



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"TOSSICOLOGIA DEI FARMACI"

SSD BIO/14

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: ROBERTO RUSSO

TELEFONO: 081678465

EMAIL: roberto.russo@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO:

MODULO:

CANALE:

ANNO DI CORSO: V (VECCHIO ORDINAMENTO)

SEMESTRE: I

CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

Farmacologia e Farmacoterapia 2

EVENTUALI PREREQUISITI

Nozioni e concetti acquisiti con lo studio della Farmacologia e farmacoterapia 1 e 2

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi del corso sono quelli di fornire le conoscenze per valutare la pericolosità per la salute umana dei principi attivi sia di origine naturale che sintetica, somministrati da soli o in associazione. Fornire le conoscenze scientifiche che permettano la valutazione del rapporto rischio-beneficio associato all'uso dei farmaci. Allo studente saranno trasmessi le basi della tossicologia per formare operatori con un bagaglio professionale adeguato, in modo da poter svolgere la propria attività garantendo la sicurezza e la tutela della salute della popolazione.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine del corso lo studente dovrà aver acquisito le informazioni necessarie per pianificare interventi di prevenzione ed educazione per la salute pubblica in relazione agli aspetti tossicologici. Il corso tende a trasferire le conoscenze dei possibili effetti tossicologici, a valutare con una visione specifica la gravità dell'intossicazione e ad individuare il corretto approccio terapeutico per la disintossicazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il percorso formativo del corso è stato pianificato in modo da garantire agli studenti l'acquisizione della terminologia più appropriata per comprendere e per trasferire all'utente le spiegazioni richieste. Il corso si prefigge, attraverso i testi e manuali di approfondimento di sviluppare le capacità di aggiornamento sulle competenze richieste dal corso di studi.

PROGRAMMA

Il corso di Tossicologia si propone di fornire i criteri scientifici e le conoscenze teoriche necessari per una corretta valutazione degli effetti avversi dei farmaci a cui l'uomo è potenzialmente esposto. Esso consiste in una parte generale in cui vengono esaminati i metodi sperimentali di valutazione della tossicità ed i diversi tipi di risposta tossica ed in una parte speciale in cui vengono analizzati gli effetti tossici ed i meccanismi d'azione di varie classi di farmaci.

PARTE GENERALE Principi di tossicologia. Tipi di effetti avversi. Allergie. Idiosincrasia. Reazioni anafilattoide. Relazione dose-risposta. Caratteristiche della curva dose-risposta. Effetto soglia ed Effetto non soglia. Test di tossicità acuta DL50. Studi pre-clinici: tossicità acuta, sub-acuta e cronica. Indice terapeutico. Margine di sicurezza. NOEL e LOEL. Biotrasformazione dei farmaci (reazioni della I, II e III fase). Induzione enzimatica ed altri fattori che influenzano la biotrasformazione dei farmaci. Studi clinici: Fase I - II - III - IV (Farmacovigilanza). ADR Definizioni e classificazioni, Meccanismi patogenetici delle ADR, Fattori predisponenti, Metodiche per la valutazione della sicurezza dei farmaci. Linee generali di intervento nelle intossicazioni acute.

PARTE SPECIALE 1) Reazioni avverse cardiovascolari 2) Reazioni avverse ematologiche 3) Reazioni avverse gastroenterologiche 4) Reazioni avverse dei farmaci attivi sul sistema nervoso 5) Reazioni avverse epatiche 6) Reazioni avverse renali 7) Reazioni avverse polmonari 8) Reazioni avverse endocrino-metaboliche e riproduttive 9) Immunotossicologia 10) Reazioni avverse oculari 11) Tossicodipendenze e dipendenza da farmaci 12) Reazioni avverse degli integratori alimentari 13) Farmacogenetica e tossicogenetica 14) Tossicità dei prodotti cosmetici 14) Farmaci ed Anziani

MATERIALE DIDATTICO

Manuale di Farmacoterapia (ed. Idelson Gnocchi)

Tossicologia – Casarett and Doull – Klaasen (ed. EMSI)

DIAPOSITIVE DELLE LEZIONI SUL SITO WEB DEL DOCENTE

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni Frontali con seminari di approfondimento

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

Durante il corso NON sono previste prove in itinere, sono però svolte delle "lezioni di confronto" in cui attraverso la proiezione di domande o la presentazione di specifici trial clinici lo studente ha la possibilità di verificare l'efficacia dello studio effettuato

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	X
solo scritta	
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
	A risposta libera	X
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

Il voto finale in trentesimi da 18 a 30 e lode tiene conto: a) della valutazione della prova scritta, b) dalla preparazione orale sulla conoscenza nelle varie aree del programma, degli approfondimenti fatti e della visione generale.