

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. 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 <i>Synthesis of triazolopyrimidine-based compounds and the evaluation of their inhibitory activities towards monoamines oxidases (MAOs) and cholinesterases (ChEs)</i> 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 Sviluppo e sintesi di inibitori hMAO e loro caratterizzazione, compresa valutazione dell'attività inibitoria; Studio di Metal-Organic Frameworks (MOFs) come Drug Delivery Systems. Università degli Studi di Roma “Sapienza” – Piazzale Aldo Moro 5, Roma
Titolo della qualifica	09/2016 – 07/2021 Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13) Identificazione e quantificazione di impurezze elementari in campioni farmaceutici tramite ICP-OES (<i>Tesi sperimentale</i>). Votazione finale: 110/110 e lode ; premiato come Laureato Eccellente dell'anno 2020/2021 Università degli Studi di Roma “Sapienza” – Piazzale Aldo Moro 5, Roma
Titolo tesi finale	
Nome Istituto	
Date	01/2021 – 07/2021 Laboratorio di ricerca in Chimica Farmaceutica - 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. Università degli Studi di Roma “Sapienza” – Piazzale Aldo Moro 5, Roma
Principali tematiche	
Nome istituto	
Date	06/2020 – 12/2020 Tirocinio formativo-professionale in farmacia Allestimento di preparazioni galeniche, dispensazione dei medicinali nel rispetto della normativa vigente e conduzione tecnico/amministrativa della farmacia. Farmacia Marzoli SAS – Via Franco Sacchetti 93, Roma
Principali tematiche	
Nome Istituto	

Date Principali tematiche	<p>01/2020 – 06/2021</p> <p>Percorso di eccellenza del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Approfondimento bibliografico sul tema: Antibody-drug conjugates e linker chemistry; - Analisi dati sul tema: Esposizione intenzionale a farmaci sedativi, ipnotici e antipsicotici. <p>Università degli Studi di Roma “Sapienza” – Piazzale Aldo Moro 5, Roma</p>
Date Nome Istituto	<p>09/2011 – 07/2016</p> <p>Diploma di maturità scientifica con votazione finale 100/100</p> <p>Liceo Scientifico Nomentano – Via Casal Boccone 60, Roma</p>
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	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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.</p>
Finanziamenti	<p>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</p> <p>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</p>
Seminari, corsi e workshop	<p>Seminario: Epigenetic polypharmacology, prof. A. Mai (Sapienza Università di Roma, Italia) 16/09/2024</p> <p>Seminario: Hybrid molecules for antimalarial therapies, prof. C. Athanassopoulos (University of Patras, Grecia) 16-17/07/2024</p> <p>Corso: Application of omics sciences on food analysis and nutrition, prof. A. Cifuentes (Institute of food sciences research, Madrid, Spagna) 4-14/6/2024</p> <p>Workshop: Preparing artwork for scientific papers: getting started in scientific illustration, prof. G. Giardina (Sapienza Università di Roma, Italia) 09/05/2024</p> <p>Seminario: Chemistry and Medicine, inseparable partners, prof. M. Ciufolini (University of British Columbia, USA) 30/04/2024</p>

	<p>Seminario: Career development plan for early-stage researchers: non-academic research institutes, prof. A. Boffi (Sapienza Università di Roma, Italia) 5/4/2024</p> <p>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</p> <p>Corso: Chemistry of Radicals, prof. Giorgio Giorgi (Universidad Complutense de Madrid, Spagna) 20-28/06/2023</p> <p>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</p> <p>Corso: Sostanze organiche naturali e di interesse alimentare e farmaceutico, prof. Marco Franceschin (AIIFA, Italia) 30/03/2023</p> <p>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</p> <p>Corso: Short course on ADME and Physicochemical Properties of drugs, prof. dr. F. Lombardo (University of Minnesota, USA) 15-16/02/2023</p> <p>Corso: Scienza in Pubblico: metodi per la presentazione dei dati scientifici, Dr. Paola Falcone (Sapienza Università di Roma, Italia) 27/09/2022</p> <p>Workshop: Public Speaking: communicating scientific information. A. C. Mazzotti (Sapienza Università di Roma, Italia) 26/09/2022</p> <p>Seminario: Optimizing Drug-Target Interactions: Challenges and Opportunities J. Loscalzo (Harvard Medical School, USA) 20/10/2022</p> <p>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</p> <p>Corso: Il rischio nelle strutture sanitarie, corso di formazione in tema di tutela della salute sui luoghi di lavoro (Unitelma Sapienza) 04/2017</p>
--	---

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
---------	--------------------