

Luca Svolacchia Brusoni

Istruzione

Contatti

Phone

+39 327 17 89 560

Email

lucasvolacchia@gmail.com

LinkedIn Profile

Luca Svolacchia

Lingue

Inglese (C1)

Tedesco (A2)

Italiano (madre lingua)

Premi

- **PhD Scholarship** (02/2022-02/2024) **Kekulé Fellowship** - Associazione dell'industria chimica tedesca
- **Borsa di programma di scambio a Eureka (CA), US** (2014, 6 mesi)

Iscrizione albi

- Abilitato alla professione di Farmacista (dal 2021)
- Albo degli Esperti della Valutazione AVA – profilo Studenti – ANVUR
Accreditamento Iniziale e Periodico delle Sedi e dei CdS (dal 2019)

10/2024 - attuale

Università di Modena e Reggio, Italia

Assegnista di Ricerca

- **Supervisore:** Prof. E. Caselli;
- **Chimica farmaceutica:** Fragment-Based Drug Design (FBDD) attraverso Kinetic Guided Target Synthesis (KTGS). Sintesi di warheads chelanti ione zinco di metallo β -lattamasi;
- **Tecniche di routine:** sintesi in soluzione, HPLC semi-preparativa, analisi NMR e HRMS.

10/2021 - 10/2024

Università di Bonn, Istituto Farmaceutico, Bonn, Germania

Ph.D. in Scienza del Farmaco

- **Discussione prevista:** luglio 2025;
- **Supervisore:** Prof. Christa E. Müller;
- **Chimica farmaceutica:** Hit to Lead and Lead Optimization di **small molecules**. Analisi di relazione struttura-attività (SARs), ottimizzazione di proprietà farmacocinetiche (ADMET), progettazione di **molecular probes** (e.g. marcatori fluorescenti);
- **Tecniche di routine:** sintesi in soluzione e assistita da microonde, HPLC preparativa, **cromatografia flash**, analisi NMR, (T)LC-MS, e HRMS.

03/2021 – 09/2021

Università di Bonn, Istituto Farmaceutico, Bonn, Germania

Tirocinio Post Lauream

- **Supervisore:** Prof. Christa E. Müller;
- **Chimica Farmaceutica:** chimica dei nucleotidi (**inibitori CD39**);
- **Tecniche di routine:** HPLC preparativa and caratterizzazione chimica mediante metodi spettroscopici moderni (1D- and 2D-NMR, LC/MS).

09/2015 – 02/2021

Università degli Studi di Firenze

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

- **Voto di Laurea:** 110 e lode;
- **Tesi:** “New amino-3,5-dicyanopyridines as potential multitarget agents for the treatment of glaucoma”;
- **Conoscenze e competenze chimiche, farmacologiche, tecnologiche e normative** necessarie per **progettare** e **sviluppare farmaci** e prodotti sanitari;
- **Tecniche di routine:** sintesi multi-step, sintesi assistita da microonde, NMR e IR.

Computer skills

- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Software: Chimera, ChemDraw®, TopSpin®, DS Viewer Pro, GraphPad Prism e Instant JChem
- Ottima conoscenza di banche dati bibliografiche (Reaxys, SCiFinder, PubMed)

Ruoli istituzionali

- Rappresentante degli Studenti, per il triennio 2017-2020, dell'Università degli Studi di Firenze in:
 - Consiglio di CdS in CTF;
 - Gruppo di Riesame di CdS;
 - Scuola di Scienze della Salute Umana;
 - Commissione-paritetica docenti studenti (CPDs)
 - Consiglio di Dipartimento NEUROFARBA

Congressi

- ACS Publications Symposium: Biological and Medicinal Chemistry. Bonn, Marzo, 2023.. Comitato organizzativo.
- Summer School sul Drug Design. Vienna, settembre 2023.
- Joint USP and Academia Workshop su Analytical Procedure Lifecycle and AQbD: ICH Q14/Q2(R2) and Compendial Approaches. Pavia, maggio 2024

Esperienza professionale

07/2019 – attuale

ANVUR (Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca), Rome, Italy

Membro del pool di Esperti Valutatori - Studenti

- **Accreditamento Iniziale** di nuovi Corsi di Studio (12 CdS);
- **Visite di Accreditamento Periodico** in diverse Università italiane (5 visite);

04/2024 – attuale

ACQAHE (Agency for Control and Quality Assurance of Higher Education), Montenegro

Membro del pool di Esperti Studenti

- Accreditamento dei programmi di studio e valutazione periodica della qualità.

06/2024 – attuale

Hcéres (Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur), Francia

Membro del pool di Esperti Internazionali

- Valutazione di istituzioni, unità di ricerca e corsi di formazione a livello internazionale

07/2023 – 07/2024

ESU (European Student's Union), Bruxelles, Belgio

Membro del pool di Esperti dell'Assicurazione di Qualità

- **Accreditamento di Istituzioni e Corsi di Studio** all'interno del ciclo di **istruzione superiore europea**.

Incarichi Istituzionali

02/2020 – 03/2021

Università degli Studi di Firenze

Membro del Senato Accademico

12/2019 – 01/2020

Università degli Studi di Firenze

Membro del Presidio della Qualità

05/2017 – 05/2019

Università degli Studi di Firenze

Membro del Nucleo di Valutazione

Pubblicazioni

- Tahoun, M.; Engeser, M.; Svolacchia, L.; Sander, P.M.; Müller, C.E. Molecular taphonomy of heme: chemical degradation of hemin under presumed fossilization conditions. *Molecules* **2023**, 28, 4887.