BARBARA ROLANDO - CURRICULUM VITAE

CURRICULUM FORMATIVO

- Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino nel luglio 1998, con il punteggio di 110 e lode /110 e menzione.
- Abilitazione alla professione di Farmacista conseguita nella I sessione relativa all'anno 1999 presso l'Università degli Studi di Torino.
- Dal febbraio 1999 al febbraio 2002, attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino in qualità di Dottorando di Ricerca (curriculum chimico farmaceutico - progettazione di farmaci).
- Nomina a ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/08 presso la Facoltà di Farmacia a decorrere dal 1 ottobre 2001.
- Dottorato di Ricerca in "Chimica del Farmaco" conseguito presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Torino a febbraio 2002 (tesi sperimentale dal titolo "Studio di modulatori dei canali del calcio", relatore Prof.ssa R. Fruttero).
- Attività di ricerca all'estero presso l'Istituto *E.N.S.S.P.I.C.A.M.* dell'Università Aix-Marseille III di Marsiglia sotto la guida del Prof. C. Roussel e presso *l'Institut de Chimie Thérapeutique* dell'Università di Losanna sotto la guida del Prof. P.-A. Carrupt nell'anno 2002.
- Da ottobre 2001 a dicembre 2014 ricercatore presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino (conferma in ruolo di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/08 a decorrere dal 1 ottobre 2004).
- Nomina a professore universitario di II fascia per il settore scientifico-disciplinare CHIM/08 a decorrere dal 29 dicembre 2014 presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dove svolge attualmente la propria attività didattica e scientifica.

CURRICULUM dell'attività DIDATTICA

- Didattica relativa al corso "Analisi dei Farmaci II, 1° modulo" (FAR0030B) del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, tenuto per affidamento a partire dall'a.a. 2006/07.
- Didattica relativa al corso "Metodi di analisi dei farmaci e radiofarmacia" (FAR0217A) della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, tenuto per affidamento a partire dall'a.a. 2009/10.

- Didattica relativa al corso "Chimica Farmaceutica e Tossicologica I" (FAR0059) del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia, tenuto in co-affidamento (4 CFU) nell'a.a. 2012/13.
- Didattica relativa all'attività libera di "Analisi ed autoanalisi in farmacia: prestazioni analitiche di prima istanza e test per uso personale" (FAR0272), tenuto per affidamento a partire dall'a.a. 2012/13.
- Didattica relativa al corso "Fitofarmacia e Analisi di composti biologicamente attivi di origine vegetale" (FAR0252), tenuto in co-affidamento a partire dall'a.a. 2016/17.
- Attività didattica integrativa nell'ambito dei corsi del settore scientifico disciplinare CHIM/08 (assistenza alle esercitazioni pratiche di laboratorio).
- Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale (sperimentali e compilative) di CTF e Farmacia, e di Tesi di Dottorato, svolte presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino.

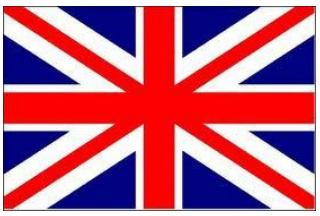
CURRICULUM dell'attività SCIENTIFICA

Attualmente in servizio presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco di Torino ed afferente al settore scientifico-disciplinare CHIM/08, svolge la propria attività di ricerca nell'ambito dei gruppi di Chimica Farmaceutica "3D Group" e "SynBioMed". L'attività di ricerca è rivolta principalmente alla caratterizzazione chimico-fisica e alla determinazione del profilo ADME di composti di interesse farmaceutico, e riguarda quindi lo studio della ionizzazione, della lipofilia, della solubilità e della stabilità chimica e metabolica, parametri essenziali nella caratterizzazione di nuove entità chimiche. Esperta di cromatografia HPLC/UPLC-MS, è autrice di 94 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, inventrice di 4 brevetti, nonché autrice e coautrice di numerose presentazioni e comunicazioni scritte ed orali a congressi.

Impegni istituzionali in dipartimento

- Membro Commissione per gli Orari delle Lezioni (CdD 25.1.2013)
- Membro Commissione Didattica Paritetica (CdD 27.9.2013)
- Membro Commissione Didattica di Dipartimento (CdD 19.11.2021)
- Referente AQ di Dipartimento (CdD 28.1.2022) e coordinatore del Gruppo di Lavoro AQ per l'accreditamento AVA3 2023 (CdD 31.1.2023)

BARBARA ROLANDO - CURRICULUM VITAE



EDUCATION

- In 1998 master degree in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" with "summa cum laude" at the University of Turin, and in the same University PhD degree in "Chimica del Farmaco" (Drug Chemistry) in 2002.
- Qualification to practice the profession of Pharmacist obtained in 1999 at the University of Turin.
- From February 1999 to February 2002 research activity at the Department of Pharmaceutical Science and Technology of the University of Turin as PhD candidate (chemical-pharmaceutical curriculum - drug design).
- Appointment as university researcher for the scientific-disciplinary sector CHIM/08 at the Faculty of Pharmacy starting from November 2001.
- PhD in "Drug Chemistry" obtained at the Faculty of Pharmacy of the University of Turin in 2002 (experimental thesis entitled "Study of modulators of calcium channels").
- Research activity at the Institute E.N.S.S.P.I.C.A.M. of the Aix-Marseille III University of Marseille under the guidance of Prof. C. Roussel and at the Institut de Chimie Thérapeutique of the University of Lausanne under the guidance of Prof. P.-A. Carrupt in 2002.
- From October 2001 to December 2014 researcher at the Department of Pharmaceutical Science and Technology of the University of Turin.
- Appointment as full-time university professor for the scientific-disciplinary sector CHIM/08 starting from 29/12/2014 at the Department of Pharmaceutical Science and Technology where he currently carries out his teaching and scientific activity.

TEACHING EXPERIENCE

- Teaching related to the course "Drug Analysis II, 1st module" (FAR0030B) of the single-cycle master's degree course in Pharmaceutical Chemistry and Technology, held for assignment starting from 2006/07.
- Teaching related to the course "Methods of analysis of drugs and radiopharmacy" (FAR0217A) of the School of Specialization in Hospital Pharmacy, held for assignment starting from 2009/10.
- Teaching related to the course "Pharmaceutical and Toxicological Chemistry I" (FAR0059) of the single-cycle Master's Degree in Pharmacy, held in co-assignment (4 CFU) in 2012/13.

- Teaching related to the free activity of "Analysis and self-analysis in pharmacy: first instance analytical services and tests for personal use" (FAR0272), held for assignment starting from 2012/13.
- Teaching related to the course "Phytopharmacy and Analysis of biologically active compounds of plant origin" (FAR0252), held in co-assignment starting from 2016/17.
- Supplementary teaching activity within the courses of the scientific disciplinary sector CHIM/08 (assistance in practical laboratory exercises).
- Supervisor of master's degree theses (experimental and compiling) of CTF and Pharmacy, and of doctoral theses, carried out at the Department of Pharmaceutical Science and Technology of the University of Turin.

SCIENTIFIC EXPERIENCE

She currently works at the Department of Pharmaceutical Science and Technology of Turin (scientific-disciplinary sector CHIM/08), carries out her research activity within the Pharmaceutical Chemistry groups "3D Group" and "SynBioMed". Her research activity mainly concerns the chemical-physical characterization and the determination of the ADME profile of compounds of pharmaceutical interest, and therefore concerns the study of ionization, lipophilicity, solubility and chemical and metabolic stability, essential parameters in the characterization of new chemical entities. She has good experience in HPLC and UPLC-MS chromatography, and she is author of 94 publications in international scientific journals, inventor of 4 patents, as well as author and co-author of presentations and communications (written and oral) at congresses.

Institutional commitments in the department

• Member of the Lesson Timetable Commission (CdD 25.1.2013)
• Member of the Joint Teaching Commission (CdD 27.9.2013)
• Member of the Department's Teaching Commission (CdD 19.11.2021)
• QA contact person of Department (CdD 28.1.2022) and coordinator of the QA Working Group for AVA3 2023 accreditation (CdD 31.1.2023)