



IRENE PREET BHELA

📍 Via Agogna, 36, 28100, Novara, NO

☎ + 393452321604

✉ irenepreet.bhela@uniupo.it

Istruzione

11/2021-In corso
**Dottorato in
Drug Innovation**

Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale – Amedeo Avogadro, Italia, Novara. Largo Donegani, 2, 28100, Novara.

Durante questo percorso mi sto occupando dell'applicazione della tecnologia PROTAC allo Store-Operated Calcium Entry (SOCE) al fine di contribuire allo sviluppo di una terapia per malattie genetiche rare. Inoltre, per raggiungere una conoscenza a 360° nell'ambito della chimica farmaceutica, mi sto occupando anche di reazioni multicomponente (Ugi and Passerini) e della loro applicazione a target farmacologici quali IDO1 e TRPV1.

05/2020-10/2020
Borsa di ricerca

Fondazione Telethon presso il Laboratorio di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale – Amedeo Avogadro, Italia, Novara.

Durante questa borsa mi sono occupata dello sviluppo di modulatori del SOCE con l'obiettivo di migliorare il profilo farmacocinetico del lead compound sintetizzato durante il mio periodo di tesi sperimentale.

2014-2020
Laurea Magistrale

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche 110/110 e lode

Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale – Amedeo Avogadro, Italia, Novara. Largo Donegani, 2, 28100, Novara.

Alla fine dei cinque anni ho avuto la possibilità di svolgere un periodo di tesi sperimentale di 6 mesi, dal titolo *"Sintesi di analoghi di Synta66 volta all'identificazione di un lead compound come modulatore negativo dello Store-Operated Calcium Entry"*. I risultati sono stati pubblicati su *Journal of Medicinal Chemistry* (Serafini *et al.*, 2020).

2009-2014
Diploma

Liceo Scientifico A. Antonelli, Via Toscana, 20, 28100, Novara
Voto: 90/100

Esperienza lavorativa

02/2021-04/2021
09/2019-12/2019
**Facilitator del Master
EMOTION**

Università del Piemonte Orientale – Amedeo Avogadro, Italia, Novara.

Il Master EMOTION è un programma internazionale co-finanziato dalla Commissione Europea in cui mi sono occupata di fornire supporto informativo agli studenti stranieri, aiutandoli durante la fase di immatricolazione e nelle procedure burocratiche.

01/2019-12/2019

Università del Piemonte Orientale – Amedeo Avogadro, Italia, Vercelli.

01/2018-12/2018
01/2017-12/2017
01/2016-12/2016
**Supporto all'Ufficio
Comunicazione**

Ho fornito il mio supporto agli studenti universitari durante la procedura di immatricolazione e all'Ufficio Comunicazione durante l'organizzazione di eventi (inaugurazione del nuovo anno accademico, Graduation Day, Concorso Internazionale Gian Battista Viotti, eventi di orientamento, etc.).

**Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale –
Amedeo Avogadro, Italia, Novara.**

11/2019
Assistente di laboratorio

Ho assistito gli studenti durante il laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintetica dei Farmaci (PESF), che ha come obiettivo quello di insegnare agli studenti come allestire reazioni chimiche e purificare composti attraverso procedure cromatografiche standard.

Pubblicazioni

- Bhela I. P.; Serafini M. *; Del Grosso E.; Tron G. C.; Pirali, Pirali T. Tritylamine as an ammonia surrogate in Ugi reaction provides access to unprecedented 5-sulfamido oxazoles using Burgess-type reagents. *Org. Lett. Accepted for publication*, manuscript ID: ol-2021-01002f.R1
- Aprile S.; Riva B.; Bhela I. P.; Cordero-Sanchez C.; Avino G.; Genazzani A. A.; Serafini M.*; Pirali T. 1,2,4-Oxadiazole-Bearing Pyrazoles as Metabolically Stable Modulators of Store-Operated Calcium Entry. *ACS Med. Chem. Lett.* 2021, 12, 640-646.
- Serafini M.; Cordero-Sanchez C.; Di Paola R.; Bhela I. P.; Aprile S.; Purghè B.; Fusco R.; Cuzzocrea S.; Genazzani A.A.; Riva B.; Pirali T.* Store-Operated Calcium Entry as a Therapeutic Target in Acute Pancreatitis: Discovery and Development of Drug-Like SOCE Inhibitors. *J. Med. Chem.* 2020, 63, 14761-14779.

Competenze personali

- Competenze chimiche che comprendono l'allestimento di reazioni, la purificazione di composti, tecniche cromatografiche (TLC e colonne cromatografiche), identificazione e caratterizzazione di composti (spettri NMR), spettrometria di massa (HRMS), spettroscopia IR.
- Competenze informatiche che comprendono l'utilizzo del pacchetto Office (Word, Excel e PowerPoint), Chemdraw per il disegno di strutture chimiche, Scifinder per consultare la letteratura chimica e Mestrenova per interpretare gli spettri NMR.

Altre informazioni

- **Lingua Madre:** Italiano e Punjabi – **Altre lingue:** Inglese (livello B2)
Sto frequentando un corso di lingua inglese erogato da Abeschool con l'obiettivo di conseguire il livello C1.
- **Membro SCI (Società Chimica Italiana)** dal 01/2021, divisione Chimica Farmaceutica.
- **Abilitazione alla professione di Farmacista** (07/2020).
- **Rappresentante degli studenti del Corso di studi di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** 11/2015-11/2017) presso l'Università del Piemonte Orientale – Amedeo Avogadro.

Per referenze contattare:

Prof. Tracey Pirali, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università del Piemonte Orientale, Italia
e-mail: tracey.pirali@uniupo.it; telefono: +39 0321375853.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV ex art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali

Novara, 17/08/2021

Tracey Pirali