



# UNIVERSITÀ DI PISA

## MEDICINA INTERNA E FARMACOLOGIA

### BIANCAMARIA LONGONI

Academic year

2022/23

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

##### Prof Nannipieri

##### 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 eletrolitiche.
- Diabete: Classificazione, eziopatogenesi e diagnosi.
- Obesità
- Cause di ipertensione secondaria



# UNIVERSITÀ DI PISA

- 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 glomerulopatie 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 04/10/2022 13:18