

CV di TIZIANA BRUNETTI

Obiettivo professionale

Sono laureata in Chimica ed ho maturato una pluriennale esperienza all'interno di un'azienda multinazionale, leader nel settore farmaceutico. Ho acquisito una solida competenza nelle attività di laboratorio chimico, ho un'ottima conoscenza delle più comuni tecniche strumentali (HPLC, GC, spettrofotometria UV-Vis., LC-MS) che utilizzo per l'analisi di prodotti di sintesi. La partecipazione ad un master universitario, mi ha permesso di acquisire conoscenze in campo regolatorio (GMP, CTD, normative europee).

Esperienze professionali

Aprile 2014:

Analista di laboratorio chimico ambientale
Corden Pharma Latina S.p.A.

Dicembre 2013- Marzo 2014
Luglio 2013/agosto 2013

Docente Universitario
Università la Sapienza di Roma – incarico come docente nei corsi in presenza del progetto "Orientamento in rete"

2000/2013

Ricercatore Senior
Sigma-Tau Spa Industrie farmaceutiche riunite – Pomezia

Aree Terapeutiche:

- ✓ Oncologia (Inibitori HDAC, Inibitori Hsp90)
- ✓ Malattie Dismetaboliche - Diabete di tipo II (agenti antiiperglicemici e ipolipidemici)

- pianificazione di sintesi chimiche, nell'ambito di progetti di lead optimization e/o hit-to-lead
- esecuzione di sintesi multi-step e sintesi di piccole librerie di composti per la produzione di nuove entità chimiche
- purificazione di intermedi e prodotti di reazione mediante l'utilizzo di strumenti di flash-chromatography
- caratterizzazione analitica dei composti sintetizzati
- messa a punto ed esecuzione di metodi analitici
- stesura di reports delle attività svolte
- ricerca bibliografica per lo studio di nuovi target biologici
- analisi ed elaborazione dei dati ottenuti da test biologici *in vitro* e *in vivo*
- stesura di brevetti e redazione di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali
- gestione degli approvvigionamenti di reattivi e solventi

Studi

- Aprile 2013:** Attualmente iscritta al Master di II livello in "Scienze Regolatorie del farmaco"
Università degli Studi "G. D'Annunzio" - Chieti
- Gennaio 2000:** Abilitazione all'esercizio della professione di chimico
Università degli Studi "La Sapienza" - Roma
- Ottobre 1999:** Laurea in Chimica (110/110 e lode)
Università degli Studi "Tor Vergata" - Roma
Tesi sperimentale dal titolo: "*Nuovi derivati del ferrocene. Studio della reazione di fenilselenilazione di alchini ferrocenilici*"
Sintesi e caratterizzazione di nuove molecole, contenenti Fe e Se; studio del meccanismo di reazione.
- Luglio 1993:** Diploma di maturità classica (58/60)
Liceo classico statale "U. Foscolo" di Albano Laziale

Lingue straniere

Buona conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata.

Attualmente sono iscritta al corso Upper Intermediate presso Wall Street Institute.

Competenze Tecniche e Informatiche

- Tecniche di sintesi organica e purificazione: flash chromatography, distillazione, cristallizzazione
- Tecniche analitiche: HPLC analitico e preparativo, GC, spettrofotometria UV-Vis, pHmetria, LC-MS, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$
- Programmi di impiego scientifico: Scifinder, Isis Draw
- Sistema Operativo Windows, Pacchetto Office e principali Browser Internet

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 196/2003 per le finalità di ricerca e selezione del personale.

Publicazioni e brevetti

New retinoid derivatives as back-ups of Adarotene. Giannini, G.; Brunetti, T.; Battistuzzi, G.; Alloatti, D.; Quattrociochi, G.; Cima, M. G.; Merlini, L.; Dallavalle, S.; Cincinelli, R.; Nannei, R.; Vesce, L.; Bucci, F.; Foderà, R.; Guglielmi, M. B.; Pisano, C.; Cabri, W. *Bioorg. Med. Chem.* (2012), 20, 2405–2415.

Novel 3,4-Isoxazolidiamides as Potent Inhibitors of Chaperone Heat Shock Protein 90. Baruchello, R.; Simoni, D.; Grisolia, G.; Barbato, G.; Marchetti, P.; Rondanin, R.; Mangiola, S.; Giannini, G.; Brunetti, T.; Alloatti, D.; Gallo, G.; Ciacci, A.; Vesce, L.; Castorina, M.; Milazzo, F.M.; Cervoni, M.L.; Guglielmi, M.B.; Barbarino, M.; Foderà, R.; Pisano, C. and Cabri, W. *J. Med. Chem.* (2011), 54, 8592–8604.

Derivatives of R-Aminocarnitine without Ammonium Moiety as Liver Carnitine Palmitoyltransferase I (L-CPT I) Inhibitors. Tassoni, E.; Conti, R.; Gallo, G.; Vincenti, S.; Mastrofrancesco, L.; Brunetti, T.; Cabri, W.; Giannessi, F. *ChemMedChem* (2011), 6(11), 1977–1980.

Preparation of retinoid derivatives endowed with cytotoxic and/or antiangiogenic properties. Cabri, W.; Giannini, G.; Battistuzzi, G.; Alloatti, D.; Pisano, C.; Dallavalle, S.; Brunetti, T. (Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Italy). *PCT Int. Appl.* (2010), WO 2010072727 A1 20100701.

N-Hydroxy-(4-oxime)-cinnamide A versatile scaffold for the synthesis of novel histone deacetylase (HDAC) inhibitors. Giannini, G.; Marzi, M.; Pezzi, R.; Brunetti, T.; Battistuzzi, G.; Di Marzo, M.; Cabri, W.; Vesce, L.; Pisano, C. R&D Sigma-Tau S.p.A., Pomezia, Italy. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* (2009), 19(13), 3694.

Exploring bis(indolyl)methane moiety as an alternative and innovative CAP group in the design of histone deacetylase (HDAC) inhibitors. Giannini, G.; Marzi, M.; Di Marzo, M.; Battistuzzi, G.; Pezzi, R.; Brunetti, T.; Cabri, W.; Vesce, L.; Pisano, C. Sigma-Tau Research and Development, Rome, Italy. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* (2009), 19(10), 2840–2843.

Novel Substituted Aminoalkylguanidines as Potential Antihyperglycemic and Food Intake-Reducing Agents. Tassoni, E.; Giannessi, F.; Brunetti, T.; Pessotto, P.; Renzulli, M.; Travagli, M.; Rajamaeki, S.; Prati, S.; Dottori, S.; Corelli, F.; et al. *Journal of Medicinal Chemistry* (2008), 51(11), 3073–3076.

Preparation of aminobutanoic acid derivatives which inhibit carnitine palmitoyl transferase (CPT). Giannessi, F.; Tassoni, E.; Tinti, M. O.; Conti, R.; Dell'Uomo, N.; Brunetti, T. (Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Italy). *PCT Int. Appl.* (2006), WO 2006092204 A1 20060908.

2-{3-[2-(4-chlorophenyl)ethoxy]-phenylthio}-2-methylpropanoic acid: a fibrate-like compound with hypolipidemic and antidiabetic activity. Dell'Uomo, N.; Tassoni, E.; Brunetti, T.; Pessotto, P.; Sciarroni, A. F.; Milazzo, F. M.; De Angelis, F.; Peschechera, A.; Tinti, M. O.; Carminati, P.; Giannessi, F. Department of Chemical Research, Sigma-Tau S.p.A., Italy. *ChemMedChem* (2006), 1(1), 49–53.

Use of α -phenylthiocarboxylic and α -phenyloxycarboxylic acids with serum glucose-lowering and serum lipid-lowering activity. Giannessi, F.; Tassoni, E.; Tinti, M. O.; Pessotto, P.; Dell'Uomo, N.; Sciarroni, A. F.; Brunetti, T.; Milazzo, F. M. (Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Italy). *PCT Int. Appl.* (2004), 76 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2004056355 A1 20040708.

Preparation of Phenyl(alkyl)carboxylic acid derivatives and analogs and their serum glucose and/or serum lipid lowering activity. Giannessi, F.; Tassoni, E.; Dell'Uomo, N.; Brunetti, T.; Tinti, M. O.; Arduini, A.; Pessotto, P. (Sigma-Tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Italy). *PCT Int. Appl.* (2003), WO 2003059864 A2 20030724.

The Regiochemistry of the Addition of PhSeCl to Arylferrocenylethyne: A cooperative effect? Brunetti, T.; Diddoro, M.; Di Vona, M.L.; Floris, B.; Gallo ni, P.; Licocchia, S. *Eur. J. Org. Chem.* (2004), 521–526.

Isolation and pharmacological activities of the Tecoma stans alkaloids. Costantino, L.; Raimondi, L.; Pirisino, R.; Brunetti, T.; Pessotto, P.; Giannessi, F.; Lins, A.P.; Barlocco, D.; Antolini, L.; El-Abady SA. *Farmaco* (2003) Sep; 58(9) 781–5