

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Farmacologia e Tossicologia
TIPO DI ATTIVITÀ	Base, Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Primo Soccorso Scienze interdisciplinari cliniche
CODICE INSEGNAMENTO	09632
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	BIO/14 - MED/43
DOCENTE RESPONSABILE MODULO MEDICINA LEGALE	Livio Milone Associato Università di Palermo
DOCENTE RESPONSABILE MODULO FARMACOLOGIA	Manuela Labbozzetta Ricercatore non confermato Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	nessuna
ANNO DI CORSO	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aula Medicina Legale Auletta Dipartimento Scienze per la Promozione della Salute "G. D'Alessandro"
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	II semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Vedi sito di facoltà
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Dott.ssa Manuela Labbozzetta Ogni mercoledì dalle 10.00 alle 13.00 Dipartimento di Scienze per la promozione della Salute "G. D'Alessandro" Sezione di Farmacologia "Pietro Benigno", Università degli Studi di Palermo

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve possedere conoscenze dei principali temi della Medicina Legale e della Farmacologia con particolare riferimento alle problematiche in ordine alla responsabilità professionale, al consenso informato, alla privacy ed alla deontologia medica, ai rapporti con l'Autorità Giudiziaria ed i principali obblighi di legge, nonché alla normativa in tema di prevenzione nei luoghi di lavoro.

Al termine del Corso lo studente deve aver acquisito competenze nell'ambito della

professione della nuova figura professionale del Tecnico della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di Lavoro, le sue mansioni ed i rapporti con altri professionisti dell'area sanitaria e medica, delle problematiche connesse alla sorveglianza ambientale con riguardo alla tossicologia forense, approfondendo la legislazione in tema di infortuni sul lavoro e malattie professionali nonché cenni sulla valutazione del danno.

Lo studente deve avere acquisito anche 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 sopradosaggio, derivanti anche dall'esposizione in ambito lavorativo. Deve dimostrare di potere utilmente sfruttare in campo professionale tali conoscenze.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO “Medicina Legale”

acquisire competenze nell'ambito della professione della nuova figura professionale del Tecnico della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di Lavoro, le sue mansioni ed i rapporti con altri professionisti dell'area sanitaria e medica, delle problematiche connesse alla sorveglianza ambientale con riguardo alla tossicologia forense, approfondendo la legislazione in tema di infortuni sul lavoro e malattie professionali nonché cenni sulla valutazione del danno.

MODULO 1	Medicina Legale
ORE FRONTALI 30	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI
6	- Partizione della materia; Medicina Legale; - Ordinamento Giudiziario; Codice Penale e Codice Civile; - Reati procedibili d'Ufficio ed a querela; struttura del Reato
4	- Referto e Rapporto; - Segreto Professionale e privacy
4	- Figure giuridiche degli esercenti professione sanitaria; - Professioni sanitarie principali e ausiliarie; - la responsabilità professionale - il consenso informato
4	- Denunce obbligatorie; - Certificato. - L'imputabilità; - Il rapporto di causalità in Medicina Legale.
4	TRAUMATOLOGIA - Omicidio: vari gradi. - Lesioni personali e percosse. - Concetto di malattia - Lesività ed indagine in corso di infortuni mortali.
8	TOSSICOLOGIA - Concetti, definizione e principi; - le principali intossicazioni voluttuarie nell'uomo; - intossicazioni alimentari ed ambientali; - principali metodiche di analisi.
4	ESERCITAZIONI Visita Laboratorio di Tossicologia Forense Istituto Medicina Legale con illustrazione delle apparecchiature in dotazione, delle metodologie analitiche in uso e delle tecniche di preparazione dei campioni . Campi di applicazione in tossicologia analitica, forense ed

	ambientale.
TESTI CONSIGLIATI	Canuto e Tovo: Medicina Legale. Piccin Editore Materiale consigliato dal docente durante le attività didattiche.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO “Farmacologia”

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 sopradosaggio derivanti anche dall’esposizione in ambito lavorativo.

MODULO	Farmacologia
ORE FRONTALI 30	ATTIVITA’ DIDATTICHE FRONTALI
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).
4	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. DE ₅₀ e DL ₅₀ e Indice terapeutico.
4	Fase tossicodinamica: classificazione degli effetti tossici (Intossicazioni acute e croniche), interazione tossico-bersaglio Caratterizzazione del rischio e indici di sicurezza (NOEL, ADI)
4	Reazione avverse da farmaci. Interazioni tra farmaci. Danno cellulare (radicali liberi ed elettrofili). Cenni di tossicità di alcuni organi e sistemi Teratogenesi. Mutagenesi. Cancerogenesi. Immunosoppressione
4	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	Sviluppo dei farmaci e farmacovigilanza.
2	Cenni di chemioterapia antimicrobica. Antisettici e disinfettanti.
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.