

## Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA

### Scuola di Tossicologia medica

Sede: Via dei Vestini, 31 Campus Universitario

66013 - CHIETI (CH)

Tel: 0871 355266

Fax: 0871 355367

#### Obiettivi Scuola

Lo specialista in Tossicologia Medica deve maturare conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della diagnosi e della terapia delle malattie da tossici esogeni. Sono specifici ambiti di competenza la fisiopatologia, la semeiotica funzionale e strumentale, la metodologia clinica e la terapia delle intossicazioni acute e croniche, compresi gli stati di dipendenza da droghe e gli stati patologici di origine tossica che si presentano con insufficienze multiple d'organo nel paziente che necessita di terapia sub-intensiva o post-intensiva.

Per la Tipologia TOSSICOLOGIA MEDICA (articolata in cinque anni di corso), gli obiettivi formativi sono:

obiettivi formativi di base: apprendimento delle scienze fondamentali per la definizione e la valutazione dei processi di tossicità acuta e cronica delle sostanze chimiche e acquisizione delle conoscenze sui meccanismi etiopatogenetici e fisiopatologici della malattie umane di origine tossica.

Lo specializzando deve acquisire le basi teoriche e concettuali richieste per valutare gli effetti avversi delle sostanze chimiche a livello di organi e distretti e a livello cellulare e sub-cellulare.

Deve inoltre acquisire conoscenze approfondite sui meccanismi generali di intossicazione e detossificazione. Deve infine apprendere le conoscenze di biochimica, fisiologia, patologia, microbiologia e quelle di statistica fondamentali per la definizione dei processi di tossicità.

Lo specializzando deve conseguire le conoscenze teoriche di base, l'abilità tecnica e le attitudini necessarie per affrontare appropriatamente per gli standard nazionali ed europei le situazioni cliniche generali che trovano riscontro nelle patologie umane di origine tossica. Deve conoscere i metodi di monitoraggio e le relative strumentazioni.

Deve apprendere le basi scientifiche e i correlati fisiopatologici degli stati che interessano la medicina intensiva generale, la terapia analgica e la terapia iperbarica.

Deve acquisire le basi teoriche e le tecniche necessarie per valutare i danni tossici, oltre che nell'adulto, a livello materno-fetale e pediatrico e nel soggetto in età avanzata.

Deve acquisire la conoscenza dei correlati biochimici, farmacologici, fisiopatologici e di quelli psicologici e medico-legali delle dipendenze da sostanze d'abuso, incluse le sindromi alcol-correlate di pertinenza tossicologica.

Deve acquisire le nozioni fondamentali per poter partecipare a studi clinici controllati secondo le norme di buona pratica clinica, ad indagini epidemiologiche, a studi di valutazione dei rischi chimici e alla consultazione tossicologica condotta nei centri antiveleni.

Deve infine apprendere gli aspetti normativi e i correlati giuridici e legali inerenti l'attività professionale del medico specialista tossicologo;

obiettivi formativi della tipologia della Scuola: lo specializzando deve conseguire le conoscenze teoriche di base, le capacità tecniche e le attitudini necessarie per affrontare appropriatamente per gli standard nazionali ed europei le situazioni cliniche connesse con intossicazioni acute e croniche.

Deve acquisire le conoscenze teoriche e la pratica clinica richieste per il corretto uso della terapia antidotale, delle tecnologie biomediche che consentono di accelerare la detossificazione (emodialisi, emotrasfusione, ecc.) e delle tecniche fondamentali di supporto del paziente critico.

Deve essere in grado di affrontare le principali situazioni di emergenza sanitaria intra ed extra ospedaliera.

Deve essere inoltre in grado di effettuare la diagnosi e il trattamento delle malattie associate a dipendenza da droghe, alcol e farmaci, comprese le complicanze neurologiche e psichiatriche e i danni d'organo causati dalle sostanze d'abuso con

prevalente espressività clinica di tipo tossicologico. Deve acquisire approfondite conoscenze sugli indirizzi di gestione clinica e di presa in carico del soggetto tossicodipendente e le competenze tecniche necessarie per trattare situazioni di crisi e sindromi da sospensione. Deve conoscere le disposizioni legislative che regolano l'intervento diagnostico, terapeutico e riabilitativo nelle dipendenze da sostanze d'abuso.

Obiettivi affini o integrativi: le conoscenze che consentano allo specializzando di interagire positivamente con gli altri specialisti per l'appropriata gestione clinica di stati pluripatologici e complessi, per la prevenzione degli effetti tossici ed indesiderati della terapia nel paziente critico e per l'uso dei farmaci destinati a correggere i disturbi che possono influenzare la condotta anestesiológica e il periodo perioperatorio. Lo specializzando deve essere altresì in grado di interagire con le figure professionali della medicina di comunità per gli aspetti connessi con la gestione sanitaria dei rischi chimici e delle intossicazioni.

Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- Esecuzione di almeno 50 interventi clinici in casi di intossicazioni acute e di 30 interventi clinici in casi di intossicazioni croniche, con riguardo anche alla diagnostica di laboratorio. Il 30% dei suddetti interventi deve essere stato condotto con piena autonomia professionale;
- Lo specializzando deve aver seguito l'itinerario diagnostico e terapeutico di almeno 50 casi clinici di dipendenze da principali sostanze d'abuso, con particolare riguardo all'applicazione di un protocollo multimodale integrato
- Deve aver partecipato ad almeno 20 interventi clinico-tossicologici presso servizi di terapia intensiva o in altre strutture dedicate alla gestione dell'urgenza-emergenza, compresi i Centri Antiveneni;
- Deve aver effettuato un periodo continuativo di addestramento presso servizi di Pronto Soccorso o in servizi territoriali del "118" e attività di guardia presso un Centro Antiveneni, all'interno del quale deve aver effettuato autonomamente almeno 50 interventi di tossicologia clinica di consultazione;
- Deve aver eseguito su manichini prove di intervento di pronto soccorso e di rianimazione cardiopolmonare e deve aver partecipato ad attività di soccorso extra ospedaliero e di trasferimento intra ed inter-ospedaliero di pazienti critici;
- Deve aver discusso con gli specialisti medici di altre discipline la condotta terapeutica integrata in almeno 10 casi clinici;
- Deve aver partecipato ad almeno uno studio epidemiologico, uno studio per la valutazione della tossicità di sostanze xenobiotiche, uno studio di tossicovigilanza o ad una sperimentazione clinica controllata condotta secondo le norme di buona pratica clinica.

Le attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente sono quelle utili ad acquisire specifiche e avanzate conoscenze correlate alla valutazione del rischio da agenti chimici, al monitoraggio biologico di farmaci e tossici, alla gestione sanitaria delle maxi-emergenze e alla medicina delle catastrofi chimiche.

I relativi CFU sono acquisiti con attività condotte in servizi di analisi chimico-tossicologiche e di medicina di laboratorio, in centri di igiene e tossicologia ambientale e nei servizi territoriali del "118".