



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2014/2015

MEDICINA LEGALE

Anno immatricolazione	2013/2014
Anno offerta	2014/2015
Normativa	DM270
SSD	MED/43 (MEDICINA LEGALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
Curriculum	MEDICO: BIOTECNOLOGIE MEDICHE E RICERCA BIOMEDICA
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (02/03/2015 - 20/05/2015)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	GROPPI ANGELO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	<p>Il corso si propone, in via prioritaria, di somministrare le basi laboratoristiche per la corretta esecuzione di analisi chimico-tossicologiche dotate di valenza amministrativa e medico legale con particolare riferimento alle indagini da condurre in merito alla ricerca di veleni organici volatili e non volatili in materiale biologico ed in reperti merceologici. Si vogliono portare a conoscenza dello studente le corrette operazioni di prelievo e analisi del campione biologico chiamato in causa, perseguendo gli obiettivi della specificità assoluta del dato e della corretta determinazione quantitativa degli analiti di interesse per giungere alla corretta interpretazione dei risultati ottenuti in risposta ai quesiti posti, in primis, dalla Magistratura.</p> <p>Parte fondamentale del corso risiede nell'illustrazione dei riferimenti legislativi attualmente vigenti relativi alle singole fattispecie considerate.</p>

Il programma prevede lezioni inerenti alla disciplina tossicologico-forense ed in particolare:

- Introduzione alla tossicologia forense e suoi ambiti applicativi.
- Significato del dato chimico-tossicologico in termini di sensibilità, selettività, accuratezza e precisione e sua valenza in campo amministrativo e medico legale.
- Acquisizione del dato di laboratorio: descrizione dei principali procedimenti di estrazione/purificazione (estrazione liquido-liquido, estrazione in fase solida, analisi dello spazio di testa); illustrazione delle principali tecniche di separazione cromatografica (gascromatografia, cromatografia liquida ad alta pressione) accoppiate a metodiche di rivelazione allo stato dell'arte (rivelazione spettrometrica di massa a singolo quadrupolo, rivelazione spettrometrica di massa tandem)
- Ampia dimostrazione laboratoristica delle opportunità offerte dalle tecniche cromatografiche con rivelazione di massa appena riportate in termini di analisi quali-quantitativa di veleni organici volatili e non volatili con particolare riferimento a campioni biologici provenienti da vivente e da cadavere;
- Legislazione tossicologica inerente le sostanze stupefacenti (ambiti: penale, utenti dei servizi per le dipendenze, lavoratori addetti a mansioni a rischio, rilascio/rinnovo patenti di guida, guida sotto l'effetto delle medesime) e l'alcol etilico con particolare riferimento, in tal caso, alla conduzioni di autoveicoli in condizioni di ebbrezza etilica.

Il corso è organizzato in lezioni frontali non solo nel lavoro "di aula" ma anche di tipo teorico-pratico nella fase laboratoristica.

Elisabetta Bertol - ANALITICA TOSSICOLOGICA - Aspetti tecnici,
interpretativi, giuridici e deontologici. I Edizione, 2011. Società Editrice
Esculapio. Acquistabile on-line al prezzo di euro 23,00

Esame orale

Altre informazioni

Esame orale

