

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

Corso di Studio
Scienze Erboristiche

Insegnamento

LMcu

A.A. 2017/2018

Docente: Fiorentina Roviezzo

☎081.678457

email:fiorentina.roviezzo@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: **NESSUNO**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di conoscenze sui farmaci, quali strumenti medici, in grado di modificare lo stato di salute del paziente a fini terapeutici, diagnostici e di profilassi. Conoscenza dei meccanismi d'azione, farmacocinetica, variabilità intra- ed inter-individuale della risposta, effetti indesiderati, tossicità, effetti terapeutici, in termini di principi generali e dati specifici per le diverse classi di farmaci.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito gli elementi essenziali di farmacologia generale e le problematiche inerenti all'impiego di farmaci, nonché la capacità di riconoscere gli elementi utili per individuare ed ottimizzare la terapia farmacologica.

Autonomia di giudizio

Le conoscenze acquisite prepareranno a scelte terapeutiche ragionate, appropriate ed efficaci per l'uso corretto dei farmaci nella pratica medica.

Abilità comunicative

Acquisizione di un linguaggio scientifico adeguato alla disciplina

Capacità d'apprendimento

Capacità di integrare le conoscenze acquisite nel corso con i contenuti delle altre discipline.

PREREQUISITI/CONOSCENZE PREGRESSE,

Appropriate conoscenze di biochimica, anatomia, fisiologia e patologia generale.

PROGRAMMA

Farmacologia: Elementi di farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci. Farmacodinamica: meccanismo d'azione dei farmaci. (2 CFU)

Farmacologia del Sistema Nervoso Parasimpatico - Agonisti ed antagonisti colinergici - Farmacologia del Sistema Nervoso Simpatico – Agonisti ed antagonisti adrenergici. –Farmaci analgesici ed antinfiammatori non steroidei – Glucocorticoidi. Farmaci antiasmatici. Farmaci antipertensivi. Cenni di chemioterapia antibatterica. Neurodegenerazione: sclerosi multipla e Morbo di Alzheimer. Farmaci dermatologici. (4CFU)

Tossicologia: Tossicità dei farmaci: tossicità acuta dipendente dalla dose, tossicità cronica e tossicodipendenze, idiosincrasia, farmaco-allergia, mutagenesi e cancerogenesi da farmaci, teratogenesi da farmaci.(2CFU)

ORGANIZZAZIONE DELL'INSEGNAMENTO,

Lezioni frontali con l'uso di diapositive powerpoint

CRITERI DI ESAME E DI VALUTAZIONE

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati. L'esame finale prevede lo svolgimento di una prova scritta e un

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

Corso di Studio
Scienze Erboristiche

Insegnamento

LMcu

A.A. 2017/2018

colloquio orale. Il voto finale deriva dalla media ponderata dei punteggi ottenuti dalle due prove.

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA

PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

Corso di Studio
Scienze Erboristiche

Insegnamento

LMcu

A.A. 2017/2018

CONTENTS

PHARMACOLOGY: Pharmacokinetic elements: absorption, distribution, metabolism and elimination of drugs. Pharmacodynamic: drug action mechanisms. (2CFU).

Parasympathetic Nervous System Pharmacology - Cholinergic Agonists and Antagonists - Sympathetic Nervous System Pharmacology - Agonists and Adrenergic Antagonists. - Non-steroidal analgesic and non-steroidal anti-inflammatory drugs - Glucocorticoids. Asthma therapy. Antihypertensive drugs. Elements of antibacterial chemotherapy. Neurodegeneration: multiple sclerosis and Alzheimer's disease. Dermatological drugs. (4 CFU).

TOXICOLOGY: Drug toxicity: dose-dependent acute toxicity, chronic toxicity and addiction, idiosyncrasis, drug allergy, mutagenic and carcinogenic drugs, drug teratogenesis (2CFU).

ORGANIZATION OF TEACHING Front-end lessons using powerpoint slides.

EXAMINATION AND EVALUATION CRITERIA The objective of the exam is to check the level of achievement of the training objectives previously indicated. The final exam is for a written exam and oral interview. The final vote comes from the weighted average of the scores obtained from the two tests.