

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

1	Obiettivi del Corso	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.
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 adducendo 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 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	Materiale Didattico	<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"> - B.G. Katzung. Farmacologia generale e clinica. Piccin, Padova (ultima edizione). - 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).