

Farmacologia Veterinaria (3 CFU; 21 ore)

Il corso intende fornire agli studenti conoscenze generali di farmacocinetica in relazione alla permanenza di residui nelle produzioni animali, e conoscenze relativamente ai principali rischi tossicologici determinati dalla presenza di residui di farmaci e di tossici per l'uomo. In particolare lo studente è in grado di: - conoscere e valutare i principali parametri farmacocinetici; - stilare un protocollo sperimentale per la determinazione del tempo di sospensione; - conoscere i principi di base sia teorici che pratici delle metodiche analitiche di screening e di conferma previste dal Piano Nazionale Residui. Nel corso saranno trattati i farmaci principali utilizzati in ambito ittico. La scelta di alcuni argomenti potrà essere accordata con gli studenti sulla base dei loro interessi.

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Ore
<p>CONCETTI DI BASE DELLA FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA (3 ORE) <i>Fornire informazioni utili per la comprensione delle modalità di formazione dei residui negli alimenti di OA.</i></p>	Assorbimento dei farmaci e passaggio attraverso le membrane biologiche. Principali forme farmaceutiche e vie di somministrazione.	3
<p>PRINCIPI DI FARMACOCINETICA E METABOLISMO DEI FARMACI. (2 ORE) <i>capacità di riconoscere i fattori che influenzano la formazione e la permanenza di residui di farmaci e/o metaboliti nell'organismo animale</i></p>	Biodisponibilità assoluta e relativa.	0.5
	Volume di distribuzione, tempo di emivita e clearance.	0.5
	Principali vie metaboliche dei farmaci.	0.5
	Eliminazione dei farmaci.	0.5
<p>IL PROBLEMA DEI RESIDUI DI XENOBIOTICI E NORMATIVA RELATIVA AI RESIDUI. MRL. REG. 2377/90 E 470/2009. (7 ORE)</p>	Principali rischi correlati alla presenza di residui negli alimenti di OA.	1
	Concetto di residuo e residuo zero. ADI, NOEL, SF. Correlazione tra ADI e MRL.	5
	Valutazione sperimentale del tempo di sospensione.	1
<p>PIANO NAZIONALE PER LA RICERCA DEI RESIDUI (PNR) (3 ORE) <i>Conoscere i sistemi di controllo degli alimenti di OA relativamente all'impiego di farmaci.</i></p>	Finalità del PNR e modalità di attuazione. Tabelle di programmazione	2
	Sito EMA.	1
<p>FARMACI UTILIZZATI IN ACQUACOLTURA (3 ORE)</p>	Farmaci utilizzati per le specie ittiche destinate al consumo umano	3
<p>ESERCIZI RELATIVI ALLE DILUIZIONI DI FARMACI (3 ORE)</p>		3