- **INFORMAZIONI CORSO**

SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA
TOSSICOLOGIA
SSD: BIO/14
CFU 10
IV ANNO, I SEMESTRE
A.A. **2024/25**

- **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.

- **DESCRIZIONE DEL CORSO**

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

OBIETTIVI DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI
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
- Valutazione del rischio.

2. Biocinetica dei composti tossici:
- Assorbimento, distribuzione ed escrezione delle sostanze tossiche
- Biotrasformazione degli xenobiotici
- Tossicocinetica.

3. Tossicità non diretta verso organi specifici:
- Tossicologia genetica
- Tossicologia dello sviluppo.

4. Tossicità diretta verso organi specifici:
- Risposte tossiche del sangue
- Risposte tossiche del sistema immunitario
- Risposte tossiche del fegato
- Risposte tossiche del rene

- Risposte tossiche del sistema respiratorio
- Tossicità a carico del sistema nervoso
- Risposte tossiche del sistema oculare e visivo
- Tossicità cardiaca e vascolare
- Risposte tossiche della cute

5. Agenti tossici:
- Effetti tossici dei pesticidi
- Effetti tossici dei metalli
- Effetti tossici dei solventi e dei vapori
- Effetti tossici delle radiazioni e dei materiali radioattivi
- Effetti tossici dei veleni e delle tossine degli animali terrestri
- Effetti tossici di piante, funghi e alghe.

6. Tossicologia ambientale:
- Inquinamento atmosferico
- Microplastiche
- Ecotossicologia.

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

170 ore

Metodi Insegnamento utilizzati
Lezioni frontali: 80 ore

- **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**

Testimonianze, congressi, seminari, webinair, attività tutoriale, esercitazioni da definire in itinere, laboratori didattici, simulazione casi, prove in itinere per la valutazione dell'apprendimento.

- **MODALITÀ DI FREQUENZA**

Frequenza obbligatoria.

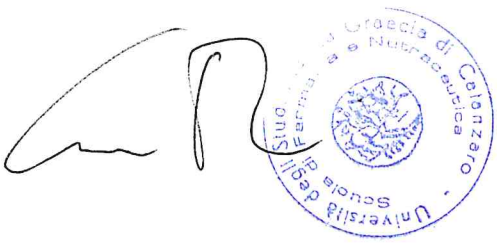
- **MODALITÀ DI ACCERTAMENTO**

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

Monitoraggio costante del profitto dello studente mediante prove in itinere in forma scritta o orale.

L'esame finale sarà svolto in forma orale.

Verrà valutata la completezza della risposta, chiarezza espositiva e capacità di collegamento tra le unità tematiche del corso, conoscenza e comprensione degli argomenti, capacità di sintesi ed analisi così come descritto nella tabella di seguito riportata.

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 inaccuratezze	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