

DIPARTIMENTO DI Farmacia-Scienze del Farmaco e Dipartimento Interateneo di Fisica

- Tipologia dell'attività: INSEGNAMENTI E LABORATORI DEDICATI AGLI STUDENTI DEI CORSI DI STUDIO E AI SOGGETTI ESTERNI IN POSSESSO DI DIPLOMA DI SCUOLA SUPERIORE

- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali\*:  
Metodi intelligenti nella scoperta di nuovi farmaci e nella diagnostica medica

- Sede dell'attività e modalità di erogazione: Farmacia-Scienze del Farmaco e Dipartimento Interateneo di Fisica, in presenza e online

- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal 04/03/2024 al 31/07/2024

- Durata dell'attività (in ore): 36

- Data entro la quale è possibile effettuare l'iscrizione (precedente allo svolgimento del 30% delle attività formative previste nell'ambito di ciascun insegnamento o laboratorio) 30/04/2024

- Giorni e orari di svolgimento delle attività formative fino alla loro conclusione prevista:

Gli incontri si terranno presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco o presso il Dipartimento Interateneo di Fisica, Campus Universitario "Ernesto Quagliariello", Via Giovanni Amendola 173, Bari

- **Giovedì, 21 Marzo 2024**
- **Giovedì, 11 Aprile 2024**
- **Giovedì, 18 Aprile 2024**
- **Giovedì, 16 Maggio 2024**
- **Lunedì, 27 Maggio 2024**

- Numero di CFU attribuibili agli/alle studenti/esse che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni/sessioni di apprendimento/laboratori/seminari ed avranno superato la relativa prova finale (esame di profitto o verifica): 4

- Modalità di valutazione della prova finale:

Votazione in trentesimi

**X Idoneità**

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare\*\*:

Il corso offrirà una visione multidisciplinare concernente progettazione e riposizionamento di farmaci, sviluppo di diagnostici, impiego di tecniche automatizzate in medicina. Dispensato in un breve ciclo di incontri seminariali, con lezioni teoriche e approfondimenti pratici, con chiaro indirizzo transdisciplinare (che spaziano dalla biostatistica, al machine learning, all'intelligenza artificiale, alla tossicologia predittiva, al drug design, agli affari regolatori, alla farmacologia, all'epidemiologia, alla bioetica e all'economia) il corso enfatizzerà l'intrinseca trasversalità delle tecniche di intelligenza artificiale in ambito sanitario. L'iniziativa intercetta le raccomandazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità che riconosce

l'impiego di metodi innovativi, ricompresi nell'area dell'intelligenza artificiale, come strumenti atti a migliorare la diagnosi di malattie, la scoperta di farmaci e l'ottimizzazione di interventi di salute pubblica.

L'attività di laboratorio consisterà nella preparazione, con il supporto di un tutor, di una presentazione su un argomento del corso. Questa varrà come esame di profitto. L'attività didattica si avvarrà anche di piattaforme virtuali, alcune delle quali (i.e., <https://prometheus.farmacia.uniba.it/plato/>, <https://prometheus.farmacia.uniba.it/circe/> e <https://prometheus.farmacia.uniba.it/tiresia/>), sviluppate dai docenti proponenti.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico del/delle/dei docente/i responsabile/i: Nicolotti Orazio [orazio.nicolotti@uniba.it](mailto:orazio.nicolotti@uniba.it)

- \* si raccomanda di non effettuare variazioni rispetto al titolo del progetto approvato dal CdA.
- \*\* inserire un testo pari a circa 1000 caratteri.