

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE “Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale”

Corso di FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA DEI RESIDUI

Modulo didattico di: Farmacologia e Tossicologia applicata

Programma

Parte Generale: Definizione di residuo. Classificazione dei residui. Fattori che influenzano la formazione dei residui nelle specie animali d'interesse zoeconomico: *cinetica, dinamica, biotrasformazione ed eliminazione degli xenobiotici dall'organismo animale*; Valutazione del rischio tossicologico da residui; Biodisponibilità e Tossicità di relay dei residui; Rischi tossicologici, diretti ed indiretti, legati all'assunzione di residui: Cancerogenesi, Teratogenesi, Mutagenesi. Cenni sulle normative, comunitarie e nazionali, vigenti in materia di residui.

Parte Speciale - teorico -pratica: Accettabilità del rischio tossicologico e definizione dei Limiti Massimi Residuali per i residui derivati da sostanze di uso volontario (*Farmaci; Integratori alimentari; Additivi*). Le Sostanze ad azione anabolizzante, gli ormoni ed i promotori di crescita; Principi di farmacovigilanza. Tollerabilità del rischio tossicologico e le PTWI per i residui derivati da contaminanti ambientali (Diossine, Metalli Pesanti, IPA, Biocontaminanti); I Residui neoformati: le N-Nitrosamine.

Parte Pratica: Stesura di un protocollo sperimentale per lo studio della cinetica residuale e per la definizione del tempo di sospensione. Protocollo sperimentale per lo studio della tossicità dei residui: biodisponibilità e Tossicità di relay. Ricerca analitica di residui in derrate di origine animale

Titolare del corso

Prof. Giuseppe Crescenzo - Qualifica, Professore associato
Dipartimento di Medicina Veterinaria,
Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA),
tel 0804679923
fax 080-4679812
e-mail: giuseppe.crescenzo@uniba.it

Risultati d'apprendimento previsti

Lo studente deve apprendere i fondamenti della problematica residuale e delle implicazioni con la salute pubblica, in particolare, deve conoscere i meccanismi cinetici che portano alla formazione di quote residuali di xenobiotici nei tessuti degli animali produttori di derrate e della prassi sperimentale che consente la valutazione del rischio tossicologico.

Deve inoltre conoscere l'influenza dell'inquinamento ambientale sulla sanità delle produzioni animali destinate al consumo umano ed essere capace di predisporre piani di controllo e prevenzione.

Anno di corso e semestre

II anno, II semestre (03.03.2014 – 06.06.2014)

Testi di riferimento

Tossicologia e Sicurezza degli Alimenti- Derache
The Physiological Basis of Veterinary Clinical Pharmacology - J.D. Baggot
Appunti delle lezioni e materiale fornito dal docente

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula 2, ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula: CFU 5 (50 ore)

Esercitazioni in laboratorio CFU 1 (10 ore)

Modalità di frequenza

Libera

Metodo di valutazione

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova orale coerente con la natura della disciplina.

Eventuale attività di supporto alla didattica

Per il corso non è prevista nessuna attività di supporto.

Orario di ricevimento studenti

Mercoledì –Giovedì dalle 14:30 alle 16:30