



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6386

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Sattin Sara**

**Lorenzo Guidetti**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Guidetti
<b>Nome</b>	Lorenzo

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Ph.D. Student	Università degli Studi di Parma

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-13, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Parma	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze del Farmaco	Università degli Studi di Parma	In corso - Discussione prevista in data 20 maggio 2024
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Avanzato - C1

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Erasmus plus programme (SMS Action) mobility grant
2019	ULLA Grant for MSc students

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- **Novembre 2020 - Gennaio 2024.** Dottorato di ricerca in Scienze del Farmaco presso l'Università degli Studi di Parma. Titolo del Progetto: "Progettazione e sintesi di inibitori dell'interazione proteina-proteina di EphA2 contro il Glioblastoma Multiforme (GBM)". Supervisor: Prof. Alessio Lodola.
  - Sintesi di Small molecules per il target selettivo del domino di legame extracellulare di una classe di recettori tirosin chinasi coinvolte nell'eziologia del GBM attraverso l'applicazione di varie metodologie della sintesi organica rivolte alla chimica medicinale.
  - Pianificazione dell'attività laboratoriale dalla retro-sintesi e strategia sintetica al set-up delle reazioni e purificazione di composti bioattivi tramite cromatografia su gel di silice.
  - Competenza acquisite in numerose reazioni di chimica organica tradizionale e relativi a composti aromatici ed eterociclici.
  - Esperienza con reazioni Metallo-catalizzate per la formazione di nuovi legami C-C e C-N.
  - Sintesi di probes fluorescenti per l'impiego in saggi di chemical biology.
  - Competenze sviluppate nell'uso di tecniche biofisiche e analitiche per la caratterizzazione dei composti e determinazione della purezza di campioni: NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , COSY, HSQC), LC/MS, HPLC-MS, Spettrofotometria a Dicroismo Circolare.
- **Febbraio 2023 - Maggio 2023.** "Visiting Ph.D. student" presso l'Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) - CSIC di Siviglia (ES) sotto la supervisione del Prof. Jesus Angulo.
  - Caratterizzazione dell'interazione proteina-ligando in soluzione mediante l'impiego dell'STD-NMR (Saturation Transfer Difference - NMR).
  - Applicazione di metodi computazionali di simulazione di docking e dinamica molecolare (MD) a supporto dello studio dell'interazione proteina-ligando.
  - Uso di software utili alla progettazione di composti per simulazioni docking e MD: Maestro, Glide, Amber; e per l'uso di spettrometri a risonanza magnetica: Top Spin, MestRenova.
- **Febbraio 2020 - Ottobre 2020.** Borsa di studio pre-dottorato: "Sintesi di nuovi inibitori Eph/ephrin"
  - Sintesi di inibitori dell'interazione proteina-proteina del recettore EphA2.
  - Individuazione e set-up della strategia sintetica per l'ottenimento di nuovi inibitori.
  - Caratterizzazione dei composti tramite NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , COSY, HSQC).
- **Settembre 2014 - Ottobre 2019.** Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutica presso l'Università degli Studi di Parma. Voto finale: 108/110. Progetto di Tesi: "Sintesi di Peptidomimetici come inibitori dell'interazione Keap1-Nrf2"; svolto presso l'University College of London (UK) supervisionato dal Prof. Geoffry Wells.
  - Competenze sviluppate nella sintesi di derivati peptidomimetici attraverso la tecnica della Sintesi Peptidica su Fase Solida (Solid-Phase Peptide Synthesis - SPPS).



- Impiego di cromatografia automatica a fase inversa per la purificazione di derivati peptidomimetici.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Novembre 2020 - Gennaio 2024	Ph.D. Degree in Drug Sciences; "Design and Synthesis of new PPI inhibitors of EphA2 receptor targeting Glioblastoma Multiforme" - Università degli Studi di Parma
Febbraio 2020 - Ottobre 2020	Borsa di ricerca pre-doc: "Synthesis of new Eph/ephrin inhibitors" - Università degli Studi di Parma
Marzo 2019 - Ottobre 2019	Master thesis: "Synthesis of peptidomimetics as inhibitors of the Keap1/Nrf2 interaction" - University College London

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
01/07/2022 - 09/07/2022	ULLA SUMMER SCHOOL Presentazione poster: "Design and synthesis of selective EphAs receptor antagonists". <b>Lorenzo Guidetti</b> , Riccardo Castelli, Carmine Giorgio, Massimiliano Tognolini, Marco Mor, Alessio Lodola.	Uppsala, Svezia
28/06/2021 - 01/07/2021	European School of Medicinal Chemistry - ESMEC Presentazione poster: "Design and synthesis of new EphA2 receptor antagonists". <b>Lorenzo Guidetti</b> .	Evento virtuale

## PUBBLICAZIONI

Libri

## Articoli su riviste

**Guidetti L.**, Zappia A., Scalvini, L. Ferrari F., Giorgio C., Castelli R., Galvani F., Vacondio F., Rivara S., Mor M., Urbinati C., Rusnati M., Tognolini M., Lodola A. Molecular Determinants of EphA2 and EphB2 Antagonism Enable the Design of Ligands with Improved Selectivity. *Chem. Inf. Model.* 2023, 63, 21, 6900-



6911.

**Guidetti L.**, Castelli R., Scalvini L., Ferlenghi F., Corrado M., Giorgio C., Tognolini M., Lodola A. Protein-Protein Interaction Inhibitors Targeting the Eph-Ephrin System with a Focus on Amino Acid Conjugates of Bile Acids. *Pharmaceuticals*, 2022, 15(2), 137.

Ferlenghi, F., Giorgio, C., Incerti, M., **Guidetti, L.**, Chiodelli, P., Rusnati, M., Tognolini, M., Vacondio, F., Mor, M., Lodola, A. Metabolic Soft Spot and Pharmacokinetics: Functionalization of C-3 Position of an Eph-Ephrin Antagonist Featuring a Bile Acid Core as an Effective Strategy to Obtain Oral Bioavailability in Mice. *Pharmaceutical* 2021, 15, 41.

**Atti di convegni**

#### ALTRE INFORMAZIONI

Abilitazione Professionale in Farmacista conseguita presso l'Università degli Studi di Parma durante la seconda sessione abilitante dell'anno 2019

Uso consolidato di specifici software: SciFinder, ChemDraw, MestReNova, Reaxys, TopSpin, Agilent Softwares, Microsoft Office Suite, Maestro.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Parma, 08/02/2024