

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Farmacologia e Tossicologia Clinica"
DEL CORSO DI STUDIO: LM in Biotecnologie Mediche**

NOMERO DI CREDITI: 6

SEMESTRE : Secondo

COGNOME E NOME DOCENTE: Prof. Marco Carmignani

ORARIO DI RICEVIMENTO: Martedì – 11.30/13.30
Giovedì – 9.30/11.30

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Studio del docente in Coppito I

N. TELEFONO (eventuale): 0862 433265

E-MAIL: marco.carmignani@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Fornire al biotecnologo una conoscenza approfondita delle azioni ed interazioni degli xenobiotici di varia natura e provenienza a livello dell'organismo umano con particolare riguardo ai principali complessi clinico-nosografici.
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	<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">- conoscere e comprendere i meccanismi molecolari alla base degli effetti funzionali di farmaci e droghe utilizzati in ambito clinico;- conoscere le basi fisiopatologiche idonee per la scelta dei farmaci di utilizzo nella corrente pratica clinica interdisciplinare;- 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;- acquisire la criteriologia e la metodologia necessarie per valutazioni consapevoli in campo farmaco-terapeutico ed essere in grado di discutere gli aspetti chiave adducanti a scelte farmacologiche particolari come l'impiego

		di farmaci e vaccini biotecnologici, terapia genica, nutraceutica, terapie c.d. "alternative" e quant'altro.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Si richiedono conoscenze consolidate di Farmacologia e Tossicologia generale
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	L'esame prevede, in linea di massima, una prova orale tendente ad accertare il grado di preparazione del candidato
5	Materiale Didattico	<p>Lezioni frontali in italiano tramite diapositive.</p> <p>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, in alternativa):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -B.G. Katzung. Farmacologia generale e clinica. Piccin, Padova (ultima edizione, 2017). -T.M. Speight, N.H.G. Holford (Eds.). Farmacologia e terapia di Avery. Zanichelli, Bologna (ultima edizione). <p><i>(per consultazione):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -L. Annunziato, G. Di Renzo (Eds.). Trattato di Farmacologia. Idelson-Gnocchi, Napoli (ultima edizione). -Goodman & Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw-Hill, New York (ultima edizione). -C.D. Klaassen (Ed.). Casarett & Doull's Toxicology. McGraw-Hill, New York (ultima edizione).