



CV Patrizia Rubiolo

Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco

Formazione accademica

1987: laurea in Farmacia presso l'Università di Torino

1992: PhD in Chimica del Farmaco

1993-1999: Ricercatore in Chimica Organica presso la Facoltà di Farmacia di Torino

1999-2000: Ricercatore in Biologia Farmaceutica presso la Facoltà di Farmacia di Torino.

2000-2011: Professore associato di Biologia Farmaceutica (BIO15) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino.

2011 ad oggi: Professore ordinario di Biologia Farmaceutica (BIO15) presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino

Soggiorni formativi in laboratori qualificati

1991: soggiorno di tre mesi all'Università di Anversa (Laboratorio di Scienze Farmaceutiche Prof. Vlietinck e Laboratorio di Microbiologia Vanden Berghe - Belgio) per eseguire test biologici su alcaloidi pirrolizidinici delle specie di *Senecio*.

1995: soggiorno di tre mesi con il gruppo del Prof. Peter Weyerstahl presso l'Istituto di Chimica Organica della Technische Universität di Berlino per affrontare la strategia per uno studio esaustivo della composizione di oli essenziali

Attività didattica

Dal 2000 al 2011: affidamento del corso di Farmacognosia (7CFU) e Controllo di qualità delle droghe vegetali (4 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche presso il Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Torino

Dal 2012 a tutt'oggi: affidamento del corso di Farmacognosia con saggi (10 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche presso il Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Torino

Dal 2014 al 2016: co-affidamento del corso di Botanica farmaceutica (3 CFU di botanica speciale) nell'ambito del corso di laurea magistrale in Farmacia presso il Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Torino

Dal 2017 a tutt'oggi: co-affidamento del corso di Botanica farmaceutica e metabolismo secondario (4 CFU di botanica speciale) nell'ambito del corso di laurea magistrale in Farmacia presso il Dipartimento di Scienza del Farmaco dell'Università di Torino



Dal 2016 a tutt'oggi : co-affidamento del corso di Botanicals, Alimenti funzionali ed integratori alimentari (3 CFU di Botanicals) nell'ambito del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche

Dal 2016 a tutt'oggi: co-affidamento del corso libero di Prodotti salutistici: approfondimenti (1 CFU su controllo di qualità di droghe vegetali) nell'ambito del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia farmaceutiche

2004: organizzazione del corso di perfezionamento su *Echinacea* sp.

2008-2011 lezioni nell'ambito della scuola di dottorato in Scienza ed Alta tecnologia (indirizzo: Scienza del farmaco) e **luglio 2017:** lezioni nell'ambito della scuola in Scienze della natura a tecnologie innovative (dottorato in Scienze farmaceutiche e biomolecolari) (course on Phytochemistry: the chemistry of plants and plant products 4 CFU)

La sottoscritta è stata invitata a tenere un breve corso su "Techniques for extraction and quantification of volatiles" durante la SBOE (8 ° Simposio Brasiliano sugli oli essenziali) a Rio De Janeiro, **10-13 novembre 2015**

E' stata invitata a svolgere una giornata di lezioni ed esercitazioni nell'ambito della Summer school in "Fragrances and Fine chemicals" presso l'Université de Nice-Sophia Antipolis il **13 luglio 2018**

È stata ed è relatrice di tesi di laurea di numerosi studenti in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tecniche erboristiche.

È tutor di studenti di dottorato del Dottorato in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari della Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative dell'Università di Torino.

Attività di ricerca

Le principali linee di ricerca si rivolgono allo studio delle fonti vegetali di interesse salutistico, alimentare, farmaceutico e cosmetico; in particolare l'attività di ricerca è indirizzata a:

- studio della composizione in base al metabolismo secondario, di estratti o distillati vegetali applicando anche una strategia bioguidata;
- estrazione, isolamento e identificazione di metaboliti secondari biologicamente attivi;
- caratterizzazione della frazione volatile vegetale e di oli essenziali
- Sviluppo di metodi per il controllo di qualità e sicurezza degli estratti e dei prodotti finiti ottenuti da materie prime di origine vegetale;
- sviluppo di tecniche innovative sia dal punto di vista della preparazione del campione che da punto di vista dell'analisi, idonee ad implementare la conoscenza delle materie prime vegetali e dei loro prodotti di trasformazione

Lo sviluppo delle linee di ricerca avviene grazie alla possibilità di avvalersi della conoscenza di sistemi avanzati di campionamento delle frazione volatile quali Static Headspace (S-HS), Dynamic Headspace (D-HS), Gas Phase Extraction (GPE), Solid Phase Microextraction (SPME, HS-SPME), Stirbar Sorptive Extraction (SBSE), Sorptive Tape Extraction (STE), e tecnologie di analisi cromatografica avanzata quali: Gas



DSTF
Dipartimento di Scienza e
Tecnologia del Farmaco
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TORINO



Via Pietro Giuria, 9
10125 Torino
Tel: +39 011 670.7175
Fax: +39 011 670.7162
e-mail: direzione.farmaco@unito.it

Chromatography (GC, Fast GC, Comprehensive GC×GC), Enantioselective GC con ciclodestrine derivatizzate, Liquid Chromatography (LC) accoppiate a rivelatori a spettrometria di massa (GC-MS, GC×GC-MS, LC-MS/MS),

I risultati della ricerca sono riportati in **130** pubblicazioni su riviste internazionali, **5** capitoli di libri con un valore totale di **3225** citazioni e un h-index di **31** (www.scopus.com, novembre 2018) e in più di 100 conferenze, comunicazioni a congressi e seminari nazionali e internazionali.

La sottoscritta è iscritta dal 2013 alla Società Botanica Italiana.

Dal 2005 fa parte del Comitato Scientifico Permanente dell'ISEO (International Symposium on Essential Oils) cioè il Convegno Internazionale di riferimento per il settore degli oli essenziali.

È attivamente coinvolta in diversi contratti e progetti di ricerca con industrie, tra cui: Ferrero Alba (CN), Soremartec Alba (CN), Lavazza Torino, Robertet S.A. Grasse (Francia).

Ha svolto un ruolo attivo in diversi progetti sostenuti finanziariamente da agenzie locali, nazionali e da industrie private tra cui:

- ALCOTRA - "Genealp", Genepi delle Alpi e altre piante medicinali e aromatiche - Cooperazione europea Italia-Francia 2007-2013.
- "ITACA - Innovazione tecnologica, automazione e nuovo controllo analitico per migliorare la qualità e la sicurezza dei prodotti alimentari piemontesi" Progetto POR-FESR Competitività regionale e occupazione 2007-2013
- "ECO-FOOD" - Ricerca e innovazione per migliorare la sostenibilità della catena alimentare Progetto POR-FESR Competitività regionale e occupazione 2007-2013

Attività gestionali

Dal 2000 al 2011 è stata segretario del corso di Laurea in Tecniche erboristiche del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino

Dal 2011 al 2015 è stata segretario prima del Consiglio della Facoltà di Farmacia e successivamente del Consiglio di Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino

Dal 2012 al 2018 è stata presidente del corso di Laurea in Tecniche Erboristiche del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Torino

Dal 2012 al 2018 è stata membro della Commissione didattica del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco.

Da ottobre 2018 è Direttrice del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco



DSTF
Dipartimento di Scienza e
Tecnologia del Farmaco
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TORINO



Via Pietro Giuria, 9
10125 Torino
Tel: +39 011 670.7175
Fax: +39 011 670.7162
e-mail: direzione.farmaco@unito.it

E' membro del Collegio docenti del Dottorato in Scienze Farmaceutiche e biomolecolari nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative dell' Università di Torino.

Attività editoriale

Da gennaio 2008 a tutt'oggi è membro dell'Advisory Board di Flavour & Fragrance Journal

Da luglio 2018 è membro dell'Editorial Board di Food Chemistry, e referee di numerose riviste internazionali tra cui Journal of Chromatography A, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Chromatographic Science, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Plos one, Industrial Crops & Products.

E' stata Guest editor per Flavour & Fragrance journal nell'ambito di "Special Issue on ISEO proceedings" dal 01-01-2010 al 31-12-2010; Guest editor per Flavour & Fragrance Journal nell'ambito di "Special Issue on ISEO proceedings" dal 01-01-2012 al 31-12-2012; Guest editor per Flavour & Fragrance Journal nell'ambito di "Virtual Issue on Essential Oils". dal 01-01-2015 al 31-12-2015

Collaborazioni internazionali

La sottoscritta è attivamente coinvolta in diverse collaborazioni internazionali, tra cui:

- School of Pharmacy - Università di Ginevra - Svizzera (Prof. J.-L. Veuthey, Prof. Jean-Luc Wolfender),
- Laboratorium of Organic Chemistry - University of Ghent - Belgium (Prof. P. Sandra),
- Departement de Chimie - Université Nice Sophia-Antipolis - Nice, France - Prof. Nicolas Baldovini.