

**SCHEDA DOCENTE CARMIGNANI MARCO**  
**E**  
**PROGRAMMA INSEGNAMENTO**  
**FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA**  
**A.A. 2018-2019**

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO: B0397-FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA (S.S.D. BIO/14)  
DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE: BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM9)**

**NUMERO DI CREDITI: 6**

**SEMESTRE : SECONDO**

**COGNOME E NOME DOCENTE: PROF. MARCO CARMIGNANI**

**ORARIO DI RICEVIMENTO: MARTEDÌ – 11.30/13.30; TUTTI I GIORNI PREVIO APPUNTAMENTO DA FISSARE ANCHE PER E-MAIL**

**SEDE PER IL RICEVIMENTO: STUDIO DEL DOCENTE IN COPPITO I**

**N. TELEFONO: 0862-433265**

**E-MAIL: marco.carmignani@univaq.it**

<b>1</b>	<b>Obiettivi del Corso</b>	Fornire al biotecnologo una conoscenza approfondita delle azioni ed interazioni di farmaci e tossici di varia natura e provenienza a livello dell'organismo umano con particolare riguardo ai principali complessi clinico-nosografici.
<b>2</b>	<b>Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento</b>	<p>Principi generali di Farmacologia e Tossicologia Clinica. Monitoraggio terapeutico di farmaci e determinazioni analitiche di tossici. Sviluppo, processi di registrazione e sperimentazione clinica controllata di farmaci. Reazioni avverse, effetti tossici ed interazioni cliniche tra farmaci. Elementi di farmacoeconomia, farmacoepidemiologia e prescrizione di farmaci. Farmaci del sistema nervoso centrale ed autonomo, del sistema cardiovascolare, antinfiammatori, del sistema immunitario, antineoplastici, del sistema endocrino, del sangue ed organi emopoietici, dell'apparato respiratorio e digerente, diuretici ed antiparassitari (chemioterapici, antibiotici, antivirali). Autacoidi e farmaci correlati. Farmaci e vaccini biotecnologici. Terapia genica. Principi attivi di interesse dermatologico, cosmetologico ed omeopatico. Trattamento delle intossicazioni di più frequente riscontro clinico. Tossici di impatto ambientale, di organo e di sistema. Aspetti etici e normativi.</p> <p>Al completamento di questo modulo, lo studente dovrebbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conoscere e comprendere i meccanismi molecolari alla base degli effetti funzionali di farmaci e droghe utilizzati in ambito clinico;</li> <li>- conoscere le basi fisiopatologiche idonee per la scelta dei farmaci di utilizzo nella corrente pratica clinica interdisciplinare;</li> <li>- conoscere i cambiamenti patologici a livello cellulare e tissutale nelle patologie di più frequente ricorrenza nosografica per essere in grado di analizzare in modo critico le problematiche collegate ai trattamenti farmacologici;</li> <li>- acquisire la criteriologia e la metodologia necessarie per valutazioni consapevoli in campo farmaco-terapeutico ed essere in grado di discutere gli aspetti chiave adducendo a scelte farmacologiche particolari come l'impiego di farmaci e vaccini biotecnologici, terapia genica, nutraceutica, terapie c.d. "alternative" e quant'altro.</li> </ul>

3	<b>Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento</b>	Si richiedono conoscenze consolidate di Farmacologia e Tossicologia generale.
4	<b>Metodi e criteri di valutazione e verifica</b>	L'esame si articola in una prova orale consistente in una serie di domande (5-6) volte ad accertare conoscenza ed approfondimento dei vari capitoli di Farmacologia e Tossicologia Clinica con particolare riguardo al meccanismo di azione dei farmaci, loro aspetti collaterali e secondari, loro indicazioni e loro tossicità ed interazioni nonché con riguardo alle intossicazioni di varia origine e loro trattamento.
5	<b>Materiale Didattico</b>	<p>Lezioni frontali. Le lezioni sono rivolte ad una trattazione sistematica degli argomenti in programma che sono tutti oggetto di esame; per la preparazione dello stesso, pertanto, è necessario l'uso degli appunti con opportune integrazioni bibliografiche di seguito indicate:</p> <p><i>(testi consigliati):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B.G. Katzung. Farmacologia generale e clinica. Piccin, Padova (ultima edizione).</li> <li>- T.M. Speight, N.H.G. Holford (Eds.). Farmacologia e terapia di Avery. Zanichelli, Bologna (ultima edizione).</li> </ul> <p><i>(per consultazione):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L. Annunziato, G. Di Renzo (Eds.). Trattato di Farmacologia. Idelson-Gnocchi, Napoli (ultima edizione).</li> <li>- Goodman &amp; Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw-Hill, New York (ultima edizione).</li> <li>- C.D. Klaassen (Ed.). Casarett &amp; Doull's Toxicology. McGraw-Hill, New York (ultima edizione).</li> </ul>