

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Arrighi

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

ASSEGNISTA DI RICERCA

01/11/2024 in corso

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza
Università di Roma.Titolo del progetto: *"Synthesis, characterization, and biological evaluation of new dual inhibitors potentially active on hMAO-B and AChE"*.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Sostituire con date (da - a)

PROFESSORE A CONTRATTO

03/04/2025 in corso

Dipartimento di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia LM-13, Università degli studi LINK, Roma.
Insegnamento: Legislazione e regolamentazione farmaceutica e Farmacia dei servizi.**ASSEGNISTA DI RICERCA**

01/11/2024 in corso

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma
Titolo del progetto: *"Synthesis, characterization, and biological evaluation of new dual inhibitors potentially active on hMAO-B and AChE"*.**CULTORE DI MATERIA**

21/01/2025 in corso

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di
Roma

Cultore di Materia in Analisi dei Medicinali III.

TUTORAGGIO

Dal 07/2022 al 01/2023 - dal 03/2023 al 12/2023

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di
RomaVincitore della borsa di studio di tutoraggio BT-B2 presso il Dipartimento di Chimica e
Tecnologia Farmaceutiche, Università di Roma 'La Sapienza' (Latina).**BORSA DI RICERCA JUNIOR INDUSTRIALE**

Dal 15/01/2021 al 31/08/2021

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di
Roma, "UNILAB Biotech&Pharma".**"Progettazione di impianti pilota farmaceutici e biotecnologici in attività integrata con
i laboratorio del Centro e presso sedi industriali"**Studio e redazione dei requisiti GMP necessari alla realizzazione di Pharma-Suites e
Biotech-Suites dedicate alla produzione di farmaci citotossici e immunoterapici, costante
relazione con i gruppi aziendali che si occupano del transfer tecnologico necessario a
definire gli *user requirements*, partecipazione alle lezioni di produzione industriale di prodotti
farmaceutici.**Tutor:** Prof. Daniela Secci, Prof. Silvio Massimo Lavagna

BORSA DI COLLABORAZIONE

Dal 4/03/2018 al 18/12/2020

Laboratorio di "Analisi dei Medicinali III", Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma.

Organizzazione del laboratorio didattico e supporto agli studenti durante gli esercizi per superare insieme gli ostacoli. Identificazione di sostanze sconosciute, reazioni dei gruppi funzionali, metodi di estrazione, analisi e test preliminari per la rilevazione di sostanze inorganiche, organiche e metallo-organiche.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Sostituire con date (da - a)

LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

01/10/2022 – 16/10/2024

▪ Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma.

PhD, DOTTORATO DI RICERCA

Dal 1/11/2021 – 31/10/2024

Difesa: 16/12/2024

PhD in “Molecular design and characterization for the promotion of health and well-being from drug to food”

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma.

Tutor: Professor Daniela Secci

Titolo della tesi: *New Perspectives on the Benzo[b]thiophene-3-ole Scaffold: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Monoamine Oxidase Inhibitors & Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine Derived Peptides in Batch and Flow*

PhD, PERIODO DI DOTTORATO ALL'ESTERO

Dal 6/02/2023 – 06/08/2023

PhD visiting student at Noel Research Group in “Late-stage arylation of dehydroalanine containing peptides

with arylthianthrenium salts in batch and flow”

Tutor: Prof. Ing. Timothy Noel

Van't Hoff Institute of technology, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam Netherlands.

Studio ed elaborazione di processi in chimica del flusso, dal batch alla scala industriale.

Sintesi fotochimica di nuovi derivati della deidroalanina attraverso l'utilizzo di Sali di tiantrenio.

LICENZA DI FARMACISTA

17/06/2021

“La Sapienza Università di Roma”

LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA

01/10/2025 to 19/01/2021

Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma.

Relatore: Prof.ssa Roberta Costi

Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica.

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO

Dal 14/09/2010 al 30/06/2015.

"Liceo Scientifico Statale Aristotele", Roma, Italia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2

Competenze comunicative

Comunico i risultati scientifici e i progressi del lavoro in modo tempestivo e appropriato. Sono abituato a presentare i risultati scientifici ottenuti dalle mie ricerche durante riunioni di gruppo, seminari, nonché a collaboratori esterni in occasione di conferenze/eventi nazionali e internazionali.

Competenze organizzative e gestionali

Buona attitudine al lavoro di squadra e alla gestione del tempo grazie alla costante collaborazione con i colleghi e altri gruppi di ricerca per completare ogni progetto rispettando le scadenze e lavorando al meglio imparando gli uni dagli altri. Precisione e disponibilità sono diventate caratteristiche fondamentali grazie alle borse di studio ottenute negli anni e all'esperienza di volontariato. Ho migliorato anche l'attitudine alla creatività, allo spirito di iniziativa e alle capacità analitiche, specialmente nei momenti più difficili, per risolvere qualsiasi tipo di problema grazie anche a ottime capacità comunicative.

Competenze professionali

Buona conoscenza della suite Office (elaboratore di testi, foglio di calcolo, software di presentazione), software ChemDraw, MestreNova, TopSpin, Prims-GraphPad e altri programmi di interesse scientifico nel campo. Buone competenze teoriche e pratiche su HPLC, spettroscopia ICP-OES, NMR multinucleare e a variazione di temperatura. Buona conoscenza della sintesi organica e multi-step eseguita in stato solido e/o in soluzione mediante procedure e attrezzature all'avanguardia. Buona esperienza nelle tecniche di laboratorio come preparazione di reagenti, estrazione, tecniche di cromatografia e distillazione. Buona esperienza nella configurazione di reazioni di fotochimica e chimica a flusso, scale-up di reazioni e processi industriali. Buona conoscenza di Eudrallex Volume 4: Allegato 1, GMP.

Competenze digitali

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

Altre competenze

TIROCINIO

Dal 6/06/2019 al 6/12/2019,

"Antica Farmacia del Corso", Roma.

Tirocinio mirati alla pratica della professione, supportando il Farmacista durante la distribuzione e l'organizzazione delle attività.

VOLONTARIATO CLOWNTERAPIA

Dal 18/10/2024 in corso

Rome, Italy

"NAMO a.p.s"

Clownterapia presso: "Ospedale San Camillo Forlanini"

Dal 20/09/2016 – in corso,

"A.N.T.A.S ONLUS"

▪ Clownterapia presso: "Umberto I", "Sandro Pertini", "Policlinico Italia"

Patente di guida

Sostituire con la categoria/e della patente di guida. Esempio:

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

PUBBLICAZIONI

Design, synthesis, and biological activity of 2-aryloxybenzofuran-3-ols and 2-aryloxybenzofuran derivatives: A new route towards hMAO-B inhibition. Guglielmi P, Coluccia M, Marconi GD, Ortuso F, Procopio F, Carradori S, Pizzicannella J, **Arrighi F**, Troiani A, Salvitti C, Borges F, Chavarria D, Chimenti P, Secci D, Diomede F. Eur J Med Chem. 2025 Nov 5;297:117983. doi: 10.1016/j.ejmech.2025.117983. Epub 2025 Jul 18. PMID: 40701008.

Design, synthesis, molecular modelling investigation and biological studies of novel human carbonic anhydrase inhibitors based on coumalic acid Pontecorvi V., Angeli A., Cutarella L., Mori M., Secci D., Coluccia M., Carradori S., Troiani A., Pepi F., Salvitti C., Di Noi A., Spano M., **Arrighi F.**, De Falco E., Bordin A., Berrino E., Granese A., Chimenti P., Guglielmi P., Supuran T. C. RSC Medicinal Chemistry, 2025 doi: <https://doi.org/10.1039/D5MD00208G>

In Vitro CO-Releasing and Antioxidant Properties of Sulfonamide-Based CAI-CORMs in a H₂O₂-Stimulated Human Achilles Tendon-Derived Cell Model. Berrino, E.; Guglielmi, P.; Carta, F.; Carradori, S.; Campestre, C.; Angeli, A.; **Arrighi, F.**; Pontecorvi, V.; Chimenti, P.; Secci, D.; et al. Molecules 2025, 30, 593. <https://doi.org/10.3390/molecules30030593>

Release from Aryl-Propargyl Dicobalt(0)Hexacarbonyl Derivatives: A Computational and Experimental Study. Paciotti R, Coletti C, Berrino E, **Arrighi F**, Maccelli A, Lasalvia A, Crestoni ME, Secci D, Carradori S, Supuran CT, Carta F. Carbon Int J Mol Sci. 2024 Oct 30;25(21):11644. doi: 10.3390/ijms252111644. PMID: 39519196; PMCID: PMC11546923.

Chiral Hydroxy Metabolite of Mebendazole: Analytical and Semi-Preparative High-Performance Liquid Chromatography Resolution and Chiroptical Properties 2024 - Guglielmi, Paolo; Pulitelli, Gaia; **Arrighi, Francesca**; Secci, Daniela; Pierini, Marco; Cirilli, Roberto In: PHARMACEUTICALS, 2024, Vol. 17, Iss. 6 - ISSN: 1424-8247 - doi: 10.3390/ph17060696

"Photochemical Late-stage Functionalization of Peptides in Batch and in Flow" Nikolaos Kaplaneris, Merve Akdeniz, Méritxell Fillols, **Francesca Arrighi**, Gana Sanil, Daniel T. Gryko, and Timothy Noël Angew. Chem. Int. Ed. 2024, e202403271

"Novel Therapeutic Opportunities for Toxoplasma gondii, Trichomonas vaginalis and Giardia intestinalis infections" **Arrighi F.**, Granese A., Chimenti P., Guglielmi P. Expert Opinion in Therapeutic Patents, 2023

Arrighi F. Berrino E., Secci D. "Angiotensin Converting Enzyme", Metalloenzyme, 239-248, 2023.

CONFERENZE

PROLYON: Proteins and lipids in neurodegenerative diseases, Roma, Italy, "La Sapienza Università di Roma" 4-5 Luglio 2025; **Presentazione orale**, "Novel insights on benzo[b]thiophen analogues for Parkinson's disease: Design, synthesis, molecular modelling studies and biological activity"

PE MedChem Euro PhD Network 2025 Nantes, Francia Giugno 11t–13t 2025., **Presentazione orale** "New Perspectives on the Benzo[b]thiophene-3-ole Scaffold: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Monoamine Oxidase Inhibitors & Photocatalytic Functionalization of

Dehydroalanine Derived Peptides in Batch and Flow"

Young Research Fellows Meeting (YRFM), Parigi, Francia, 26-28 Febbraio 2025, New Perspectives on the Benzo[b]thiophene-3-ole Scaffold: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Monoamine Oxidase Inhibitors, **Presentazione orale**.

A.It.U.N XVI Annual meeting, Bari Italia, 18 settembre 2024, "Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine-Derived Peptides in Batch and Flow". **Presentazione orale**

EFMC-YSMC, Roma Italia, La Sapienza Università di Roma, 5-6 Settembre 2024, **Partecipante, Staff**

EFMC-ISMC, Roma Italia, "Palazzo dei Congressi", 1-6 Settembre 2024, **Partecipante, Staff**

SYNC, Symposium of Young Chemists, Roma, Italia, La Sapienza Università di Roma, 24-28 Giugno 2024, "Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine-Derived Peptides in Batch and Flow". **Presentazione Orale**

PE MedChem Euro PhD Network 2024, Rome, Italy La Sapienza Università di Roma 17-19 giugno 2024, **Comitato Organizzativo**

PE MedChem Euro PhD Network 2023 Thessaloniki, Grecia, Aristotle University, 16-18 luglio 2023., "Assessment of Safety and Anti-Inflammatory Efficacy of CYS-NAM on Human Keratinocytes: Synthesis and Biological Evaluation". **Presentazione orale**

"12th International conference on Carbonic Anhydrases: emerging advancements in the field" Napoli 5-7 Luglio 2023 | National Research Council > Institute of Biostructures and Bioimaging: **Partecipante**

PE MedChem Euro PhD Network 2022, Barcellona, Spagna 14-16 luglio 2022, "Design, synthesis and human monoamine oxidase inhibitory activity of 2-aroylebenzofuran-3-ol and 2-aroylebenzofuran derivatives: a new route towards hMAOs inhibition" **Flash Poster Presentation**

CIVIS SCHOOL "Drug Design", Atene, Grecia National and Kapodistrian University of Athens, 4-8 Luglio 2022,

"Design, synthesis and human monoamine oxidase inhibitory activity of 2- aroylebenzofuran-3-ol and 2-aroylebenzofuran derivatives: a new route towards hMAOs inhibition". **Poster Presentation**

PREMIAZIONI E FONDI DI RICERCA

AWARD OF EXCELLENCE: Paul Ehrlich MedChem 2025 Nantes, France June 11th–13th 2023., "New Perspectives on the Benzo[b]thiophene-3-ole Scaffold: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Monoamine Oxidase Inhibitors & Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine Derived Peptides in Batch and Flow"

FINALISTA PREMIO PRIMO LEVI: Società Chimica Italiana Gruppo Giovani "Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine-Derived Peptides in Batch and Flow" sulla rivista Angewandte Chemie International per i migliori 11 articoli su rivista internazionale pubblicati nell'anno 2024, nell'ambito delle Scienze Chimiche, da scienziati under-35 membri della Società Chimica Italiana.

Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1" anno 2022 : Design and synthesis of novel nicotinamide derivatives against melanoma and non-melanoma skin cancer targeting COX-2 enzyme and EGFR.
Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2" anno 2024: Design, Synthesis and Biological Evaluation of novel monoamine oxidases inhibitors

ALLEGATI

- Certificato di conseguimento della Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia conseguita in data: 16/10/2024 classe LM:13, con votazione di 102/110 presso L'università di Roma "La Sapienza"
- Certificato di conseguimento della Laurea Magistrale a Ciclo unico in chimica e tecnologie farmaceutiche, Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma

- Certificato di conseguimento del Dottorato di Ricerca in: "Molecular Design and Characterization for the promotion of health and well-being from drug to food"
- Certificato di Conseguimento della Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, La Sapienza Università di Roma
- Contratto per la presa di servizio come Professore a Contratto Dipartimento di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia LM-13, Università degli studi LINK, Roma. Insegnamento: Legislazione e regolamentazione farmaceutica e Farmacia dei servizi.
- Graduatoria di merito per la vittoria dell'Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma Titolo del progetto: "Synthesis, characterization, and biological evaluation of new dual inhibitors potentially active on hMAO-B and AChE".
- Attestato BORSA DI RICERCA JUNIOR INDUSTRIALE, Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma, "UNILAB Biotech&Pharma".
- Verbale e Graduatoria di Merito BORSA DI COLLABORAZIONE, Dal 4/03/2018 al 18/12/2020, Laboratorio di "Analisi dei Medicinali III", Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CU019), La Sapienza Università di Roma.
- Moduli per lo svolgimento del ruolo di cultore di materia in Analisi dei Medicinali III
- AWARD OF EXCELLENCE: Paul Ehrlich MedChem 2025 Nantes, France June 11th–13th 2023., "New Prospectives on the Benzo[b]thiophene-3-ole Scaffold: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Monoamine Oxidase Inhibitors & Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine Derived Peptides in Batch and Flow"
- Attestato FINALISTA PREMIO PRIMO LEVI: Società Chimica Italiana Gruppo Giovani "Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine-Derived Peptides in Batch and Flow"
- Verbale e Graduatoria di Merito per lo svolgimento del Tutoraggio come Vincitore della borsa di studio di tutoraggio BT-B2 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Roma 'La Sapienza' (Latina)
- Attestato di partecipazione al PROLYON: Proteins and lipids in neurodegenerative diseases, Roma, Italy, "La Sapienza Università di Roma" 4-5 Luglio 2025; Presentazione orale, "Novel insights on benzo[b]thiophene analogues for Parkinson's disease: Design, synthesis, molecular modelling studies and biological activity"
- Attestato di partecipazione al PE MedChem Euro PhD Network 2025 Nantes, Francia Giugno 11th–13th 2025., Presentazione orale "New Prospectives on the Benzo[b]thiophene-3-ole Scaffold: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Monoamine Oxidase Inhibitors & Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine Derived Peptides in Batch and Flow"
- Attestato di Partecipazione al Young Research Fellows Meeting (YRFM), Parigi, Francia, 26-28 Febbraio 2025, New Prospectives on the Benzo[b]thiophene-3-ole Scaffold: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel Monoamine Oxidase Inhibitors, Presentazione orale.
- Attestato di Partecipazione al A.It.U.N XVI Annual meeting, Bari Italia, 18 settembre 2024, "Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine-Derived Peptides in Batch and Flow". Presentazione orale

- Attestato di Partecipazione EFMC-YSMC, Roma Italia, La Sapienza Università di Roma, 5-6 settembre 2024, Partecipante, Staff
- Attestato di Partecipazione EFMC-ISMC, Roma Italia, "Palazzo dei Congressi", 1-6 settembre 2024, Partecipante, Staff
- Attestato di partecipazione SYNC, Symposium of Young Chemists, Roma, Italia, La Sapienza Università di Roma, 24-28 Giugno 2024,: "Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine-Derived Peptides in Batch and Flow". Presentazione Orale
- Attestato di Partecipazione PE MedChem Euro PhD Network 2024, Rome, Italy La Sapienza Università di Roma 17-19 giugno 2024, Comitato Organizzativo
- Attestato di Partecipazione PE MedChem Euro PhD Network 2023 Thessaloniki, Grecia, Aristotle University, 16-18 luglio 2023., "Assessment of Safety and Anti-Inflammatory Efficacy of CYS-NAM on Human Keratinocytes: Synthesis and Biological Evaluation". Presentazione orale
- Attestato di Partecipazione "12th International conference on Carbonic Anhydrases: emerging advancements in the field" Napoli 5-7 Luglio 2023 | National Research Council > Institute of Biostructures and Bioimaging: Partecipante
- Attestato di Partecipazione PE MedChem Euro PhD Network 2022, Barcellona, Spagna 14-16 luglio 2022, "Design, synthesis and human monoamine oxidase inhibitory activity of 2-arylbzofuran-3-ol and 2-arylbzofuran derivatives: a new route towards hMAOs inhibition" Flash Poster Presentation
- Attestato di Partecipazione CIVIS SCHOOL "Drug Design", Atene, Grecia National and Kapodistrian University of Athens, 4-8 Luglio 2022

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".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
02/10/2025

FRANCESCAARRIGHI