

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



Nome e Cognome

Incarico attuale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

INFORMAZIONI PERSONALI

Arrighi Francesca

Studente di Dottorato in **“Molecular design and characterization for the promotion of health and well-being from drug to food”**,
*Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”,
P. le Aldo Moro 5, 00185, ROMA, RM, Italia*

01/10/2022 al 16/10/2024

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”,
P. le Aldo Moro 5, 00185, ROMA, RM, Italia

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo “Sintesi e valutazione biologica di analoghi aperti dei benzo[b]tiofen-3-oli”

Da 1/11/2021 in corso

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”,
P. le Aldo Moro 5, 00185, ROMA, RM, Italia

Dottorato di Ricerca in **“Molecular design and characterization for the promotion of health and well-being from drug to food”**

Tutor: Prof.ssa Daniela Secci

17/06/2021

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”,
P. le Aldo Moro 5, 00185, ROMA, RM, Italia

Abilitazione alla professione di Farmacista

Da 01/10/2015 a 19/01/2021

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”,
P. le Aldo Moro 5, 00185, ROMA, RM, Italia

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

Tesi Sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo: “Nuovi inibitori epigenetici utili al controllo dello sviluppo delle piante”

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

Liceo Scientifico Statale Aristotele, Via Giovanni Comisso 25, 00144, Roma, RM, Italia

Diploma di Scuola Superiore

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a)

Dal 06/02/2023 al 06/08/2023

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Van't Hoff Institute of technology, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam Netherlands
Tutor: Prof. Dr. Ing T. Noel

Periodo all'estero del Dottorato

“Late-stage arylation of dehydroalanine containing peptides with arylthianthrenium salts.”

Dal 07/2022 al 01/2023, 03/2023 al 12/2023

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”, P. le Aldo Moro 5, 00185, ROMA, RM, Italia

Vincitore del Bando BT-B2 per incarichi di Tutorato

Tutorato in ingresso accoglienza delle matricole e l'assistenza agli studenti immatricolati e iscritti ad anni successivo al primo al fine di fornire tutte le informazioni utili per arricchire il percorso universitario;

Tutorato in itinere supporto agli studenti con esigenze specifiche (ad esempio studenti fuori sede, stranieri, lavoratori, diversamente abili, con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA, genitori, ecc.);

Tutorato didattico supporto nelle discipline in cui hanno trovato maggiori difficoltà, in particolare per gli studenti in ritardo nel percorso di studio avendo acquisito un numero di cfu inferiore a quello atteso oppure attraverso il supporto al Corso di Studio in tutte le attività di organizzazione, comunicazione e gestione dell'erogazione della didattica, di coordinamento delle attività di tutorato, di monitoraggio delle carriere studenti.

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

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”, Contratto di Ricerca Unilab

Borsa di Ricerca Junior

Progettazione di impianti pilota farmaceutici e biotecnologici in attività integrata con i laboratori del Centro e presso sedi industriali

Dal 04/03/2018 al 18/12/2020

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, “La Sapienza Università Roma”, P. le Aldo Moro 5, 00185, ROMA, RM, Italia

Borsa di Collaborazione presso il Laboratorio di Analisi dei Medicinali III

Organizzazione delle esercitazioni presso il laboratorio didattico, preparazioni soluzioni e sostanze incognite.

Riconoscimento dei gruppi funzionali, metodi estrattivi e metodi di separazione (distillazione semplice, frazionata e in corrente di vapore), Polarimetria

MADRELINGUA**ITALIANO****ALTRE LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

BUONO

ELEMENTARE

ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE**TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Buona conoscenza del pacchetto Office (word processor, foglio di diffusione, software di presentazione), ChemDraw software, MestreNova, Topspin, Prims-GraphPad e altri programmi di interesse scientifico nel campo.

Buone competenze teoriche e pratiche su HPLC, spettroscopia ICP-OES, X-RD, NMR, UV-VIS, lettore a micropiastre.

Buona conoscenza della sintesi organica multistep effettuata su stato solido e/o soluzione mediante procedure e attrezzature all'avanguardia.

Buona esperienza nelle tecniche di laboratorio: preparazione di reagenti, metodi di estrazione, tecniche di cromatografia e distillazione.

Buone esperienze in fotochimica e chimica del flusso.

Buona conoscenza di Eudralex Volume 4: Allegato 1, GMP.

ALTRO**ESPERIENZE EXTRA-LAVORATIVE****Dal 6/06/2019 al 6/12/2019**

Antica Farmacia del Corso, Via del Corso 242, 00186, Roma, RM, Italia

Tirocinio Abilitante

Dal 20/09/2016 in corso

ANTAS Onlus

Attività di volontariato di Clownterapia presso: Policlinico Umberto I, Ospedale Sandro Pertini, Clinica Italia, Ematologia Pediatrica.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Grande attitudine al lavoro in Team e alla gestione del tempo grazie alla costante collaborazione con colleghi e altri gruppi di ricerca

Accuratezza e disponibilità sono state implementate grazie alle borse di studio, borse di collaborazione ottenute negli anni e all'esperienza del volontariato.

Creatività, spirito di iniziativa e capacità analitiche anche in contesti complessi

Abilità comunicative sviluppate nell'ambito di esercitazioni con gli studenti, tutoraggio, ricerca scientifica, conferenze nazionali ed internazionali

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

EFMC-YMCS 2024 11th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium,
“Università di Roma La Sapienza” Roma, Italia, 5-6 settembre 2024, **Partecipante**

EFMC-ISMC 2024, XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry. “Palazzo Dei Congressi”, Roma, Italia, 1-5 settembre 2024, **Partecipante**

SYNC, 2nd Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability, “Sapienza Università di Roma”, Roma Italia, 24-28 giugno 2024: **Photocatalytic Functionalization of Dehydroalanine-Derived Peptides in Batch and Flow**”, **Presentazione Orale**

PE MedChem Euro PhD Network 2024, “Sapienza Università di Roma”, Roma, Italia, **Local Committee**

PE MedChem Euro PhD Network 2023 Thessaloniki, Grecia, 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-arylbenzofuran-3-ol and 2-arylbenzofuran 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-arylbenzofuran-3-ol and 2-arylbenzofuran derivatives: a new route towards hMAOs inhibition**” **Poster**

PUBBLICAZIONI

Guglielmi, P.; Pulitelli, G.; Arrighi, F.; Secci, D.; Pierini, M.; Cirilli, R.

“Chiral Hydroxy Metabolite of Mebendazole: Analytical and SemiPreparative High-Performance Liquid Chromatography Resolution and Chiroptical Properties.” *Pharmaceuticals* 2024, 17, 696. <https://doi.org/10.3390/ph17060696>

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

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

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

ATTESTATI

“Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati”
30-03-2024, UniTelma Sapienza

DATA

FIRMA

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).