

INFORMAZIONI CORSO

SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE
RESIDUI DI XENOBIOTICI NELLA CATENA ALIMENTARE

SSD: BIO/14 e VET/07

CFU 7

II ANNO, II SEMESTRE

A.A. 2023/24

INFORMAZIONI DOCENTI

Prof.ssa **Carolina Muscoli**, Associato del settore scientifico disciplinare BIO/14, Farmacologia presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Email: muscoli@unicz.it - tel. 0961 3695738

orario di ricevimento: Mercoledì e Giovedì dalle ore 14.00 alle ore 16.00, previo appuntamento via e-mail. Tutorato su richiesta degli studenti, previo appuntamento.

Docente: Russo Emilio

E-mail: erusso@unicz.it

Tel.: +3909613697397

Ricevimento: Per appuntamento qualsiasi giorno anche online

Palma Ernesto

E-mail: palma@unicz.it

Tel.: +390961-3695732

Ricevimento: Per appuntamento qualsiasi giorno anche online

DESCRIZIONE DEL CORSO

Fornire le conoscenze sulla natura e sui meccanismi alla base degli effetti indesiderati e tossici di xenobiotici nella catena alimentare

OBIETTIVI DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Obiettivo del corso è fornire allo studente un'adeguata conoscenza e fornire le necessarie competenze nell'area delle scienze farmacologiche in relazione alla presenza di xenobiotici nella catena alimentare e del loro impatto sulla salute umana. Durante il corso verranno presentati casi clinici inerenti alle patologie trattate e saranno forniti principi di terapia farmacologica e management delle terapie in ordine di efficacia e tollerabilità.

Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso, e di essere in grado di utilizzare, i concetti fondamentali di ogni argomento.

PROGRAMMA

1. Principi generali di Tossicologia:
 - Storia e obiettivi della tossicologia
 - Principi di tossicologia
 - Meccanismi di tossicità



AA

- Valutazione del rischio.
- 2. Biocinetica degli xenobiotici:
 - Assorbimento, distribuzione ed escrezione degli xenobiotici
 - Biotrasformazione degli xenobiotici
 - Tossicocinetica.
- 3. Agenti xenobiotici nella catena alimentare:
 - Effetti tossici dei pesticidi
 - Effetti tossici dei metalli
 - Effetti tossici dei solventi e dei vapori
 - Residui di antibiotici ed altri farmaci usati nella catena alimentare
- 4. Tossicologia ambientale:
 - Inquinamento atmosferico
 - Ecotossicologia
 - Microplastiche

STIMA DELL'IMPEGNO ORARIO RICHIESTO PER LO STUDIO INDIVIDUALE DEL PROGRAMMA:

56 ore di didattica frontale e 119 ore di studio individuale

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali, seminari ed esercitazioni

RISORSE PER L'APPRENDIMENTO

CASARETT & DOULL ELEMENTI DI TOSSICOLOGIA, C. D. Klaassen, J. B. Watkins, Casarett, Doull , CEA Edizioni

CASARETT & DOULL'S: "Tossicologia: fondamenti dell'azione delle sostanze tossiche", Ed. EMSI, Roma.

C.L. GALLI, E. CORSINI, M. MARINOVICH "Tossicologia", Piccin

BALDUINI, COSTA: "TOSSICOLOGIA GENERALE E APPLICATA AI FARMACI", Edra Ed.

ATTIVITA' DI SUPPORTO

Durante il corso sono previste: Testimonianze, seminari, webinar, attività tutoriale, esercitazioni e laboratorio.

MODALITÀ DI FREQUENZA

Le modalità di frequenza sono indicate nel Regolamento didattico d'Ateneo.

MODALITÀ DI ACCERTAMENTO

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf



L'esame finale sarà svolto in forma orale anche qualora si dovesse sostenere in remoto con l'eccezione per studenti che abbiano difficoltà per cui verrà individuata la modalità più idonea.

La prova orale sottopone allo studente un colloquio sui temi identificati tra le parti del programma. L'esposizione di ciascun tema verrà valutato per completezza di contenuto, proprietà di linguaggio, chiarezza espositiva e capacità di collegamento tra le unità tematiche del corso. Non si ritiene superato l'esame se si ottiene una valutazione uguale o inferiore a 15 in almeno due risposte.

La prova orale consente:

- accertare il raggiungimento degli obiettivi in termini di conoscenza e capacità di comprensione;
- accertare la conoscenza e capacità di comprensione.

L'esame ha inoltre lo scopo di comprendere le abilità comunicative in relazione all'utilizzo del linguaggio specifico.

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente alla prova sono:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurately	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti
21-23	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di analisi e sintesi buone, gli argomenti sono espressi coerentemente
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di analisi e sintesi
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di analisi e sintesi



The image shows a blue circular stamp of the University of Macerata, with the text "UNIVERSITÀ STUDI MAGISTRA" and "MACERATA" visible. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in black ink.