

## Programma Corso FAD

# Le interazioni tra farmaci: dai meccanismi alle conseguenze

**Obiettivo formativo ECM:** Area degli obiettivi formativi tecnico-professionali - 25 - Farmacoepidemiologia, farmacoeconomia, farmacovigilanza.

**Obiettivo specifico:** Conoscere le interazioni tra farmaci (definizione, meccanismi, cause e fattori di rischio). Acquisire competenze sulla individuazione, gestione e prevenzione delle principali interazioni nella pratica clinica. Acquisire conoscenze sulle interazioni tra farmaci e prodotti naturali, alimenti, fumo di sigaretta.

**Modalità didattica:** La formazione è centrata su un dossier informativo e su cinque casi clinici che pongono quesiti decisionali che calano l'attività formativa nella pratica quotidiana, oltre al questionario ECM per sondare l'acquisizione delle nozioni.

**Durata:** 5 ore

**Crediti:** 5

### Struttura

- **Sessione formativa (dossier)**
  - Le interazioni farmacologiche
    - Definizione
    - Interazioni potenziali e interazioni rilevate
    - Meccanismo delle interazioni
    - L'effetto delle interazioni
    - Interazioni e reazioni avverse ai farmaci
    - Fattori di rischio per le interazioni farmacologiche
    - Prevenire le interazioni: gli strumenti a disposizione dei professionisti sanitari
    - Conoscere le interazioni: gli strumenti a disposizione del cittadino
    - Gestire le interazioni: gli interventi per migliorare la pratica clinica
  - Modelli di interazioni farmacocinetiche
    - Interazioni nella fase di assorbimento
    - Interazioni nella fase di distribuzione
    - Interazioni nella fase di metabolismo
    - Interazioni nella fase di eliminazione
  - Modelli di interazioni farmacodinamiche
    - Introduzione
    - Interazioni tra farmaci del sistema cardiovascolare
    - Interazioni dei farmaci del sistema nervoso centrale (SNC) e periferico (SNP)
    - Interazioni dei farmaci per il trattamento del diabete

**Assenza di sponsor:** Il programma non ha sponsor  
e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig

- Altre interazioni farmacodinamiche
- Interazioni tra farmaci e prodotti naturali
  - I prodotti a base di piante
  - Gli integratori alimentari
  - Il consumo degli integratori alimentari
  - L'immissione in commercio degli integratori alimentari e gli studi sulle interazioni
  - Altri rimedi a base di piante: i medicinali di origine vegetale e i prodotti erboristici
  - Esempi di interazioni tra prodotti naturali e farmaci
- Interazioni tra farmaci e alimenti
  - Farmaci e bevande alcoliche
  - Farmaci e succo di pompelmo
  - Farmaci e alimenti ricchi di tiramina
  - Farmaci e alimenti contenenti metilxantine
  - Farmaci e liquirizia
  - Farmaci e micronutrienti
  - Esempi di interazioni nella fase farmaceutica
- Interazioni tra farmaci e fumo di sigaretta
  - Esempi di interazioni con i farmaci psicotropi
  - Esempi di interazioni con i farmaci respiratori
  - Esempi di interazioni con i farmaci cardiovascolari
  - Esempi di interazioni con estrogeni e contraccettivi orali
  - Limiti nella prevenzione e nella gestione delle interazioni tra fumo e farmaci
- **Sessione di esercitazione/valutazione**
  - Caso clinico 1
  - Caso clinico 2
  - Caso clinico 3
  - Caso clinico 4
  - Caso clinico 5
  - Questionario di valutazione

**Disponibilità online del corso:** dal 1° gennaio al 31 dicembre 2026.

**Responsabili scientifici:** prof. Ugo Moretti, professore associato di farmacologia, Responsabile del Centro Regionale di Farmacovigilanza della Regione Veneto, Università degli Studi di Verona.

**Destinatari:** tutti gli operatori sanitari.

**Piattaforma:** [www.saepe.it](http://www.saepe.it)

#### **Bibliografia essenziale alla base del dossier formativo**

- Bettonte S, Berton M, et al. Magnitude of drug-drug interactions in special populations. *Pharmaceutics* 2022;DOI:10.3390/pharmaceutics14040789

**Assenza di sponsor:** Il programma non ha sponsor  
e rientra nel piano di formazione indipendente del Provider Zadig

[www.saepe.it](http://www.saepe.it)

- Magro L, Arzenton E, et al. Identifying and characterizing serious adverse drug reactions associated with drug-drug interactions in a spontaneous reporting database. *Frontiers Pharmacol* 2021; DOI:10.3389/fphar.2020.622862.
- Turabian J. Approach to the epidemiology of drug interactions in primary health care. The visible part of a dangerous great iceberg growing rapidly. *Epidemiol Int J* 2019; DOI:10.23880/eij-16000126.
- Jordan K, Sharma S, et al. The apportionment of pharmacogenomic variation: race, ethnicity, and adverse drug reactions. *Med Res Arch* 2022; DOI:10.18103/mra.v10i9.2986.
- Gonzaga de Andrade Santos T, Mendonça da Cruz Macieira G, et al. Prevalence of clinically manifested drug interactions in hospitalized patients: a systematic review and meta-analysis. *PLoS One* 2020; DOI:10.1371/journal.pone.0235353