

Sviluppo del farmaco & Farmacogenomica

Biotechnologie mediche
a.a. 2021-2022

3 CFU

3 CFU

Prof. Alberta Bergamo

Ed. F.C., via A. Fleming, 22

E-mail: abergamo@units.it

Tel: 040 558 8639

Prof. Gabriele Stocco

Ed. F.C., via A. Fleming, 22

E-mail: stoccog@units.it

Tel: 040 558 8634

Obiettivi generali

Il corso intende fornire le **nozioni fondamentali**:

- Sui principi per l'**identificazione**, la **ricerca** e la **registrazione** di nuovi farmaci;
- Delle **basi genomiche** della variabilità inter-individuale nella risposta ai farmaci e degli **effetti farmacogenomici** sulle principali classi di farmaci e loro relativi bersagli molecolari.

Contenuti del corso

Sviluppo del farmaco

- Aspetti cruciali nello sviluppo dei farmaci;
- Concetto di innovazione farmaceutica;
- Costi della farmaceutica e loro sostenibilità;
- Sperimentazione preclinica;
- Fasi dello sviluppo clinico di un farmaco;
- Aspetti normativi ed etici;
- Linee guida regolatorie;
- Dossier di registrazione e autorizzazione;
- Principi di farmacovigilanza.

Farmacogenomica

- ...
- ...
- ...

Obiettivi formativi

- **Conoscere** i principi per l'identificazione, la ricerca e la registrazione di nuovi farmaci nonché le basi genomiche della variabilità inter-individuale nella risposta ai farmaci e gli effetti farmacogenomici sulle principali classi di farmaci e loro bersagli molecolari;
- **Leggere e comprendere** uno studio sperimentale e scegliere e applicare un saggio genetico per tipizzare una caratteristica farmacogenomica;
- Aver sviluppato **autonomia di giudizio** sugli argomenti trattati;
- Aver acquisito la **terminologia appropriata**, esporre e approfondire in autonomia gli argomenti trattati.

Materiale

Tutto il materiale didattico utilizzato durante le lezioni è scaricabile da Moodle 2
Codice Teams per accedere alle registrazioni: 5ix09fb

Testi di riferimento

Rossi F, Cuomo V, Riccardi C -*Farmacologia: Principi di base e Applicazioni terapeutiche*- Edizioni Minerva Medica

Altman RB, Flockhart D, Goldstein DB – *Principles of pharmacogenetics and pharmacogenomics* – Cambridge University press

Verifica dell'apprendimento

L'esame consiste in una prova orale che prevede tre domande sugli argomenti principali sviluppati nei moduli di parte "Sviluppo del farmaco" e "Farmacogenomica". La valutazione terrà conto del livello di conoscenza e approfondimento degli argomenti e della capacità di integrazione con altre discipline. L'esame è superato con una votazione $\geq 18/30$.