

INFORMAZIONI PERSONALI

Virginia Pontecorvi

✉ email: virginia.pontecorvi@uniroma1.it
pontecorvi.virginia@gmail.com

🔗 ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3976-2291>

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Febbraio 2024 - Oggi

Borsa di Studio Postdoc per Attività di Ricerca

Dipartimento di Scienze e Biotechnologie medico-chirurgiche

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Elena De Falco, Dr. Paolo Guglielmi

Febbraio 2024 – Oggi

- Valutazione biologica di farmaci noti per nuove indicazioni terapeutiche - Drug Repurposing in Oncology (ReDO)

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

Febbraio 2024 - Oggi

Borsa di Studio Postdoc per Attività di Ricerca

Progetto intitolato: "Design, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori dell'anidrasi carbonica umana con attività antitumorale"

Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche
Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Elena De Falco, Dr. Paolo Guglielmi

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:

- Standard Organic and Multistep Synthesis
- Microwave-assisted synthesis
- Tecniche Cromatografiche (TLC, NP-LC, HPLC, FPLC)

Tecniche di identificazione specie chimiche:

- Nuclear Magnetic Resonance (2D – 3D NMR)
- Infrared Spectroscopy (IR)
- Mass Spectrometry (MS)

Tecniche di Analisi Biologica:

- SDS-PAGE
- Western Blot
- Tissue processing
- qPCR/PCR
- Gel electrophoresis
- Immunohistochemistry (IHC)
- Immunofluorescence (IF)
- Cell culture
- Cell-based assays and analysis

Sistemi di analisi di immagini cellulari/tissutali:

- Optical microscope
- 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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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) ▪ Buona padronanza dei software per l'analisi di dati di natura biologica (GraphPad Prism software, ImageJ software, NIS-Elements Nikon software) 				
B				

Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

Mentoring

Progetto di Ricerca per Tesi Sperimentale

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

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci, Dr. Virginia Pontecorvi

Ottobre 2021 – Gennaio 2024

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

Scientific Society Memberships

Società Chimica Italiana (SCI)

Febbraio 2024

- Funding**
- Progetto di Ricerca, Sapienza Università di Roma
Progetto intitolato: " Novel pyran-2-one based compounds for selective inhibition of tumor-related isoforms of human Carbonic Anhydrase hCA IX and XII. Synthesis, biological evaluation and docking studies."
[Codice Progetto: RM12117A5D8CB169]
Partecipante
Giugno 2021
- Presentazioni**
- SYNC 2024
Department of Chemistry
Sapienza, University of Rome
Oral Communication
Giugno 2024
- Paul Ehrlich MedChem 2024 (XIII Meeting)
Department of Chemistry and Technology for Drugs
Sapienza, University of Rome
Oral Communication
Giugno 2024
- 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**
- SYNC 2024
Department of Chemistry
Sapienza, University of Rome
Giugno 2024
- Paul Ehrlich MedChem 2024 (XIII Meeting)
Department of Chemistry and Technology for Drugs
Sapienza, University of Rome
Giugno 2024
- 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

Febbraio 2020

Riconoscimenti e premi

Award of Excellence for Doctoral Thesis

Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network

Giugno 2024

Highest-scoring Poster

Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting

Luglio 2021

Pubblicazioni

Kurlekar S., Lima J.D.C.C., Li R., Lombardi O., Masson N., Barros B. A., **Pontecorvi V.**, Mole D.R., Pugh C.W., Adam J., Ratcliffe P.J. Oncogenic cell marking and single cell transcriptomics reveal cell type-specific and time-resolved actions of von Hippel Lindau inactivation in the kidney. *Cancer Research*. **2024**, 1799–1816.

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. Paolo Guglielmi
Ricercatore
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco
Sapienza, Università di Roma
Telefono: 06 4991 3772/ e-mail: paolo.guglielmi@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 presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).