UNIVERSITÀ DI PISA

MEDICINA INTERNA E FARMACOLOGIA

BIANCAMARIA LONGONI

Academic year	2023/24
Course	FISIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI FISIOTERAPISTA)
Code	013EF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FARMACOLOGIA	BIO/14	LEZIONI	24	BIANCAMARIA LONGONI
MEDICINA INTERNA	MED/09	LEZIONI	24	MONICA NANNIPIERI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che completa con successo il corso sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza dei principali argomenti relativi alla etiopatogenesi, metodi di diagnosi delle malattie degli organi principali, alla farmacologia di base, alla conoscenza dei farmaci, alla cinetica dei farmaci e alla biodisponibilità dei farmaci. Verranno fornite nozioni di base sull'induzione della tolleranza ai farmaci e della resistenza ai farmaci. Lo studente acquisirà conoscenze sul metabolismo dei farmaci e sulla diversità del metabolismo individuale.

Modalità di verifica delle conoscenze

L'esame può essere scritto nel caso in cui il numero di iscritti all'esame sia superiore a 18 studenti, in caso contrario verrà effetuato orale e contestuale con i Professori Longoni e Nannipieri.
Per quanto concerne la prova scritta di Medicina Interna verranno eseguite domande aperte circa gli argomenti trattati a lezione.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma di Farmacologia:

- Farmacologia generale. Nomenclatura, evoluzione della farmacologia, modelli di studio in farmacologia. Definizione di farmaco. Effetti terapeutici ed effetti tossici delle sostanze.
- Sperimentazione dei farmaci: studi preclinici e clinici. Tolleranza e dipendenza da farmaci. Resistenza ai farmaci. Desensitizzazione.
- Farmacocinetica. Vie di somminstrazione dei farmaci. Assorbimento, distribuzione , metabolismo, eliminazione.
- Farmacodinamica. Interazione farmaco/recettore. Neurotrasmissione. Curve dose/risposte. Potenza, Efficacia, Affinità. Agonisti e antagonisti recettoriali. Indice terapeutico e tossicità.
- Blocco della conduzione nervosa. Anestetici locali.
- Terapia del dolore: FANS e Oppiacei
- Ansiolitici. Antidepressivi.
- Antipsicotici
- Farmacologia delle malattie neurodegenerative
- Sistema cardiovascolare: Terapie dello scompenso cardiaco
- Sistema cardiovascolare: glicosidi cardioattivi
- Terapia antibiotica: generalità

Programma di Medicina Interna:

- Importanza di saper interpretare gli esami di laboratorio per la diagnosi di patologia: significato del range di riferimento. Esami di laboratorio diagnostici per le patologie del sangue, funzione epatica, renale, diabete, stati infiammatori.
- Anemie: classificazione e quadri clinici. Emocromatosi, eritrocitemia
- Tromboembolie periferiche e polmonare.
- Emergenze metaboliche: come iperosmolare, chetoacidosico, ipoglicemico, Sincope, definizione di coma, alterazioni elettrolitiche.
- Diabete: Classificazione, eziopatogenesi e diagnsosi.
- Obesità

- Cause di ipertensione secondaria
- Iperuricemia, gotta
- Celiachia: eziopatogenesi e quadri clinici
- Esami ematochimici per la valutazione della funzione epatica. Epatopatie su base virale e cirrosi epatica
- Esami di chimica clinica per la valutazione della funzione renale. Classificazione ed eziopatogenesi delle glonerulopatie e tubulopatia
- Sincope ed Infarto Miocardico Acuto: definizioni e quadri clinici

Bibliografia e materiale didattico

Principi di Farmacologia. Hitner, Nagle. Ed. Zanichelli
Le Basi della Farmacologia. Clark et al. Ed. Zanichelli
Farmacologia generale e speciale per le lauree sanitarie. Di Giulio-Gorio-Carelli. II ediz. PICCIN
Manuale di Medicina Interna di Riccardo Nuti Ed. Minerva Medica
Medicina interna di Renato Massini, Donatello Izzi, Patrizia Marchetti Ed.McGraw-Hill Education
Medicina interna. Per scienze infermieristiche di Raffaele Antonelli Incalzi Ed. Piccin

Modalità d'esame

Primo Appello: Modalità Scritta con domande a risposte multiple.
Appelli successivi: Modalità orale

Ultimo aggiornamento 11/09/2023 13:47