



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| DIPARTIMENTO | Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" | | |
| SCUOLA | SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA | | |
| ANNO ACCADEMICO OFFERTA | 2015/2016 | | |
| ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE | 2016/2017 | | |
| CORSO DILAUREA | 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) | | |
| INSEGNAMENTO | FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA -C.I. | | |
| CODICE INSEGNAMENTO | 09632 | | |
| MODULI | Si | | |
| NUMERO DI MODULI | 2 | | |
| SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI | MED/43, BIO/14 | | |
| DOCENTE RESPONSABILE | MILONE LIVIO | Professore Associato | Univ. di PALERMO |
| ALTRI DOCENTI | MILONE LIVIO LABBOZZETTA MANUELA | Professore Associato Ricercatore | Univ. di PALERMO Univ. di PALERMO |
| CFU | 6 | | |
| PROPEDEUTICITA' | | | |
| MUTUAZIONI | | | |
| ANNO DI CORSO | 2 | | |
| PERIODO DELLE LEZIONI | 2° semestre | | |
| MODALITA' DI FREQUENZA | Obbligatoria | | |
| TIPO DI VALUTAZIONE | Voto in trentesimi | | |
| ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI | <p>LABBOZZETTA MANUELA Mercoledì 09:00 11:00 Viale delle Scienze. Edificio 16.</p> <p>MILONE LIVIO Lunedì 09:00 10:00 Istituto Medicina Legale per tutti gli studenti PA e CL Giovedì 13:00 14:00 CEFPAS CL per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Hypatia nei giorni di lezione</p> | | |

DOCENTE: Prof. LIVIO MILONE

| | |
|--|---|
| PREREQUISITI | |
| RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI | <p>Conoscenza e capacità di comprensione : conosce i principali temi della Medicina Legale con particolare riferimento alla responsabilità professionale, alla deontologia e ai rapporti con le Autorità 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>Capacità di applicare conoscenza e comprensione : ha raggiunto la capacità 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 : è 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>Abilità nella comunicazione : è 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 autorità giudiziarie.</p> <p>Capacità 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> |
| VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO | Prova Orale |
| ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA | Lezioni frontali sugli argomenti riportati nel programma, con presentazione di lavori pubblicati in riviste scientifiche e discussione. |

**MODULO
MEDICINA LEGALE**

Prof. LIVIO MILONE

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 attività didattiche.

TIPO DI ATTIVITA'

B

AMBITO

10363-Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari

**NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO
PERSONALE**

45

**NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA'
DIDATTICHE ASSISTITE**

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

| ORE | Lezioni |
|------------|---|
| 30 | <ul style="list-style-type: none">- Partizione della materia; Medicina Legale;- Ordinamento Giudiziario; Codice Penale e Codice Civile;- Reati procedibili d'Ufficio ed a querela; struttura del Reato- Referto e Rapporto;- Segreto Professionale e privacy- Figure giuridiche degli esercenti professione sanitaria;- Professioni sanitarie principali e ausiliarie;- la responsabilità professionale- il consenso informato- Denunce obbligatorie;- Certificato.- L'imputabilità;- Il rapporto di causalità in Medicina Legale. <p>TRAUMATOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none">- Omicidio: vari gradi.- Lesioni personali e percosse.- Concetto di malattia- Lesività ed indagine in corso di infortuni mortali. |

MODULO FARMACOLOGIA

Prof.ssa MANUELA LABBOZZETTA

TESTI CONSIGLIATI

-Amico-Roxas M, Caputi AP, Del Tacca M. Compendio di farmacologia generale e speciale. Edizioni UTET, Torino.
-Furlanut M. Farmacologia generale e clinica per le lauree sanitarie. Edizioni Piccin, Padova. FARMACOLOGIA

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

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del modulo è far acquisire allo studente conoscenze sulle principali classi dei farmaci e sostanze tossiche e d'abuso, sui loro possibili meccanismi d'azione, sugli impieghi terapeutici, sugli effetti avversi e da sovradosaggio derivanti anche dall'esposizione in ambito lavorativo e sugli interventi immediati da adottare.

PROGRAMMA

| ORE | Lezioni |
|-----|--|
| 1 | Definizione di farmaco, medicamento e veleno. Denominazione dei farmaci |
| 5 | Farmacocinetica e tossicocinetica: Meccanismi principali di assorbimento dei farmaci e degli xenobiotici. Ionizzazione e assorbimento: equazione di Henderson-Hasselbach e sue applicazioni. Forme farmaceutiche e assorbimento. Vie di somministrazione dei farmaci. Distribuzione dei farmaci. Volume di distribuzione apparente. Cinetiche di ordine I e 0. Emivita. Clearance. Escrezione renale, biliare e altre vie di eliminazione. |
| 4 | Metabolismo dei farmaci e dei tossici. Citocromi P-450 (ossigenasi a funzione mista). Trasformazioni metaboliche di fase I (funzionalizzazione) e di fase II (coniugazioni). |
| 2 | Farmacodinamica: Tipi di recettori. Complesso farmaco-recettore e attività biologica. Affinità, attività intrinseca e potenza. Agonisti, antagonisti, agonisti parziali e modulatori allosterici. Antagonismo funzionale e antidotismo. Curve dose-risposta: curve graduali e quantali. DE50 e DL50 e Indice terapeutico. |
| 2 | Fase tossicodinamica: classificazione degli effetti tossici (Intossicazioni acute e croniche), interazione tossico-bersaglio Caratterizzazione del rischio e indici di sicurezza (NOAEL, ADI) |
| 2 | Reazione avverse da farmaci. Interazioni tra farmaci. |
| 2 | Danno cellulare (radicali liberi ed elettrofili). Cenni di tossicità di alcuni organi e sistemi |
| 5 | Teratogenesi. Mutagenesi. Cancerogenesi |
| 2 | Generalità sul trattamento delle intossicazioni: riduzione dell'assorbimento del tossico; aumento della velocità di escrezione del tossico; uso di antagonisti e tipi di antagonismo. Esposizione professionale a farmaci e rischi conseguenti |
| 2 | Tossicità occupazionale. Analisi e discussione di studi riguardanti l'esposizione a farmaci e a sostanze potenzialmente tossiche, del relativo rischio connesso e delle precauzioni atte a ridurre al minimo tale rischio. |
| 1 | Sviluppo dei farmaci e farmacovigilanza |
| 2 | Cenni di chemioterapia antimicrobica. Antisettici e disinfettanti |