



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Scienze della
Salute Umana**

Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO
FARMACOLOGIA E PRIMO SOCCORSO (5 CFU)**

AREA DI APPRENDIMENTO PREVENZIONE: VIGILANZA E CONTROLLO e CONSULENZA	
OBIETTIVI FORMATIVI Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze necessarie a rispondere al bisogno di salute dopo attenta valutazione dei risultati e dei provvedimenti da attuare. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze necessarie per dare risposte al bisogno di salute e formulare report contenente i risultati e i provvedimenti da attuare	
PREREQUISITI	Nessuno
UNITA' DIDATTICHE	Modulo BIO/14 - Farmacologia Modulo MED/44 – Medicina del Lavoro Modulo MED/50 – Scienze Tecniche Mediche Applicate Approfondimenti in materia di farmaceutico tecnologico applicativo
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
METODI DI ACCERTAMENTO	Esame di profitto scritto o orale La valutazione finale dell'insegnamento tiene conto dei risultati conseguiti nelle singole unità didattiche

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it



UNITA' DIDATTICHE

MODULO: BIO/14 – FARMACOLOGIA	
OBIETTIVI FORMATIVI	
<p>Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali derivanti dalle scienze farmaceutiche connesse ai farmaci, alla loro classificazione e principalmente ai loro meccanismi d'azione, includendo pertanto la farmacodinamica, la farmacocinetica e gli effetti tossici di ciascun farmaco.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper applicare la metodologia farmaceutica nelle attività professionali del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.</p>	
PROGRAMMA ESTESO	Definizione di farmacologia e tossicologia FARMACOCINETICA Vie di somministrazione, assorbimento, distribuzione, biotrasformazione, eliminazione dei farmaci FARMACODINAMICA Recettori, interazione farmaco-recettore, farmaci agonisti, antagonisti, agonisti parziali Variabilità nella risposta ai farmaci (ipersensibilità, iposensibilità, idiosincrasia, tolleranza, tachifilassi, resistenza, dipendenza) REAZIONI ADVERSE DA FARMACI Inquadramento e principi generali di terapia CENNI SU ALCUNE CLASSI DI FARMACI Antibiotici, ormoni Farmacovigilanza TOSSICOLOGIA Meccanismi del danno cellulare indotto da tossine, mutagenesi, carcinogenesi, teratogenesi TOSSICOCINETICA E TOSSICODINAMICA Definizione di sostanza tossica e risposta tossicologica MECCANISMO D'AZIONE DELLA RISPOSTA TOSSICOLOGICA Recettoriale e non recettoriale Concetti generali di intossicazione, tossificazione e detossicazione Concetto di antidoto
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	



MODULO: MED/44 – MEDICINA DEL LAVORO	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche previste dalla normativa vigente in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (Dlgs. n. 81/2008 e Accordo Stato Regioni 21/12/2011)	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve saper operare in ottemperanza alle conoscenze inerenti i rischi generali e specifici in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.	
PROGRAMMA ESTESO	Normativa di riferimento in materia di igiene, salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Concetti generali di prevenzione nei luoghi di lavoro: il medico competente e la sorveglianza sanitaria. Rapporti tra lavoro e salute, infortunio, malattie professionali e malattie lavoro correlate Evoluzione del concetto di salute, dell'ambiente di lavoro, dell'organizzazione del lavoro e della prevenzione delle malattie professionali Concetto di rischio e di danno Prevenzione e Protezione Organizzazione della prevenzione aziendale Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali Organi di vigilanza, controllo e assistenza Concetti generali in materia di prevenzione salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: Concetto di rischio e danno Prevenzione e protezione Organizzazione della prevenzione aziendale Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali Organi di vigilanza, controllo e assistenza Obblighi e responsabilità del datore di lavoro e dei lavoratori Concetti sui rischi specifici riferiti alle mansioni e ai possibili danni nonché le misure di prevenzione e protezione caratteristici del settore/comparto di riferimento: chimici fisici biologici altri rischi professionali Dispositivi di Protezione Individuale e Collettiva
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	



MODULO: MED/50 – SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali per stimare le richieste e valutare l'appropriatezza di materiali e metodi	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente al termine del corso deve analizzare il caso e gli ambiti di intervento identificando i materiali e metodi appropriati.	
PROGRAMMA ESTESO	Soccorso, assistenza e tutela della salute in caso di emergenza Il Servizio Nazionale della Protezione Civile Le attività di previsione e prevenzione Le attività di soccorso Programmi di prevenzione e piani di emergenza I livelli di coordinamento e organizzazione Il metodo Augustus Il ruolo del Tecnico della Prevenzione nelle grandi emergenze La comunicazione nelle grandi emergenze
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Materiale Didattico fornito dal Docente
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione Esame di profitto in forma scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	



MODULO: APPROFONDIMENTI IN MATERIA DI FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente al termine del corso deve possedere le conoscenze teoriche essenziali derivanti dalle scienze farmaceutiche connesse ai farmaci, cosmetici e prodotti erboristici nonché alla loro classificazione e principalmente ai loro meccanismi d'azione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Lo studente al termine del corso deve saper applicare la metodologia farmaceutica nelle attività professionali del Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.

PROGRAMMA ESTESO

PREPARAZIONI FARMACEUTICHE

Legislazione farmaceutica: Farmacopee; galenici e specialità medicinali, cenni alle NBF-GMP, NBP FU XI[^] ed, etichettatura, registrazione, responsabilità delle varie figure coinvolte nella filiera del farmaco.

PREPARAZIONI FARMACEUTICHE INDUSTRIALI

Ambienti di lavoro e progettazione dell'officina farmaceutica. Concetti di inquinamento particellare/microbiologico Lay out e flussi nell'officina farmaceutica. - Preparazioni sterili e Preparazioni non sterili

BUONA PRATICA DI LABORATORIO

VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO PER ESPOSIZIONE PROFESSIONALE A CHEMIOTRAPICI ANTIBLASTICI

Legislazione di riferimento – Metodi di valutazione

CLASSIFICAZIONE DEI FARMACI

Uso terapeutico, veterinario, integratori alimentari

LEGISLAZIONE, CONTROLLI E VIGILANZA DI PRODOTTI COSMETICI

Aspetti normativi del prodotto cosmetico - Definizione di cosmetico - Ingredienti vietati, permessi e permessi con limitazioni nei prodotti cosmetici - Produzione dei cosmetici: autorizzazione, norme di buona fabbricazione e dossier del prodotto cosmetico - Locali per la produzione e stoccaggio delle materie prime e del prodotto finito - Obblighi per quanto riguarda il confezionamento e l'etichettatura - Analisi e controlli su materie prime e semilavorati: controllo organolettico, pH, viscosità, centrifugazione; Cenni di tossicità dei prodotti cosmetici: tossicologia delle sostanze di interesse cosmetico, tests e controlli tossicologici sulle materie prime cosmetiche e sui prodotti finiti

LEGISLAZIONE, CONTROLLI E VIGILANZA DI PRODOTTI ERBORISTICI

Definizione di prodotti erboristici e distinzione fra prodotto salutare e medicamento - Processi di estrazione in fase liquida di principi attivi da droghe vegetali: macerazione, infusione, percolazione - Cenni sulla normativa attuale riguardante i prodotti erboristici

METODI DIDATTICI

Lezione frontale

TESTI DI RIFERIMENTO

Materiale Didattico fornito dal Docente

METODI DI ACCERTAMENTO

Verifica in itinere scritta con credito di programma e/o di valutazione

ALTRE INFORMAZIONI

UOC Servizi alla Didattica | DIPINT

c/o Nuovo Ingresso Careggi – Padiglione 3 | Stanza 123

Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

Tel. 0557949729 | 0557944316 – Fax 0557944261

Cell. 3487491825 | 3371020602

e-mail: francesco.epifani@unifi.it, epifanif@aou-careggi.toscana.it