UNIVERSITÀ DI PISA

TOSSICOLOGIA

VALENTINA MEUCCI

Academic year	2020/21
Course	BIOSICUREZZA E QUALITÀ DEGLI ALIMENTI
Code	250GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
TOSSICOLOGIA	VET/07	LEZIONI	64	VALENTINA MEUCCI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Lo scopo del corso di Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi tossici. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni acute croniche nell'uomo e negli animali, nonché di causare la presenza di residui di xenobiotici in organi e tessuti di animali di interesse zootecnico.

Modalità di verifica delle conoscenze
La verifica delle conoscenze degli argomenti oggetto del corso avverrà attraverso prove in itinere e finali volte ad accertare le capacità di argomentazione e soluzione di problematiche, le capacità di fare autonomamente collegamenti intra- ed interdisciplinari e l'uso di un linguaggio specifico.

Capacità
Lo studente acquisirà le modalità di approccio alle emergenze tossicologiche e la gestione del rischio da residui negli alimenti di origine animale.

Modalità di verifica delle capacità
Le capacità saranno verificate mediante attività didattiche con l'utilizzo di software per la simulazione di prove di tossico-cinetica e di tossico-dinamica e l'uso di piattaformie game-based learning.

Comportamenti
Lo studente acquisirà comportamenti e atteggiamenti rispondenti alla conoscenza della valutazione del rischio tossicologico da xenobiotici. Lo studente acquisirà le strategie da mettere in atto per la gestione dei rischi tossicologici.

Modalità di verifica dei comportamenti
I comportamenti saranno verificati tramite l'osservazione durante le attività didattiche e i lavori di gruppo

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Lo studente che accede a questo insegnamento deve conoscere già gli aspetti relativi alla chimica ed alla biochimica, alla fisiologia dei diversi organi ed apparati, alla microbiologia, alla virologia e alla patologia.
È necessario che l'allievo disponga della comprensione della lingua inglese per permettere l'accesso a fonti didattiche e di letteratura scientifica internazionale.

Indicazioni metodologiche
Didattica Teorica: 64 ore di lezioni frontali con ausilio di slides
Area tematica - Tossicologia: 64 ore

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Tossicologia 64 ore

UNIVERSITÀ DI PISA

Tossicologia: generalità, valutazione sperimentale della tossscitità
ADME dei tossici
Residui di xenobiotici negli AOA, Studi sperimentali per la valutazione del rischio da residui.
PCB e diossine
Doping animale
Micotossine
Metalli
Pesticidi
Veleni animali
Piante tossiche
Ecotossicologia
Metodi analitici

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico è costituito dai libri di testo consigliati e dal materiale (slides) messo a disposizione degli studenti nell'apposito sito web (indirizzo https://elearning.agr.unipi.it).

- Casarett & Doull. Elementi Tossicologia, Cea, 2013
- Mengozzi G., Soldani G., Tossicologia Veterinaria, Idelson-Gnocchi, 2010

Modalità d'esame

L'esame finale è composto da una prova scritte a domande aperte. Il voto è espresso in trentesimi.

Ultimo aggiornamento 11/09/2020 12:42