

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome **Michele Coluccia**

Esperienze

Date **03/2024 – 08/2024**

Esperienza presso azienda farmaceutica ITC Production

Esperienza presso il reparto R&D: sviluppo e validazione di metodi analitici, technology transfer per i nuovi progetti e ottimizzazione di processo per prodotti già esistenti.

Nome istituto ITC Production, Via Pontina, n° 5 km 29, 00071 Pomezia (RM)

Date **3/2023 – 5/2023**

Visiting PhD Student presso il gruppo di ricerca Drug Discovery UP - Prof. Dr. Fernanda Borges
Synthesis of triazolopyrimidine-based compounds and the evaluation of their inhibitory activities towards monoamines oxidases (MAOs) and cholinesterases (ChEs)

Nome istituto Faculty of Sciences of the University of Porto, Department of Chemistry and Biochemistry, Rua do Campo Alegre, 4169-007 Porto, Portugal

Date **10/2022 – 10/2024**

Rappresentante di dottorandi, specializzandi e iscritti alle lauree magistrali nel consiglio del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Incarico biennale di rappresentanza.

Date **09/2022 – 09/2023**

Vincitore dei bandi BT-B2 1/2022 e BT-B2 2/2022 per attività di tutoraggio per il corso di Chimica e Tecnologia Farmaceutica (Sapienza, sede di Roma).

Tutoraggio in ingresso e in itinere con attività di accoglienza matricole e Tutoraggio didattico in Matematica.

Istruzione e formazione

Date **1/2022 – presente**

Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche

Principali tematiche Sviluppo e sintesi di inibitori hMAO e loro caratterizzazione, compresa valutazione dell'attività inibitoria; Studio di Metal-Organic Frameworks (MOFs) come Drug Delivery Systems.

Nome Istituto Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Piazzale Aldo Moro 5, Roma

Date **09/2016 – 07/2021**

Titolo della qualifica **Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13)**

Titolo tesi finale Identificazione e quantificazione di impurezze elementari in campioni farmaceutici tramite ICP-OES (*Tesi sperimentale*).

Votazione finale: **110/110 e lode**; premiato come **Laureato Eccellente** dell'anno 2020/2021

Nome Istituto Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Piazzale Aldo Moro 5, Roma

Date **01/2021 – 07/2021**

Laboratorio di ricerca in Chimica Farmaceutica

Principali tematiche - Sintesi di nuovi inibitori a scaffold piran-2-onico e cumarinico delle isoforme IX e XII delle anidrasi carboniche umane;

- Analisi di campioni farmaceutici per la ricerca di impurezze elementari tramite ICP-OES.

Nome istituto Università degli Studi di Roma "Sapienza" – Piazzale Aldo Moro 5, Roma

Date **06/2020 – 12/2020**

Tirocinio formativo-professionale in farmacia

Principali tematiche Allestimento di preparazioni galeniche, dispensazione dei medicinali nel rispetto della normativa vigente e conduzione tecnico/amministrativa della farmacia.

Nome Istituto Farmacia Marzoli SAS – Via Franco Sacchetti 93, Roma

Date	01/2020 – 06/2021
Principali tematiche	Percorso di eccellenza del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Approfondimento bibliografico sul tema: Antibody-drug conjugates e linker chemistry; - Analisi dati sul tema: Esposizione intenzionale a farmaci sedativi, ipnotici e antipsicotici.
Nome Istituto	Università degli Studi di Roma “Sapienza” – Piazzale Aldo Moro 5, Roma
Date	09/2011 – 07/2016
Nome Istituto	Diploma di maturità scientifica con votazione finale 100/100 Liceo Scientifico Nomentano – Via Casal Boccone 60, Roma
Pubblicazioni	M. Coluccia, V. Parisse, P. Guglielmi, G. Giannini, D. Secci, <i>Metal-organic frameworks (MOFs) as biomolecules drug delivery systems for anticancer purposes</i> , European Journal of Medicinal Chemistry (2022), doi: https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114801 .
Capitoli	M. Coluccia, D. Secci and P. Guglielmi, 2023, <i>Indoleamine 2,3-dioxygenase</i> . In <i>Metalloenzymes From Bench to Bedside</i> , edited by Claudiu T. Supuran and William A. Donald, 485-519. Academic Press, Elsevier.
Poster e oral communication	M. Coluccia, P. Guglielmi, A. Granese and D. Secci, <i>Novel approach for targeted drug delivery: MOF-monoclonal antibody conjugation</i> . Poster presented at: MedChem 2022 (XI Paul Ehrlich Meeting); 2022 Jul 14-16; Barcelona, Spain M. Coluccia, P. Guglielmi, P. Chimenti and D. Secci, <i>Design, synthesis and characterization of MAO-B inhibitors with benzofuran scaffold</i> . Oral communication at: MedChem 2023 (XII Paul Ehrlich Meeting); 2023 Jul 16-81; Thessaloniki, Greece M. Coluccia, P. Guglielmi, G. D. Marconi, D. Diomede, F. Arrighi, D. Chavarria, A. Granese, F. Borges, D. Secci, <i>Design, synthesis and human monoamine oxidase inhibitory activity of 2-arylbenzofuran derivatives: a new route towards hMAOs inhibition</i> . Oral communication at: MedChem 2023 (XIII Paul Ehrlich Meeting); 2024 Jun 17-19; Rome, Italy M. Coluccia, P. Guglielmi, G. D. Marconi, D. Diomede, F. Arrighi, D. Chavarria, A. Granese, F. Borges, D. Secci, <i>Development and biological evaluation of novel 2-arylbenzofuran derivatives active against human monoamine oxidases: new tools to tackle neurodegenerative diseases</i> . Oral Communication at: Aitun 2024, XVI Annual meeting. Exploring the digital frontier: novel insights in the pharmaceutical field. 2024 18 Oct; Bari, Italy.
Finanziamenti	Vincitore “Progetti per Avvio alla Ricerca – Tipo 1” anno 2022, per il progetto “Design and development of drug-loaded and monoclonal antibody-functionalized metal-organic frameworks (MOFs) for targeted drug delivery” – n. protocollo AR1221816255510A Vincitore Bando Mobilità Internazionale PhD 2022 (II edizione) per il finanziamento di borse di mobilità individuale all'estero per studenti di dottorato – Finanziamento per il progetto BZF-ACH/MAO
Seminari, corsi e workshop	Seminario: Epigenetic polypharmacology, prof. A. Mai (Sapienza Università di Roma, Italia) 16/09/2024 Seminario: Hybrid molecules for antimalarial therapies, prof. C. Athanassopoulos (University of Patras, Grecia) 16-17/07/2024 Corso: Application of omics sciences on food analysis and nutrition, prof. A. Cifuentes (Institute of food sciences research, Madrid, Spagna) 4-14/6/2024 Workshop: Preparing artwork for scientific papers: getting started in scientific illustration, prof. G. Giardina (Sapienza Università di Roma, Italia) 09/05/2024 Seminario: Chemistry and Medicine, inseparable partners, prof. M. Ciufolini (University of British Columbia, USA) 30/04/2024

Seminario: Career development plan for early-stage researchers: non-academic research institutes, prof. A. Boffi (Sapienza Università di Roma, Italia) 5/4/2024

Seminario: Structure-based methods in drug design: theory and practical validation of molecular docking, prof. Rino Ragno (Sapienza Università di Roma, Italia) 28/02/2024

Corso: Chemistry of Radicals, prof. Giorgio Giorgi (Universidad Complutense de Madrid, Spagna) 20-28/06/2023

Seminario: The discovery of Bcl3 inhibitors by computer-based drug design, prof. A. Brancale (University of Chemistry and Technology, Praga, Repubblica Ceca) 12/06/2023

Corso: Sostanze organiche naturali e di interesse alimentare e farmaceutico, prof. Marco Franceschin (AIFA, Italia) 30/03/2023

Seminario: Design of chemical tools to reprogram cells: from genetics to epigenetics, Dr. Paola B. Arimondo (Institut Pasteur/CNRS, Parigi, Francia) 22-23/02/2023

Corso: Short course on ADME and Physicochemical Properties of drugs, prof. dr. F. Lombardo (University of Minnesota, USA) 15-16/02/2023

Corso: Scienza in Pubblico: metodi per la presentazione dei dati scientifici, Dr. Paola Falcone (Sapienza Università di Roma, Italia) 27/09/2022

Workshop: Public Speaking: communicating scientific information. A. C. Mazzotti (Sapienza Università di Roma, Italia) 26/09/2022

Seminario: Optimizing Drug-Target Interactions: Challenges and Opportunities J. Loscalzo (Harvard Medical School, USA) 20/10/2022

Synthesis of heterocyclic drugs; ¹³C Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy; ¹H and ¹³C-NMR spectral study of bicyclo[n.3.1]alkenone systems. Relative configuration and conformation of the six membered ring. prof. dr. G. Giorgi (Universidad Complutense de Madrid, Spagna) 26/06/2022

Corso: Il rischio nelle strutture sanitarie, corso di formazione in tema di tutela della salute sui luoghi di lavoro (Unitelma Sapienza) 04/2017

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano
 Altra lingua Inglese (C1)
 Certificazioni 2015: First Certificate of English (Grade B) – ESOL Cambridge

Capacità e competenze tecniche Software: Microsoft Office, ChemDraw, MestReNova, ChimeraX, Empower, GraphPad Prism, database per la ricerca bibliografica.

Patente Patente di guida B