



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"CHIMICA TOSSICOLOGICA FORENSE"

SSD MEDICINA LEGALE MED/43

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) (M82)

ANNO ACCADEMICO 2025-2026

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: DE LUCA ANTONELLA

TELEFONO: 08117770603

EMAIL: a.deluca@istitutotumori.na.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: FARMACOLOGIA E BIOCHIMICA TOSSICOLOGICA

MODULO: CHIMICA TOSSICOLOGICA FORENSE

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE

ANNO DI CORSO: III

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II

CFU: 2

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

Biochimica Clinica e Diagnostica di Laboratorio (C.I.: C1)

EVENTUALI PREREQUISITI

Lo studente deve avere acquisito nozioni esaustive di farmacologia, di chimica analitica e delle tecniche analitiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di approfondire in maniera autonoma e di discutere quanto studiato.

Abilità comunicative: Lo studente deve riuscire ad acquisire il linguaggio tecnico proprio della tossicologia forense e comunicare con linguaggio scientifico chiaro e coerente le principali nozioni apprese.

Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di ampliare e approfondire le tematiche affrontate a lezione in maniera autonoma, sulla base del metodo illustrato durante il corso. Dovrà anche imparare a leggere in maniera critica la letteratura scientifica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di comprendere le problematiche relative a prelievo, campionamento e conservazione dei campioni in catena di custodia e le problematiche relative all'estrazione degli analiti dalle matrici biologiche a scopo forense. Deve anche conoscere le tecniche analitiche utilizzabili in fase di screening e di conferma del dato, e la corretta interpretazione del dato chimico-tossicologico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il percorso formativo è orientato a favorire la capacità di utilizzare gli strumenti metodologici acquisiti per comprendere tutte le problematiche connesse all'esecuzione di analisi di laboratorio con finalità chimico-tossicologico forensi.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Definizione di veleno e criteriologia per la diagnosi di avvelenamento **(0.1 CFU)**

Impostazione dell'analisi di laboratorio chimico-tossicologico **(0.1 CFU)**

Prelievo e conservazione dei campioni **(0.1 CFU)**

Acquisizione del dato chimico-tossicologico **(0.1 CFU)**

Cenni sulle principali tecniche estrattive e separative e sulle principali tecniche di identificazione qualitative e quantitative **(0.1 CFU)**

Interpretazione del dato negativo e positivo **(0.1 CFU)**

Intossicazione da alcool etilico: aspetti metabolici, analitici e legali **(0.1 CFU)**

Intossicazione da sostanze stupefacenti: aspetti generali, legislativi ed epidemiologici con particolare riguardo alle morti da droga. Oppiacei, cocaina, derivati della cannabis, amfetaminici e amfetamino simili, nuove droghe di sintesi, inalanti **(0.2 CFU)**

Le analisi tossicologiche e il doping **(0.1 CFU)**

MATERIALE DIDATTICO

Bertol E. Compendio di tossicologia forense. Aspetti analitici, interpretativi e giuridici. Società Editrice Esculapio

Letteratura scientifica inerente agli argomenti trattati

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni frontali con diapositive in PowerPoint

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X
discussione di elaborato progettuale	
altro	

b) Modalità di valutazione:

Esito del colloquio orale