



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro"		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2018/2019		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2019/2020		
<b>CORSO DILAUREA</b>	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO)		
<b>INSEGNAMENTO</b>	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA -C.I.		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	09632		
<b>MODULI</b>	Si		
<b>NUMERO DI MODULI</b>	2		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	MED/43, BIO/14		
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>			
<b>ALTRI DOCENTI</b>	VENTURA SPAGNOLO	Professore incaricato	Univ. di PALERMO
	ELVIRA	esterno	
	PLESCIA FULVIO	Professore Associato	Univ. di PALERMO
<b>CFU</b>	6		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>			
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	2		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>PLESCIA FULVIO</b> Lunedì 9:30 11:30 Policlinico Universitario, Padiglione 11d - Farmacologia <b>VENTURA SPAGNOLO</b> <b>ELVIRA</b> Martedì 10:00 16:00 Istituto di Medicina Legale previo contatto telefonico 3496465532		

**DOCENTE:**

<b>PREREQUISITI</b>	Lo studente deve possedere conoscenze di base di tipo chimico, biologico e giuridico, nonchè di Medicina del Lavoro
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione : conosce i principali temi della Medicina Legale con particolare riferimento alla responsabilita' professionale, alla deontologia e ai rapporti con le Autorita' giudiziarie per le corrette applicazioni delle normative a tutela della salute ambientale e dei lavoratori; conosce le basi della farmacologia e della tossicologia, i principi generali della tossicocinetica, della tossicodinamica e la loro applicazione ad alcuni tossici ambientali, conosce le basi molecolari dei processi di mutagenesi e cancerogenesi, conosce i rischi professionali derivanti dall'esposizione a farmaci e a sostanze potenzialmente tossiche. La verifica delle conoscenze avviene con un colloquio orale.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione : ha raggiunto la capacita' di riconoscere le implicazioni medico-legali della professione con particolare riguardo alla figura di ufficiale giudiziario, sa riconoscere le situazioni derivanti dall'esposizione professionale a prodotti potenzialmente tossici e applicare i corretti interventi preventivi. La verifica delle conoscenze avviene con un colloquio orale.</p> <p>Autonomia di giudizio : e' in grado di rielaborare in maniera autonoma i lavori scientifici presentati e discussi in aula formulando soluzioni per gli interventi ispettivi e preventivi.</p> <p>Abilita' nella comunicazione : e' in grado di presentare un lavoro realizzato da solo o in gruppo, sa utilizzare il linguaggio appropriato per relazionarsi, con i datori di lavoro, lavoratori, colleghi, superiori e autorita' giudiziarie.</p> <p>Capacita' di apprendere : E' in grado di tenersi aggiornato sulle problematiche connesse alla sorveglianza ambientale con riguardo alla tossicologia forense, agli effetti avversi delle principali classi dei farmaci e sostanze tossiche e d'abuso, derivanti anche dall'esposizione in ambito lavorativo.</p>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<p>La prova orale consiste in un colloquio, volto ad accertare il possesso delle competenze e delle conoscenze disciplinari previste dal corso. L'esaminando dovra' rispondere a minimo due/tre domande poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento ai testi consigliati ed ai casi presentati nel corso delle lezioni. La verifica finale mira a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti, abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative minime in ordine alla risoluzione di casi concreti; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu, invece, l'esaminando con le sue capacita' argomentative ed espositive riesce a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative vanno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva. La valutazione avviene in trentesimi.</p>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali sugli argomenti riportati nel programma, con presentazione di lavori pubblicati in riviste scientifiche e discussione.

**MODULO  
FARMACOLOGIA**

*Prof. FULVIO PLESCIA*

**TESTI CONSIGLIATI**

Katzung & Trevor's – Farmacologia – Quesiti a scelta multipla e compendio della materia. IV edizione italiana a cura di L. Brunetti – M. Tagliatela. PICCIN

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	A
<b>AMBITO</b>	10359-Primo soccorso
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

L'obiettivo di questo corso e' quello di comprendere i principi fondamentali della farmacocinetica e farmacodinamica e i meccanismi di tossicita' dei principali prodotti chimici, composti naturali e farmaci e il loro ruolo nella genesi di diverse patologie.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
1	INTRODUZIONE E PRESENTAZIONE DEL CORSO.
4	ASSORBIMENTO, DISTRIBUZIONE, METABOLISMO. Assorbimento delle sostanze tossiche nel tratto gastrointestinale, nei polmoni e nella pelle. Volume di distribuzione e clearance. Localizzazione degli agenti tossici nei tessuti. Meccanismi di passaggio degli xenobiotici attraverso la barriera ematoencefalica e placentare. Metabolismo di fase I e II. Meccanismi di induzione e inibizione metabolica. Eliminazione delle sostanze tossiche.
4	FARMACODINAMICA. Meccanismi d'azione dei farmaci. Recettori e interazione farmaco-recettore. Agonisti. Agonisti parziali. Antagonismo: recettoriale, funzionale e chimico. Modulazione allosterica. Curve dose-risposta. Indice terapeutico. Basi della variabilita' individuale nella risposta ai farmaci.
2	PRINCIPI GENERALI DI TOSSICOLOGIA. Meccanismi di tossicita, valutazione del rischio (NOAL, LOAL, ADI, TMDI)
2	REAZIONE AVVERSE. Reazioni avverse tra farmaci, interazioni farmacologiche, farmacovigilanza.
5	TOSSICITA' NON DIRETTA AD ORGANI SPECIFICI. Cancerogenesi chimica, tossicologia genetica e tossicologia dello sviluppo.
5	AGENTI TOSSICI. Effetti tossici dei pesticidi. Effetti tossici dei metalli pesanti, dei solventi e dei vapori. Effetti tossici delle radiazioni elettriche e dei materiali radioattivi
4	TOSSICITA' OCCUPAZIONALE. Risposte tossiche del sangue, del sistema immunitario, del fegato, reni, del sistema respiratorio, del sistema nervoso, del cuore e del sistema vascolare in seguito all'esposizione a sostanze potenzialmente tossiche.
3	EFFETTI TOSSICI DELLE PRINCIPALI SOSTANZE D'ABUSO LEGALI. Alcool, Cannabinoidi, Nicotina

**MODULO  
MEDICINA LEGALE**

*Prof.ssa ELVIRA VENTURA SPAGNOLO*

**TESTI CONSIGLIATI**

Argo-Madea-Procaccianti-Zagra: Medicina Legale Orientata per Problemi. Elsevier Ed. 2011  
Canuto e Tovo: Medicina Legale. Piccin Editore  
Materiale consigliato dal docente durante le attivita' didattiche.

<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	10363-Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	45
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE</b>	30

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Acquisire le competenze della figura professionale del Tecnico della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di Lavoro, con particolare attenzione per l'aspetto deontologico, per le relazioni nel campo lavorativo con altri professionisti e per le problematiche connesse alla sorveglianza ambientale con riguardo alla tossicologia forense, approfondendo la legislazione in tema di infortuni sul lavoro e malattie professionali e sulla valutazione del danno.

**PROGRAMMA**

<b>ORE</b>	<b>Lezioni</b>
3	Medicina Legale generale; Partizione della materia; - Ordinamento Giudiziario; Codice Penale e Codice Civile;
3	Reati procedibili d'Ufficio ed a querela; struttura del Reato
3	Referto e Rapporto; Denunce obbligatorie; Certificato
3	Segreto Professionale e privacy
3	Figure giuridiche degli esercenti professione sanitaria; - Professioni sanitarie principali e ausiliarie;
3	La responsabilita' professionale - il consenso informato
3	L'imputabilita'; - Il rapporto di causalita' in Medicina Legale
3	TRAUMATOLOGIA - Omicidio: vari gradi. - Lesioni personali e percosse
3	TANATOLOGIA: Concetto e definizione di morte; Diagnosi di morte; Fenomeni abiotici consecutivi ed immediati; Fenomeni trasformativi. Tanatocronologia
3	MEDICINA LEGALE IN AMBITO PREVIDENZIALE E ASSICURATIVO - Il Danno Biologico; La valutazione del Danno in INAIL; Infortunio Professionale e Malattia Professionale