

INFORMAZIONI PERSONALI

Virginia Pontecorvi

✉ email: virginia.pontecorvi@uniroma1.itESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2020 – Ottobre 2023

Ph.D. in Scienze Farmaceutiche

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Design, sintesi, caratterizzazione e studio di nuovi inibitori dell'anidrasi carbonica umana (hCA)
- Design, sintesi, caratterizzazione e studio di nuovi ibridi molecolari CAI-CORM

Giugno 2022 – Dicembre 2022

Academic Visitor

Nuffield Department of Medicine

Target Discovery Institute, University of Oxford

Supervisor: Prof. Sir. Peter Ratcliffe, Dr. Julie Adam

- Collaborazione ad un progetto riguardante la determinazione della specificità tissutale nel cancro, specialmente del carcinoma renale a cellule chiare (ccRCC), utilizzando il paradigma del gene oncosoppressore di Von Hippel-Lindau (VHL)

Luglio 2020 – Ottobre 2020

Borsa di Studio per Attività di Ricerca

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Estrazione e purificazione di anticorpi da matrice vegetale
- Design, sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati Eg-5 inibitori e di nuovi inibitori dell'anidrasi carbonica umana (hCAs)

Febbraio 2019 – Gennaio 2020

Attività di Ricerca per Tesi Sperimentale

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Design, sintesi e caratterizzazione di derivati Eg5-inibitori

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 – Ottobre 2023

PhD in Scienze Farmaceutiche

Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche intitolata: "From Hypoxia to Human Carbonic Anhydrases: design, synthesis, and evaluation of novel pyran-2-one based derivatives as anti-tumour and anti-inflammatory agents"; assegnato a Dicembre 2023

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

Luglio 2020

Abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista

Dipartimento di Farmacia

Sapienza, Università di Roma

Luglio 2020 – Ottobre 2020

Borsa di Studio per Attività di Ricerca

Progetto intitolato: "Design, synthesis, and characterization of Eg5-inhibitors"

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

Gennaio 2020

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie del Farmaco

Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica intitolata: "Design, sintesi e studio di derivati Eg5-inibitori a scaffold piridonico"

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Competenze professionali

Tecniche di sintesi chimica:

- Sintesi organica standard
- Sintesi assistita da microonde

Tecniche cromatografiche:

- TLC
- NP-LC

- HPLC
- FPLC

Tecniche di caratterizzazione dei composti:

- Spettroscopia di Risonanza magnetica nucleare (2D-3D NMR)
- Spettroscopia infrarossa
- Spettrometria di massa

Tecniche di analisi biologica:

- SDS-PAGE
- Western blot
- Processamento di tessuti
- qPCR/PCR
- Elettroforesi su gel
- Immunoistochimica (IHC)
- Immunofluorescenza (IF)

Tecniche di microscopia/analisi di tessuti:

- Microscopia ottica
- NDP.view2
- HALO – Indica Labs

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (PowerPoint, Excel, Word)
- Buona padronanza degli strumenti per l'elaborazione di progetti di natura chimica (ChemBioOffice)
- Buona padronanza dei software per l'elaborazione di spettri NMR (MestreNova, Topspin)
- Buona padronanza di software per analisi cromatografica (Shimadzu, AKTA)
- Buona padronanza dei software per l'analisi di tessuti biologici (NDP.view2, HALO)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Mentoring

Progetto di Ricerca per Tesi Sperimentale
 Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica intitolata: "Ibridi CAI-CORMs a scaffold piran-2-onico come potenziali agenti per il trattamento dei processi infiammatori"
 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
 Sapienza, Università di Roma
 Supervisor: Prof. Paola Chimenti, Dr. Virginia Pontecorvi
 Febbraio 2023 – Ottobre 2023

Tutorato Didattico

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
 Sede di Latina, Sapienza, Università di Roma
 Supervisor: Prof. Daniela Secci
 Marzo 2023 – Luglio 2023

Progetto di Ricerca per Tesi Sperimentale
Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica intitolata: "Design, sintesi e studio di derivati dell'acido cumalico come potenziali inibitori delle isoforme IX e XII dell'anidrasi carbonica"
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Sapienza, Università di Roma
Supervisor: Prof. Paola Chimenti, Dr. Virginia Pontecorvi
Dicembre 2022 – Luglio 2023

Progetto di Ricerca per Tesi Sperimentale
Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica intitolata: "Inibitori delle isoforme IX e XII dell'anidrasi carbonica: nuovi scaffold a struttura piran-2-onica"
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Sapienza, Università di Roma
Supervisor: Prof. Daniela Secci, Dr. Virginia Pontecorvi
Ottobre 2021 – Marzo 2022

Progetto di Ricerca per Tesi Sperimentale
Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica intitolata: "Studio, identificazione e sintesi di nuovi inibitori delle isoforme IX e XII dell'anidrasi carbonica a scaffold cumarinico"
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Sapienza, Università di Roma
Supervisor: Prof. Daniela Secci, Dr. Paolo Guglielmi, Dr. Virginia Pontecorvi
Gennaio 2021 – Ottobre 2021

Progetto di Ricerca per Tesi Sperimentale
Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica intitolata: "Design e sintesi di nuovi inibitori selettivi delle isoforme tumorali dell'anidrasi carbonica umana a scaffold piran-2-onico"
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Sapienza, Università di Roma
Supervisor: Prof. Daniela Secci, Dr. Virginia Pontecorvi
Ottobre 2020 – Gennaio 2021

Presentazioni MedChem 2022 (IX Paul Ehrlich Meeting)
IQS School of Engineering
Poster and Flash Oral Communication
Luglio 2022

Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting
Poster and Flash Oral Communication
Luglio 2021

Conferenze MedChem 2023 (XII Paul Ehrlich Euro-PhD Network Meeting)
Aristotle University of Thessaloniki
Luglio 2023

12th International conference on Carbonic Anhydrases: emerging advancements in the field
Napoli
Luglio 2023

HypoxEU Live 2022
University College Dublin
Settembre 2022

MedChem 2022 (IX Paul Ehrlich Meeting)
IQS School of Engineering
Luglio 2022

Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting
Luglio 2021

Seminari Online workshop on “FlashPure e PrepPure: consumabili alla portata di tutti” by BUCHI Italia S.r.l
Febbraio 2020

Workshop on “Advanced technologies for neuroscience research”
Sapienza, University of Rome
Attendee
Febbraio 2020

Riconoscimenti e premi Highest-scoring Poster
Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting
Luglio 2021

Pubblicazioni Guglielmi P., **Pontecorvi, V.** et. Akdemir A. Aurone Scaffold and Structural Analogues for the Development of Monoamine Oxidase (MAO) Inhibitors. *Flavonoids and Phenolics, Medicinal Chemistry Lessons From Nature*. **2022**, 1(26), 272-297.

Pontecorvi, V., Mori, M., Picarazzi, F., Zara, S., Carradori, S., Cataldi, A., Angeli, A., Berrino, E., Chimenti, P., Ciogli, A., Secci, D., Guglielmi, P., & Supuran, C. T. Novel Insights on Human Carbonic Anhydrase Inhibitors Based on Coumalic Acid: Design, Synthesis, Molecular Modeling Investigation, and Biological Studies. *International Journal of Molecular Sciences*. **2022**, 23(14), 7950.

Guglielmi, P., **Pontecorvi, V.**, & Rotondi, G. Natural compounds and extracts as novel antimicrobial agents. In *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, Taylor and Francis Ltd. 2020, 30 (12):949–962.

Referenze Prof. Daniela Secci
Professore Ordinario
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Sapienza, Università di Roma
Telefono: 06 4991 3763/ e-mail: daniela.secci@uniroma1.it

Prof. Paola Chimenti
Professore Associato
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Sapienza, Università di Roma
Telefono: 06 4991 3149/ e-mail: paola.chimenti@uniroma1.it

Dr. Julie Adam
Ricercatore
Nuffield Department of Medicine
Target Discovery Institute, University of Oxford

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 08/01/2024