

<b>Scuola di specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica</b>	
<b>Ordinamento didattico (All. 2 D.I. n. 402/2017)</b>	
<b>Principi culturali, scientifici e tecnici del programma didattico adottato dalla Scuola</b>	<p>La Farmacologia e la Tossicologia affondano le proprie radici storiche e culturali nei millenni. Sia nella Preistoria che nelle ere storiche civilizzate più antiche, l'uomo aveva percepito e usato, senza conoscerli dal punto di vista tecnico, le proprietà benefiche dei principi attivi contenuti in corpi naturali, di origine minerale, vegetale o animale. Tutti i Filosofi della grecità e della romanità classiche hanno ricevuto e tramandato, affinandole, tali principi, applicandoli, col passare dei decenni in modo sempre più metodico, per quanto allora possibile, alle necessità patologiche descritte dall'anatomia e dalla dissezione. Dai tempi antichi ad oggi, le possibilità della chimica hanno raggiunto un grado di sofisticazione da permettere la sintesi in laboratorio di nuove molecole, molte delle quali ispirate ai principi attivi naturali. La ricerca scientifica (Farmacologia e Tossicologia Molecolare) ed il potenziale tecnologico per l'innovazione hanno poi comportato una vera rivoluzione nel mercato dei farmaci e nelle possibilità di terapia mirata o, in alcuni casi, individualizzata. La storia naturale di tante malattie è oggi radicalmente cambiata rispetto al passato. La Farmacologia e la Tossicologia Clinica sono oggi, in un'era in cui l'aumento dell'età media comporta la comparsa di molte patologie croniche, discipline di enorme rilevanza e rappresentano strumenti fondamentali per la gestione clinica di svariate patologie, anche rare, nonché anche di controllo della spesa farmaceutica, attraverso le procedure regolatorie che sono oggi oggetto di lavoro per Istituzioni quali FDA, EMA, AIFA ed altre.</p>
<b>Procedimento adottato per la definizione degli obiettivi/risultati della formazione e la relazione di coerenza con l'analisi della professionalità</b>	<p>Multipli sono quindi gli obiettivi formativi della Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica. Il primo riguarda l'acquisizione di metodologie nella ricerca di base per la definizione, in modelli adeguati in vitro o in vivo, di nuovi target molecolari di potenziali farmaci e di nuovi biomarkers predittivi dell'andamento delle patologie e dell'efficacia/tossicità delle specifiche terapie. Un altro è il trasferimento, ove possibile, di tali dati preclinici in sperimentazione umana (fase 1) e successiva estensione degli studi registrativi attraverso trial clinici, di cui valutare il disegno ed i risultati in termini di efficacia e di safety. Tali dati poi dovranno essere utilizzati per la commercializzazione di un dato farmaco sulla base delle caratteristiche. Un ulteriore obiettivo è quello di rendere gli Specializzandi edotti della pratica clinica funzionale a determinate aree della Farmacologia Clinica (Neurologia, Cardiologia, Psichiatria, Nefrologia, Pediatria) e della Tossicologia Clinica (SERT, Ambulatori di Alcolologia, statistiche sugli effetti collaterali dei farmaci in ambiente sanitario, farmacoutilizzazione, farmacovigilanza). L'obiettivo finale è quello di formare Professionisti che, a seconda del curriculum percorso tra quelli menzionati, offra la propria competenza nel mondo del lavoro. La valutazione delle competenze acquisite avviene tramite check interni alla Scuola o anche attraverso periodiche valutazioni dell'operato effettuate da Esperti esterni alla Scuola stessa.</p>

<b>Metodologia di programmazione formativa e didattica e criteri adottati per l'articolazione di percorsi di insegnamento/apprendimento</b>	Verranno facilitati periodici percorsi per l'aggiornamento attraverso congressi e riunioni a livello nazionale ed internazionale, che permetteranno un confronto con altre realtà, con la finalità di crescita professionale e di esposizione al "mercato" del lavoro di figure professionali di livello.
<b>Fonti documentali di riferimento (culturali, scientifiche, tecniche)</b>	PubMed per i vari settori della Farmacologia e della Tossicologia di base e Clinica; Goodman's and Gilman's, The Pharmacological Basis of Therapeutics; Casarett & Doull's Toxicology; Review di letteratura; <a href="http://www.clinicaltrial.gov">www.clinicaltrial.gov</a> ; <a href="http://www.aifa.gov">www.aifa.gov</a> ; paper scientifici periodicamente pubblicati da giornali autorevoli quali Lancet, NEJM, BMJ; linee guida Europee e/o Italiane delle varie Società Scientifiche; <a href="http://www.sif.it">www.sif.it</a>