



# Chiara Lambruschini

Ricercatrice a tempo determinato

✉ chiara.lambruschini@unige.it

☎ +39 010 353 8741

☎ +39 010 353 6119

## *Istruzione e formazione*

2013

### **Dottorato in Drug Discovery**

Synthesis and Application of Fluorine-Containing Compounds to Fragment-Based Drug Discovery and Positron Emission Tomography

IIT - Istituto Italiano di Tecnologia - Genova - IT

2009

### **Laurea Specialistica in Scienze Chimiche**

Sintesi di Sistemi Policiclici Coniugati. Analisi Conformazionale e Studio delle Proprietà Fotocromiche - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

2007

### **Laurea Triennale in Chimica**

Caratterizzazione chimico-fisica di esteri di acidi grassi e di stearati di metalli alcalino-terrosi (presso FACI S.p.a.) - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2018 - IN CORSO

### **Ricercatore a tempo determinato**

DCCI - Università di Genova - Genova - IT

2015 - 2018

### **Post-Doctoral Fellow**

DCCI - Università di Genova - Genova - IT

Sintesi attraverso reazioni multicomponente di molecole d'interesse applicativo

2014 - 2015

### **Post-Doctoral Fellow**

IRCCS San Martino - Istituto Nazionale Ricerca Cancro - Genova - IT

Progettazione e preparazione di potenziali inibitori della dimerizzazione di STAT3 attraverso la reazione di Ugi

2012 - 2013

## Visiting PhD Student

Harvard University - Boston - US

Progettazione della via sintetica e preparazione del substrato nucleosidico adatto alla reazione di fluorurazione per la preparazione del tracciante PET 18F-FAC

## Competenze linguistiche

### Italian

Madrelingua

### English

Esperto

## Attività didattica

- Co-docenza del modulo Chimica Organica dell'insegnamento Fondamenti di Chimica per Scienze Ambientali e Naturali (5 CFU) a.a. 2018/19
- Supporto all'insegnamento di Chimica Organica 1 per Chimica e Tecnologie Chimica (Tutor didattico a.a. 2015/16, 2016/17 e 2018/19)
- Correlatrice di varie tesi di laurea della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (a.a. dal 2014/15)
- Supervisione e assistenza in laboratorio di vari studenti della Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche e Magistrale in Scienze Chimiche (a.a. dal 2014/15)
- Assistenza ai laboratori didattici dell'insegnamento "Chimica Organica 2 e laboratorio" del corso di Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche e dell'insegnamento "Chimica Organica e Laboratorio" del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (a.a. dal 2014/15 al 2017/18)

## Interessi di ricerca

I miei interessi di ricerca sono rivolti alla sintesi organica sia per quanto riguarda i suoi aspetti metodologici, sia per il suo impiego nella preparazione di molecole con finalità applicativa. In particolare negli ultimi anni mi sono occupata:

- Dell'utilizzo di reazioni multicomponente per la preparazione efficiente di composti ad alta complessità a partire da semplici substrati bio-based ottenibili da fonti rinnovabili.
- Della preparazione di polifenoli non naturali attraverso la reazione multicomponente di Ugi e dello studio delle loro proprietà biologiche (in collaborazione con ISMAC-CNR e DISTAV)
- Della preparazione di molecole organiche e del loro accoppiamento a nanoparticelle metalliche per il drug delivery nel campo delle nanotecnologie (in collaborazione con Chimica Fisica e DIFI)

## ***Progetti di ricerca***

**2018 - IN CORSO**

### **Progettazione sintesi e valutazione di nuovi inibitori di STAT3**

Compagnia di San Paolo - IT

Partecipante

**2016 - 2018**

### **From bio-inspired molecules to Alzheimer's disease prevention**

Fondazione Cariplo - IT

Partecipante