UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# SYLLABUS DEL CORSO

# Pharmacology

**2425-4-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.).

## 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 antipiastrinici - 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 comorbilità 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