

SYLLABUS DEL CORSO

Pharmacology

2627-4-H4102D024-H4102D081M

Obiettivi

Il corso fornirà conoscenze di base sugli effetti di diversi farmaci su cuore e circolazione e spiegherà i meccanismi d'azione delle principali classi di farmaci cardiovascolari. Il corso consentirà agli studenti di comprendere come adattare la prescrizione dei farmaci in base alla malattia e alle caratteristiche del paziente. Dopo aver completato questo corso, gli studenti apprenderanno conoscenze di base sul trattamento delle principali condizioni cardiovascolari e respiratorie (ipertensione, cardiopatia ischemica, insufficienza cardiaca, asma ecc.).

In particolare, il corso contribuisce al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

1. Conoscenza e capacità di comprensione:
Conoscere gli elementi chiave della farmacologia con attenzione alle differenze di sesso/genere e di popolazione
2. Conoscenza e capacità di comprensione applicate:
Saper applicare le conoscenze acquisite.
3. Autonomia di giudizio:
Dimostrare un approccio critico, uno scetticismo costruttivo ed un atteggiamento creativo orientato alla ricerca. Costruire una consapevolezza dell'importanza e delle limitazioni del pensiero scientifico basato sull'informazione, ottenuta da diverse risorse.
4. Capacità di apprendere:
Raccogliere, organizzare ed interpretare criticamente le nuove conoscenze scientifiche e l'informazione sanitaria/biomedica dalle diverse risorse e dai database disponibili.

Contenuti sintetici

Principali classi di farmaci cardiovascolari e respiratori con i loro meccanismi d'azione, interazioni farmacologiche e precauzioni

Programma esteso

- Panoramica generale della terapia farmacologica per le malattie cardiovascolari
- Terapie anti-ischemiche e antianginose
- Terapie anti-ipertensive (agenti beta-bloccanti, calcio-antagonisti, inibitori del sistema renina-angiotensina-aldosterone, diuretici)
- Agenti antitrombotici (anticoagulazione acuta e cronica, fibrinolitici) - breve panoramica, come già discusso nelle malattie onco-ematologiche
- Agenti antiplastrinici - breve panoramica, come già discusso nelle malattie onco-ematologiche
- Terapie modificatrici dei lipidi (statine, fibrati, ezetimibe) - breve panoramica, come già discusso nelle malattie onco-ematologiche
- Farmaci anti-aritmici
- Trattamento dell'insufficienza cardiaca acuta e cronica
- Prodotti naturali nella medicina cardiovascolare
- Rischio contributivo e gestione delle comorbidità nell'insufficienza cardiaca cronica
- Farmaci non cardiaci che influenzano il cuore
- Trattamento dell'asma e della broncopneumopatia cronica ostruttiva

Prerequisiti

Conoscenze fondamentali di biologia cellulare e farmacologia generale

Modalità didattica

10 lezioni frontali

Materiale didattico

- Kaski JC, Kjeldsen KP. The ESC Handbook on Cardiovascular Pharmacotherapy (2 edn). Oxford University Press 2019
- Brunton L, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics (13th Edition) McGraw Hill 2018

Goodman and Gilman's The pharmacological basis of therapeutics, 13th ed. (2018) McGraw-Hill Education.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Come per il vertical track (esame a risposta multipla e prova orale)

Orario di ricevimento

Su appuntamento via email a: antonio.torsello@unimib.it, laura.musazzi@unimib.it

Sustainable Development Goals
