



**Assegno di ricerca dal titolo “Sviluppo di approcci di chimica computazionale per lo studio di network di interazione nella neuroinfiammazione da COVID-19: applicazione al design di chemical tools” – Responsabile prof. Giorgio Colombo**

### **Elenco argomenti del colloquio**

1. Discussione dell'esperienza nella progettazione e sintesi sperimentale di molecole organiche come chemical probes
2. Domande sullo studio e modellazione dell'interazione tra piccole molecole organiche e recettori biologici derivati organici
3. Domande e discussione sul supporto alla sintesi
4. Valutazione della conoscenza di metodi di simulazione atomistica
5. Valutazione dell'esperienza nello studio di complessi proteici di grandi dimensioni
6. Discussione sulla conoscenza avanzata di metodi di sintesi stereoselettiva e caratterizzazione di piccole molecole come possibili farmaci
7. Valutazione della conoscenza di linguaggi di programmazione (python)

### **Elenco argomenti prova di lingua**

**1.** Lettura e traduzione dell'abstract di un articolo scientifico.