



Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica

In collaborazione con



**Fondazione Smith Kline**

Workshop

# Digital Pharmacology 2019

Aula Magna

Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Via Vanvitelli 32, Milano

13 marzo 2019

*Coordinatori*

Francesco Scaglione e Giuseppe Recchia



Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica

In collaborazione con



**Fondazione Smith Kline**

## Razionale del Workshop

La trasformazione dei processi di ricerca, sviluppo, commercializzazione ed utilizzo del farmaco coinvolge in modo sempre più pervasivo l'attività del farmacologo.

Si tratta di una trasformazione professionale, prima ancora che tecnologica, rappresentata da un insieme di cambiamenti di natura tecnologica, culturale, organizzativa e sociale, associati con diverse applicazioni della tecnologia digitale. Va ben oltre pertanto la semplice adozione di nuove tecnologie e permette di realizzare attività ed esperienze, trovare, elaborare e rendere accessibili grandi quantità di contenuti, creando nuove connessioni tra persone, luoghi e cose, incentivando trasparenza, condivisione e inclusione.

Lo sviluppo della *Digital Pharmacology*, ovvero dell'insieme delle tecnologie che abilitano questa evoluzione nella ricerca del farmaco, deve avvenire in modo allineato, spesso precedendolo, allo sviluppo della *Digital Health*, della quale ne rappresenta una componente critica.



Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica

In collaborazione con



**Fondazione Smith Kline**

Tecnologie quali *Intelligenza Artificiale, Big Data Analytics, Wearables, Realtà Virtuale ed Aumentata, Digital Therapeutics* rappresentano alcuni dei nuovi strumenti di lavoro per il Farmacologo negli anni '20, che devono essere oggi conosciute e domani utilizzate.

Il workshop, realizzato dalla Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica della Università di Milano in collaborazione con Fondazione Smith Kline, intende fornire ai futuri specialisti in farmacologia una panoramica su questi fenomeni e presentare alcune esperienze preliminari realizzate con le tecnologie abilitanti della trasformazione digitale della farmacologia.

Francesco Scaglione e Giuseppe Recchia



Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica In collaborazione con



**Fondazione Smith Kline**

## Programma

14.00	Introduzione	Francesco Scaglione, Giuseppe Recchia
14.10	Digital Health - Trasformazione digitale della ricerca, dello sviluppo e della terapia farmacologica	Antonio Pelliccia
14.30	Intelligenza Artificiale - Ricerca e Sviluppo Preclinico del Farmaco	Alberto Malva
14.50	Intelligenza Artificiale - Sperimentazione Clinica del Farmaco	Massimo Beccaria
15.10	mApp e Wearables- diagnosi, monitoraggio, benessere	Eugenio Santoro



Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica

In collaborazione con

**Fondazione Smith Kline**

15.30	Digital Therapeutics	Giuseppe Recchia
15.45	Realtà aumentata e realtà virtuale	Cristian Chiamulera
16.05	Social Media, Ricerca e Farmacovigilanza	Ugo Moretti
16.25	Aspetti regolatori della terapia digitale	Alice Ravizza
16.40	Discussione	Tutti
18.00	Conclusioni	Francesco Scaglione Giuseppe Recchia



Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica

In collaborazione con



**Fondazione Smith Kline**

## Faculty

- Massimo Beccaria – Alfa TI, Milano
- Cristian Chiamulera – Università di Verona, Verona
- Alberto Malva - Fondazione Smith Kline, Verona
- Ugo Moretti – Università di Verona, Verona
- Antonio Pelliccia – IBM, Segrate (MI)
- Alice Ravizza - USE-ME-D srl, Torino
- Giuseppe Recchia - Fondazione Smith Kline, Verona
- Eugenio Santoro – Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano
- Francesco Scaglione – Università di Milano, Milano