



# UNIVERSITÀ DI PISA

## TOSSICOLOGIA FORENSE

---

**SILVIO CHERICONI**

Anno accademico 2020/21  
CdS FARMACIA  
Codice 284FF  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
TOSSICOLOGIA FORENSE	MED/43	LEZIONI	21	SILVIO CHERICONI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Gli studenti acquisiranno conoscenze relative alle principali problematiche legate agli accertamenti analitici con finalità forense, alle caratteristiche delle principali droghe d'abuso e alle tecniche analitiche impiegate nei laboratori di tossicologia forense.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolti colloqui tra il docente e gli studenti riguardanti gli argomenti trattati

#### *Capacità*

Lo studente sarà in grado di valutare la correttezza di un accertamento analitico con finalità forense, di capire le problematiche legate all'interpretazione del dato e quelle legate all'assunzione di sostanze stupefacenti.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Non previste

#### *Comportamenti*

Non previsti

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Non previste

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze di chimica e tecniche analitiche

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali con impiego di slides

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Il mercato della droga

Il Sistema Nazionale di Allerta Precoce: a cosa serve e come funziona

La droga da strada: modalità di campionamento e accertamenti analitici preliminari

L'accertamento tossicologico-forense:

- la finalità dell'accertamento,
- le matrici biologiche e le loro caratteristiche
- i laboratori di I° e II° livello
- accenni sulle tecniche analitiche immunometriche
- il concetto di cut-off
- la catena di custodia
- le difficoltà interpretative.

Le tecniche analitiche (cenni):



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- gascromatografia e cromatografia liquida
- la spettrometria di massa
- la spettrometria di massa in alta risoluzione e sua applicazione nell'accertamento tossicologico-forense

Le sostanze di abuso:

- etanolo e codice della strada (art. 186 C.d.S.)
- sostanze di abuso e codice della strada (art. 187 C.d.S.)
- la normativa sulle sostanze di abuso
- farmacocinetica e farmacodinamica delle più comuni sostanze di abuso e di quelle di nuova diffusione
- le nuove sostanze psicoattive: catinoni, cannabinoidi sintetici e smart drugs
- avvelenamento e diagnosi medico-legale
- l'accertamento post-mortem: diffusione post-mortale, stabilità delle sostanze e difficoltà interpretative del dato analitico
- l'avvelenamento da monossido di carbonio, acido solfidrico, acido cianidrico e sostanze di origine vegetale.
- Entomotossicologia: cosa è e la sua importanza in ambito tossicologico-forense e medico legale.

Il laboratorio di tossicologia forense in pratica (esercitazione)

### Bibliografia e materiale didattico

- "Clarke's Analysis of Drugs and Poisons" Moffat A.C.-Osselton M.D.-Widdop B.-Watts J.,PhP, 2011  
"Drug Abuse Handbook" Karch S.B., CRC Press, New York, 1998.  
"Forensic Issues in Alcohol Testing" Karch S.B.,CRC Press, Taylor and Francis Group, 2007.  
"Tossicologia forense " R. Gagliano Candela - Giuffrè Editore  
"Trattato di tossicologia forense" E. Bertol, F. Mari, F. Lodi, E. Marozzi - CEDAM

### Modalità d'esame

Valutazione scritta con 30 domande a risposta multipla

*Ultimo aggiornamento 25/09/2020 08:07*