0 h) Valutazione dell'esposizione umana

(2:0 h) Limiti massimi di residui

(2:0 h) Tempo di sospensione

Didattica pratica 20 ore



UNIVERSITÀ DI PISA

(6:0 h) Farmacocinetica

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

(8:0 h) Analisi dei residui tramite HPLC

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-Blackwell

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

Ultimo aggiornamento 09/10/2018 17:13