

FILIPPO PRENCIPE

Chimico Farmaceutico

Università degli studi di Trieste
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Via Licio Giorgieri 1, 34127 Trieste, Italia

Nato il 29/06/86 a S. Giovanni Rotondo (FG), Italia
filippo.prencipe@units.it prenzfp@gmail.com
Indirizzo: via San Francesco d'Assisi 62, 34133 Trieste, Italia
Ph: +39 3926675225
<https://www.linkedin.com/in/filippo-prencipe-76b429148/>

PROFILO

Ricercatore nel settore della chimica farmaceutica, entusiasta e fortemente motivato, nelle mie precedenti esperienze ho acquisito e sviluppato competenze nella chimica organica di sintesi e nel processo di drug discovery con specifico interesse per il design, la sintesi, la purificazione e la caratterizzazione spettroscopica di librerie di piccole molecole organiche dalle potenziali attività terapeutiche. Maturo e con spiccata adattabilità ad ogni tipo di situazione, competitivo, cerco sempre di raggiungere e mantenere standard di eccellenza in qualsiasi lavoro intraprenda.

Autore e co-autore di 26 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, 433 citazioni, *h-index* 13

ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFILO SCIENTIFICO

01/2022-presente **Università di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Trieste, Italia**

Ricercatore Rtd-A

Progettazione e sintesi di inibitori dell'enzima Glucosylceramide sintasi per il trattamento del morbo di Gaucher

- Design, sintesi, purificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori GCS nell'ambito dell'approccio terapeutico Substrate Reduction Therapy del morbo di Gaucher
- Attività didattica in qualità di docente del corso "Analisi Chimico-Cliniche", corso di laurea in Farmacia

07/2020-11/2021 **Università di Napoli "Federico II", Dipartimento di Farmacia, Napoli, Italia**

Ricercatore assegnista

Sintesi di brevi sequenze peptidiche contenenti amminoacidi non naturali, design e sintesi di piccole molecole organiche e metallorganiche in grado di interagire con Selenoproteine

- Sintesi manuale in fase solida di piccole sequenze peptidiche caratterizzate dalla presenza di Selenocisteina come amminoacido non convenzionale
- Sintesi, purificazione e caratterizzazione spettroscopica di complessi eterociclici carbenici di Au(I) e Ag(I) specifici per l'interazione con Selenoproteine (Tioreoxin reductase)

07/2018-02-2020 **Royal College Of Surgeons in Ireland, Dipartimento di chimica, Dublino, Irlanda**

Ricercatore post-dottorato

Progettazione e sintesi di molecole organiche come antagonisti del recettore Fcγ1a e studio di "lead optimization"

- Design e sintesi di librerie di piccole molecole organiche, completa caratterizzazione spettroscopica e relativa purificazione dei composti sintetizzati
- Ottimizzazione e scale-up del processo di sintesi per il lead compound identificato

03/2017-05/2018 **Trinity College Dublin, Trinity Biomedical Sciences Institute, Dublino, Irlanda**

Ricercatore post-dottorato

Design, sintesi e sviluppo di una nuova generazione di agenti antibatterici specifici per il trattamento di infezioni causate da *Staphylococcus aureus* Meticillina-resistente

- Studio di "lead optimization" dell'allantodapsona per lo sviluppo di agenti antibatterici innovativi
- Progettazione, selezione delle procedure sintetiche e sintesi di una libreria di composti
- Purificazione e caratterizzazione spettroscopica dei composti sintetizzati

04/2013-14/2017 Università di Ferrara, Dipartimento di Chimica e Scienze Farmaceutiche, Ferrara, Italia

Studente di dottorato

Sintesi di nuove serie di inibitori della polimerizzazione della tubulina aventi come target il sito di legame della colchicina, dalle potenziali attività antitumorali

- Sintesi, purificazione e caratterizzazione spettroscopica di analoghi cis-restricted della Combretastatina A-4
- Progettazione, selezione e ottimizzazione delle procedure sintetiche

04/2015-11/2015 Cardiff University, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cardiff, Galles, UK

Visiting PhD student

Design e sintesi di nuovi inibitori dell'enzima FAK (Focal Adhesion Kinase) per il trattamento del tumore metastatico al seno

- Studio di "drug development" per l'identificazione di nuovi analoghi della Clorpiramina per il trattamento del tumore metastatico al seno
- Progettazione sintesi e caratterizzazione di piccole librerie di analoghi della Clorpiramina

EDUCAZIONE

Università di Ferrara, Dipartimento di Chimica e Scienze Farmaceutiche, Ferrara, Italia

- 04/2017 • Dottorato di ricerca in scienze chimiche e farmaceutiche, Doctor Europeus
Tesi: "Synthesis and biological evaluation in vitro and in vivo of novel anticancer agents affecting tubulin polymerization"
- 04/2012 • Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 110/110
Tesi: "Synthesis and biological evaluation of a novel series of Pyrazolo[3,4- b]pyridin-4-ones as a New Class of Topoisomerase II Inhibitors"

COMPETENZE TECNICHE

- 🔧 Sostanziale esperienza in chimica organica di sintesi applicata e tecniche standard di sintesi organica da banco
- 🔧 Esperto nella sintesi su piccola/media scala di molecole organiche
- 🔧 Tecniche di purificazione e caratterizzazione spettroscopica (HPLC, cromatografia su silice manuale ed automatizzata, NMR, 2D NMR, spettrometria di massa, spettroscopia IR, UV/vis)
- 🔧 Tecniche di sintesi peptidica manuale in fase solida
- 🔧 Piena conoscenza e dimestichezza nell'utilizzo dei software: Chemdraw, Mestrenova, Top spin
- 🔧 Piena conoscenza e dimestichezza nell'utilizzo di database scientifici quali SciFinder, Reaxys, PubMed

SOFT SKILLS

- 🔧 Spiccate capacità di problem-solving e di pensiero strategico
- 🔧 Eccellente management di tempo e risorse con la capacità di lavorare autonomamente o come parte di un team
- 🔧 Consolidata esperienza nel lavorare come parte di team di ricerca multidisciplinari
- 🔧 Flessibilità e adattabilità ad ogni tipo di situazione
- 🔧 Determinazione e perseveranza nell'ottenimento di risultati e dell'eccellenza scientifica
- 🔧 Ottime capacità di comunicazione orale e presentazione
- 🔧 Fluente in inglese scritto e parlato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)