



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

BIOCHIMICA CLINICA E TOSSICOLOGIA

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2016 - 13/01/2017)
Crediti	5
Lingua insegnamento	

L'insegnamento è suddiviso

503657 - **MEDICINA LEGALE E CHIMICA TOSSICOLOGICA FORENSE**

502027 - **METODOLOGIA DIAGNOSTICA MOLECOLARE**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

MEDICINA LEGALE E CHIMICA TOSSICOLOGICA FORENSE

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	MED/43 (MEDICINA LEGALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2016 - 13/01/2017)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	PREVIDERE' CARLO (titolare) - 1 CFU GROPPI ANGELO - 1 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>Programma e contenuti</p>	<p>Il programma prevede lezioni/lavoro di laboratorio 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 fattispecie considerate.</p>
<p>Metodi didattici</p>	<p>Il corso è organizzato in lezioni frontali anche nell'ambito dell'attività laboratoristica.</p>
<p>Testi di riferimento</p>	<p>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</p>
<p>Modalità verifica apprendimento</p>	<p>Esame orale</p>
<p>Altre informazioni</p>	<p></p>
<p>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</p>	<p>\$1b1 legenda sviluppo sostenibile</p>



METODOLOGIA DIAGNOSTICA MOLECOLARE

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	BIO/12 (BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Primo Semestre (03/10/2016 - 13/01/2017)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	PALLADINI GIOVANNI - 3 CFU
Prerequisiti	
Obiettivi formativi	Lo studente 1) conoscerà il ruolo del laboratorio nella gestione clinica dei pazienti e nella valutazione dello stato di salute 2) conoscerà gli strumenti biochimici e biomolecolari per realizzare interventi di diagnosi, prevenzione e terapie di malattie genetiche e acquisite
Programma e contenuti	1. Le variabili preanalitiche 2. Valutazione della performance diagnostica degli esami di laboratorio in rapporto alla prevalenza della condizione in studio e allo scenario clinico

	<p>3. La diagnostica molecolare nelle</p> <p>4. gammopatie monoclonali</p> <p>5. malattie cardiache</p> <p>6. malattie renali</p> <p>7. malattie oncologiche</p>
Metodi didattici	<ul style="list-style-type: none"> • Lezioni frontali <p>Discussione di casi in laboratorio</p>
Testi di riferimento	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics
Modalità verifica apprendimento	Esame orale
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$bl legenda sviluppo sostenibile