

## **Corso di Laurea Magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale**

Programma del modulo didattico di: **Farmacologia e tossicologia applicata**

Corso di: **Farmacologia e tossicologia dei residui**

### **Programma del corso**

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

*Parte Speciale:* Accettabilità del rischio tossicologico e definizione dei Limiti Massimi Residuali per i residui derivati da sostanze di uso volontario (*Farmaci; Integratori alimentari; Additivi*) Principi di farmacovigilanza. Tollerabilità del rischio tossicologico e le PTWI per i residui derivati da contaminanti ambientali (Diossine, Metalli Pesanti, IPA, Biocontaminanti).

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

### **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

### **Titolare del corso**

Prof. Giuseppe Crescenzo, Professore Associato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

Tel.0805443923

Fax 0805443812

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

### **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 (5 CFU, 50 h)

Esercitazioni (1 CFU, 10 h)

**Modalità di frequenza**

Libera

**Metodo di valutazione**

Prova scritta *in itinere*

Prova orale

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Materiale didattico in PowerPoint, accesso internet, attrezzature di laboratorio di base e specialistiche.

**Orario di ricevimento studenti**

Mercoledì - Giovedì dalle 14:30 alle 16:30