



Luca Banfi

Professore ordinario

✉ banfi@chimica.unige.it

☎ +39 0103536111 0103536128

Istruzione e formazione

1981

Laurea in Chimica

Sintesi dell'antibiotico Termozimocidina - 110/110 e lode
Università Statale di Milano - Milano - IT

Esperienza accademica

1983 - 1998

Ricercatore Universitario

Università di Genova - GENOVA - IT

1998 - 2000

Professore associato

Università di Genova - GENOVA - IT

2000 - IN CORSO

Professore Ordinario

Università di Genova - GENOVA - IT

Esperienza professionale

1981 - 1983

Consulente con partita IVA

se stesso - Milano - IT

Sintesi di principi attivi farmaceutici e/o di intermedi radioattivi

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

Dal 1993 Luca Banfi ha tenuto, come titolare, svariati insegnamenti. Attualmente (2017/2018 e 2018/2019) svolge in toto o in parte i seguenti insegnamenti:

- Chimica Organica 1 (8 CFU) (laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche)
- Chimica Bioorganica 1 (4 CFU) (laurea in Chimica e Tecnologie)

Chimiche)

- Tecniche e Sintesi Speciali Organiche (4 CFU) (laurea magistrale in Scienze Chimiche)
- Chimica Organica (3 CFU) (laurea in Tecniche per la Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro)
- Chimica Organica + Laboratorio (4 CFU su 8) (laurea in Biotecnologie)
- Chimica Organica 2 (2,5 CFU su 8) (laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche)

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Luca Banfi ha supervisionato diversi dottorandi e assegnisti

- 2017-2020: Alessandro Pinna (Ph.D.)
- 2014-2017: Samantha Caputo (Ph.D.)
- 2013-2016: Erika Tassano (Ph.D.)
- 2011-2014: Fabio Morana (Ph. D.)
- 2008-2012: Paola Zito (Ph.D.)
- 2006-2009: Paulina Lecinska (Ph.D.)
- 2016-2018: Chiara Lambruschini (assegnista)
- 2014-2015: Lisa Moni (assegnista)

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Direttore della Scuola di Dottorato in Scienza e Tecnologia della Chimica e dei Materiali (2005-2010)

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienza e Tecnologia della Chimica e dei Materiali (2017-oggi)

Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Luca Banfi ha tenuto, ad anni alterni, l'insegnamento di 'Chimica Bioorganica' per la Scuola di Dottorato in Scienza e Tecnologia della Chimica e dei Materiali dal 2005 al 2016.

Interessi di ricerca

In tutto il corso della sua attività scientifica, Luca Banfi ha svolto ricerche nel campo della sintesi organica con particolare attenzione verso tre aspetti: a) la sintesi di molecole biologicamente attive; b) la sintesi asimmetrica, sia di tipo tradizionale, che facente uso di mezzi biologici (enzimi e microorganismi); c) la sintesi 'orientata alla diversità', in particolare tramite l'utilizzo di reazioni multicomponente. Quest'ultimo

aspetto è stato sviluppato in maniera crescente a partire dal 1998. Inoltre Luca Banfi svolge da sempre ricerche in collaborazione con aziende, in particolare del settore farmaceutico. L'attività scientifica è documentata da circa 160 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, 8 brevetti, e 12 capitoli di libri.

Nel 1992 Luca Banfi è stato insignito della medaglia 'Ciamician', conferita ogni anno dalla Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana ad un giovane chimico organico. Nel 2016 è stato insignito, sempre dalla Divisione di Chimica Organica della S.C.I., della medaglia Mangini.

L' H-index (luglio 2018, Scopus) è pari a 35.

Per vedere la lista delle pubblicazioni ISI:

<http://www.researcherid.com/rid/N-1852-2015>.

Home-page del gruppo di

ricerca: <http://www.chimica.unige.it/en/BOG/home>

Attività editoriale

Membro dell'Editorial Board della rivista ISI 'Molecular Diversity'.

Dal 2003 è membro del comitato scientifico delle Conferenze sulle reazioni Multicomponente.

Incarichi all'estero

Nel periodo fra il luglio 1986 ed il luglio 1987, Luca Banfi si è recato, in congedo per motivi di studio, negli Stati Uniti dove ha lavorato nel gruppo del prof. William Roush (al Massachusetts Institute of Technology e all'Indiana University) svolgendo ricerche nel campo della sintesi asimmetrica mediante l'uso di allilboronati chirali. Durante tale soggiorno ha usufruito di una borsa di studio del C.N.R. e ha ricevuto un premio di fine borsa per le ricerche svolte.

Altre attività professionali

Luca Banfi ha collaborato da sempre con aziende private, in particolare del ramo farmaceutico ed è autore di 8 brevetti.

Nel 2005-2010 è stato direttore della Scuola di Dottorato in 'Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali'. Nel 2009-2015 Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Laurea in Chimica. Nel 2012-2015 membro del Presidio per la Qualità della Didattica. Dal 2018 Direttore del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.