

Attività teorico-pratiche di tirocinio formativo corso in Biotecnologie Mediche (AA. 2025-26)

Tirocinio: “Biotech Startup: dalla Ricerca al Business”

Obiettivo: Comprendere il processo di creazione di una startup biotech universitaria

- **Modulo 1: Genesi di una Startup Deep-Tech**

Analisi del caso Kiran Biotech: come valorizzare l'IP (Proprietà Intellettuale) derivante da contesti farmaceutici o universitari.

Focus sulla missione: rispondere a "unmet medical needs" in oncologia e medicina di precisione.

- **Modulo 2: La Scienza al centro – Piattaforme Plug-in**

Studio della tecnologia AvidinOX®: come funziona un "recettore artificiale" per il rilascio mirato di farmaci.

Applicazioni pratiche: radiofarmaci, anticorpi biotinilati e cellule terapeutiche.

- **Modulo 3: Drug Discovery e Anticorpi di Nuova Generazione**

Workshop sulle librerie phage display e lo sviluppo di anticorpi umani (es. anti-PD-L1 ed ErbB3).

Introduzione alle nanoformulazioni (mRNA e nanoparticelle) e alle tecnologie di analisi (BiaCore, HCS Operetta).

- **Modulo 4: Strategia Brevettuale e Regolatoria**

Come proteggere l'innovazione: gestire un portafoglio di oltre 20 brevetti.

Cenni del percorso regolatorio: dalla validazione industriale ai rapporti con enti come AIFA ed EMA.

- **Modulo 5: Business Development e Investor Pitch**

Esercitazione di gruppo: elaborazione di un "pitch" per presentare un progetto biotech a investitori internazionali.

Totale ore di attività previste: circa 20 ore

N. Studenti massimo: 20