

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI FARMACOLOGIA

Modulo : Farmacologia (utilizzare in presenza di moduli o rimuoverlo)

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE : Pharmacology

Corso di Studio



Insegnamento

Laurea/ Tecniche prevenzione ambiente luoghi

lavoro (LT) A.A. 2020/2021

Laurea Magistrale/LMcu

Docente Valeria Valsecchi

TEL.

email: valsecc@unina.it

ssd BIO/14

CFU: 1

Anno II Semestre I

Insegnamenti propedeutici previsti:

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE

Lo studente deve dimostrare di aver compreso gli argomenti inerenti alla problematica connessa ai principali aspetti farmacocinetici e farmacodinamici dell'azione dei farmaci. Inoltre, egli deve dimostrare di aver assimilato i concetti riguardanti i principi alla base dello studio della tossicità dei farmaci e delle sostanze tossiche con esplicito riferimento ai possibili effetti tossici derivanti dall'esposizione ad eventuali tossici.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE APPLICATE

Lo studente deve essere in grado di saper correttamente delineare, indicando anche i possibili rischi e le eventuali modalità applicative per evitarli o ridurli, un percorso possibile di studio riguardante la problematica dell'insorgenza degli effetti tossici di una determinata sostanza.

EVENTUALI ULTERIORI RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI RELATIVAMENTE A

- **Autonomia di giudizio:** lo studente deve essere in grado di saper valutare in maniera autonoma
- **i possibili rischi per la salute connessi all'esposizione a farmaci o sostanze tossiche** indicando le principali metodologie alla base del processo della valutazione

- **Abilità comunicative :** lo studente deve essere in grado di saper spiegare le principali problematiche connesse allo studio degli effetti biologici sia favorevoli che sfavorevoli dei farmaci anche attraverso la stesura di elaborati o mediante presentazioni di diapositive

- **Capacità di apprendimento:** Lo studente deve essere in grado di analizzare gli articoli

pubblicati su riviste scientifiche del settore specifico cogliendone gli aspetti fondamentali che possono rientrare nelle competenze specifiche della sua formazione

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI Farmacologia e Patologia clinica

Modulo Farmacologia. (utilizzare in presenza di moduli o rimuoverlo)

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE : Pharmacology

Laurea/ Tecniche prevenzione ambiente luoghi lavoro (LT) A.A. 2020/2021

PROGRAMMA

Definizione e ruolo della farmacologia e della tossicologia

La farmacocinetica: passaggio trans membrana delle molecole, vie di somministrazione, metabolismo ed escrezione dei farmaci.

Definizione e significato dei principali parametri farmacocinetici.

Definizione di farmacodinamica. I recettori per i farmaci, concetto di agonismo ed antagonismo. La relazione dose-effetto

Le fasi della sperimentazione clinica dei farmaci

La Farmacovigilanza

Principi di tossicologia

La tossicologia sperimentale e suo significato

Mutagenicità. Carcinogenicità e teratogenicità

CONTENTS

Definition and role of pharmacology and toxicology

Pharmacokinetics: passage through biological membranes, administration, metabolism and excretion of drugs

Definition and relevance of the more relevant pharmacokinetic parameters

Definition of pharmacodynamics: Drug receptors, agonists and antagonists, dose-effect relationship

Clinical trials, phases and principles

Pharmacovigilance

Principles of Toxicology

Experimental toxicology and its relevance

Metagenesis, carcinogenicity and teratogenesis

--

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico è costituito dalle diapositive delle lezioni che sono distribuite agli studenti al termine della lezione.

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

la verifica è tesa a valutare se gli studenti hanno appreso le principali leggi che sono alla base dell'effetto dei farmaci e delle sostanze tossiche

b) Modalità di esame

L' esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale	x					
Altro, specificare						

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

(*) E' possibile rispondere a più opzioni