

Direttore del Corso e Responsabile scientifico:

Prof. Armando Genazzani

Progettista del corso:

Dott.ssa Aurora Falcone

Segreteria Organizzativa: Dott.ssa Sarah Cargnin; Dott.ssa Roberta Zaninetti;
Dott.ssa Francesca Brustia; Dott.ssa Alessandra Coloccini

Per ogni informazione contattare la Segreteria Organizzativa all'indirizzo e-mail:
farmaci.piemonte@uniupo.it

Assegnazione dei crediti ECM

I crediti ECM verranno assegnati esclusivamente ai discenti che soddisferanno i seguenti requisiti:

- ✓ presenza al corso per almeno il 90% della sua durata;
- ✓ superamento della verifica finale con un successo minimo del 75%;
- ✓ compilazione del questionario di gradimento del corso e dei docenti.

Modalità e Costi di iscrizione

La quota di iscrizione al Corso è pari a 1500 €. La partecipazione al Corso sarà, invece, gratuita per tutti i Responsabili di Farmacovigilanza e Deputy ASR regionali del Piemonte, il personale afferente al CRFV del Piemonte e all'Agenzia Italiana del Farmaco.

Destinatari

Ricercatori e valutatori impiegati in enti pubblici (ad es., agenzie regolatorie, ministeri, ospedali) e aziende private del settore farmaceutico e biotecnologico.

Professioni ECM: farmacisti, medici chirurghi, biologi.
Numero massimo di partecipanti: 25.

**LA MODELLIZZAZIONE E SIMULAZIONE DI DATI
FARMACOLOGICI NELLO SVILUPPO DEI FARMACI****Date e orari del Corso**

Lez #	Data	Orario	Lez #	Data	Orario
1	23/06/2023	13:30-18:00	5	15/09/2023	13:30-18:00
2	24/06/2023	08:30-13:00	6	16/09/2023	08:30-13:00
3	07/07/2023	13:30-18:00	7	29/09/2023	13:30-18:00
4	08/07/2023	08:30-13:00	8	30/09/2023	08:30-16:00

Sede del Corso

Corso in videoconferenza diretta

Corso accreditato ECM

34 ECM

Obiettivo formativo di interesse nazionale

18. Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.

Area del dossier formativo

Tecnico professionale

Obiettivo formativo di riferimento regionale

Area farmaceutica e tossicologica

Finalità del Corso

Il Corso intende fornire le basi teoriche e introdurre l'impiego degli strumenti di calcolo impiegati nella progettazione, analisi e interpretazione degli studi farmacologici condotti nel processo di sviluppo dei farmaci.

Obiettivo del corso

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Interpretare e comprendere la documentazione tecnico-scientifica relativa all'analisi del profilo farmacodinamico, farmacocinetico e farmacocinetico-farmacodinamico dei farmaci, nonché le fonti della variabilità individuale della risposta ai trattamenti.
- Impiegare le conoscenze acquisite per inquadrare l'impiego dei metodi di modellizzazione e simulazione nel contesto delle diverse fasi di ricerca e sviluppo dei farmaci, spiegando i vantaggi e i limiti del loro impiego.
- Analizzare e confrontare i metodi analitici e risolvere correttamente le problematiche legate al loro impiego.
- Aggiornare le proprie conoscenze sul corretto impiego e sulle novità disponibili attraverso la consultazione di fonti informative accreditate.
- Comunicare le proprie conoscenze e trasmettere in modo chiaro le informazioni sull'impiego dei metodi analitici trattati e il loro uso corretto.

Articolazione del corso

Il corso, della durata di 34 ore, sarà condotto in videoconferenza diretta. Il 50% delle ore del Corso consiste in lezioni teoriche sulla farmacometria, mentre il rimanente 50% prevede la conduzione di esercitazioni pratiche da parte dei discenti.

Programma

Data	Orario	Titolo argomento	Docenti
23/06/2023	13:30-15:30	L: Introduzione ai metodi quantitativi	Prof. Gianluca Miglio*
23/06/2023	16:00-18:00	P: Introduzione a R / R Studio (1)	Prof. Gianluca Miglio*
24/06/2023	08:30-10:30	L: Sistemi, modelli, modellizzazione e simulazione di dati	Prof. Gianluca Miglio*
24/06/2023	11:00-13:00	P: Introduzione a R / R Studio (2)	Prof. Gianluca Miglio*
07/07/2023	13:30-15:30	L: Modelli matematico-statistici in farmacocinetica e in farmacodinamica	Prof. Gianluca Miglio*
07/07/2023	16:00-18:00	P: Simulazione di dati farmacocinetici e farmacodinamici	Prof. Gianluca Miglio*
08/07/2023	08:30-10:30	L: Modelli matematico-statistici combinati farmacocinetico-farmacodinamici	Prof. Gianluca Miglio*
08/07/2023	11:00-13:00	P: Simulazione di dati farmacocinetico-farmacodinamici	Prof. Gianluca Miglio*
15/09/2023	13:30-15:30	L: Metodi di analisi di dati individuali	Prof. Gianluca Miglio*
15/09/2023	16:00-18:00	P: Analisi di dati individuali	Prof. Gianluca Miglio*
16/09/2023	08:30-10:30	L: Metodi di analisi di dati di popolazione	Prof. Gianluca Miglio*
16/09/2023	11:00-13:00	P: Analisi di dati di popolazione	Prof. Gianluca Miglio*
29/09/2023	13:30-15:30	L: Modelli farmacocinetici basati sulla fisiologia	Prof. Gianluca Miglio*
29/09/2023	16:00-18:00	P: Applicazione di modelli farmacocinetici basati sulla fisiologia	Prof. Gianluca Miglio*
30/09/2023	08:30-10:30	L: Modelli di progressione di malattia, per la simulazione di studi clinici, disegno ottimale	Prof. Gianluca Miglio*
30/09/2023	11:00-13:00	P: Applicazione di modelli di progressione di malattia e per la simulazione di studi clinici e disegno ottimale	Prof. Gianluca Miglio*
30/09/2023	14:00-16:00	Test finale e questionari di gradimento ECM e chiusura dei lavori	

* Sostituto: Prof. Armando Genazzani

Abbreviazioni: L, lezione teorica; P, esercitazione pratica