



UNIVERSITÀ DI PISA

MEDICINA INTERNA E FARMACOLOGIA

BIANCAMARIA LONGONI

Academic year

2020/21

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 alle 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 è orale e contestuale con i Professori Longoni e Nannipieri in modalità telematica su Microsoft Team

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 somministrazione 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.
- Leucopenie e leucocitosi forme cliniche ed esami di laboratorio.
- Trombocitemie e piastrinopenie, forme cliniche ed esami di laboratorio
- Tromboembolie periferiche e polmonare
- Emergenze metaboliche: come iperosmolare, chetoacidosico, ipoglicemico, Sincope, definizione di coma, alterazioni elettrolitiche
- Diabete: Classificazione, eziopatogenesi e diagnosi
- Obesità



UNIVERSITÀ DI PISA

- Cause di ipertensione secondaria.
- Iperuricemia, gotta
- Celiachia: eziopatogenesi e quadri clinici
- Epatopatie su base virale; cirrosi epatica
- Classificazione ed eziopatogenesi delle glomerulopatie e tubulopatia

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 12/02/2021 09:47