

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Gabriella Massolini
Indirizzo	Dipartimento di Scienze del Farmaco Via Taramelli 12 27100 Pavia Italy
Telefono	+39 0382 987391
Fax	+39 0382 422975
E-mail	g.massolini@unipv.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	7 Aprile 1957

ESPERIENZA LAVORATIVA

Esperienze professionali

Dal 2004 ad oggi

PROFESSORE ORDINARIO SSD CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Titolare dei corsi di :

Chimica Farmaceutica 1 per il corso di Laurea in CTF (dal 2013)

Analisi Farmaceutica 2 per il corso di Laurea in CTF (dal 2004 al 2012)

Problematiche analitiche e validazione per il Master di II Livello in Preformulazione e Sviluppo Galenico

Esercitazioni di Analisi Farmaceutica per il corso di Laurea in Farmacia

1998-2003

PROFESSORE ASSOCIATO SSD CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Titolare dei corsi di Analisi dei Medicinali 2, GLP e sistemi di qualità, Accreditamento e convalida per il corso di Laurea in CTF

Problematiche analitiche e validazione (2 CFU), per il Master di II Livello in Preformulazione e Sviluppo Galenico

1983 – 1997

RICERCATORE DEL SSD CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Svolgimento di Laboratori di Analisi Farmaceutica, titolare dei corsi di Complementi di Chimica Tossicologica e Chimica Tossicologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo di studio

*Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Università di Pavia*

Altri titoli di studio e professionali

Laurea in CTF 1981 riportando la votazione di 110/110 e lode.

Corso di Laurea in Farmacia

Laurea in Farmacia votazione di 110/110 e lode.

Maturità scientifica Liceo scientifico "Torquato Taramelli"

54/60

CAPACITÀ LINGUISTICHE.

PRIMA LINGUA
ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ITALIANO

Inglese

Eccellente
Buona
Ottima

Francese

Buona
Buona
Buona

Greco Moderno

Sufficiente
Scarsa
Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE NELL'USO DI TECNOLOGIE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Consolidata esperienza nella gestione di strumentazione analitica ed interpretazione dati cromatografici, sviluppo di piattaforme analitiche utili nel drug discovery, nella flow-chemistry e negli studi di proteomica.

Uso professionale dei software di Office (word, excell, powerpoint)

ALTRO / CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

Competenze didattiche e di ricerca anche maturate in contesti di paesi europei
Assessore ai servizi alla persona del Comune di Certosa

Pubblicazioni

107 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali

Altri titoli

Editor di Chromatographia

Membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Dal 2004 al 2007 è stata responsabile della scuola nazionale di dottorato in Analisi Farmaceutica (Summer School in Pharmaceutical Analysis)

Dal 2004 al 2009 è stata membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana.

Ha partecipato all'organizzazione di congressi internazionali e nazionali (PBA, RDPA, NMMC, MS-Pharmaday)

Nel 2011 ha fatto parte della Commissione statuto

Dal 2012 al 2015 membro del Senato Accademico

ALLEGATI

[PUBBLICAZIONI]



Pavia, 2 gennaio 2017

Elenco pubblicazioni ultimi 5 anni

- 1) Immobilized trypsin on epoxy organic monoliths with modulated hydrophilicity: novel bioreactors useful for protein analysis by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry. E. Calleri, C. Temporini, F. Gasparrini, P. Simone, C. Villani, A. Ciogli and G. Massolini, *J. Chromatogr. A*, 2011, 1218, 8937- , (IF 2011 4.101).
- 2) Frontal affinity chromatography in characterizing immobilized receptors. Calleri E, Temporini C, Massolini G, *J Pharm Biomed Anal.* 2011 Apr 5;54 (5):911-25 (IF 2011 2.453) Review.
- 3) Frontal affinity chromatography with MS detection of the ligand binding domain of PPAR gamma receptor: ligand affinity screening and stereoselective ligand-macromolecule interaction. *J. Chrom A.*, 2012, 1232, 84-92 (IF 2011 4.194)
- 4) Chiral Capillary Liquid Chromatography based on Penicillin G Acylase Immobilized on Monolithic Epoxy Silica Column. Roberto Gotti, Jessica Fiori, Enrica Calleri, Caterina Temporini, Dieter Lubda, Gabriella Massolini, *J. Chromatogr. A*, 2012, 1234 45-49 (IF 4.194).
- 5) New monolithic chromatographic supports for macromolecules Immobilization challenges and opportunities. E. Calleri , S. Ambrosini , C. Temporini, G. Massolini. Review [*J Pharm Biomed Anal.*](#) 2012 69:64-76.
- 6) Experimental design applied to the optimization of microwave-assisted DNA hydrolysis. Giorgio Marrubini; Paolo Fattorini; Carlo Previderè; Silvia Goi; Solange Sorçaburu Cigliero; Pierangela Grignani; Massimo Serra; Raffaella Biesuz, Gabriella Massolini. *Journal of Chromatography A* (2012) 1249: 8-16
- 7) Development of new chromatographic tools based on A_{2A} Adenosine A subtype receptor subtype for ligand characterization and screening by FAC-MS. Caterina Temporini, Gabriella Massolini, Gabriella Marucci, Catia Lambertucci, Michela Buccioni, Rosaria Volpini, Enrica Calleri. *Anal. Bioanal. Chem.* (2013) 405:837–845.
- 8) Open tubular columns containing the immobilized ligand binding domain of peroxisome proliferator-activated receptors alpha and gamma for dual agonists characterization by frontal affinity chromatography with MS detection. Caterina Temporini; Giorgio Pochetti; Giuseppe Fracchiolla; Luca Piemontese; Roberta Montanari; Ruin Moaddel; Antonio Laghezza; F. Altieri; L. Cervoni; Daniela Ubiali; Elena Prada; Fulvio Liodice; Gabriella Massolini; Enrica Calleri *Journal of Chromatography A* (2013) 1284:36-43.
- 9) Column comparison and method development for the analysis of short-chain carboxylic acids by zwitterionic hydrophilic interaction liquid chromatography with UV detection. Marrubini, Giorgio; Pedrali, Alice; Hemström, Petrus; Jonsson, Tobias; Appelblad, Patrik; Massolini, Gabriella; *Journal Sep. Sciences* 2013 Nov;36 (21-22):3493-502 (IF 2012 2.591).
- 10) Evaluation of capillary chromatographic supports for immobilized human purine nucleoside phosphorylase in frontal affinity chromatography studies. de Moraes, M.C., Temporini, C., Calleri, E., Bruni, G., Ducati, R.G., Santos, D.S., Cardoso, C.L., (...), Massolini, G. *Journal of Chromatography A* 1338 (2014) 77–84.
- 11) Isolation and characterization of bioactive compounds from plant resources: the role of analysis in the ethnopharmacological approach G. Brusotti, I. Cesari, A. Dentamaro, G. Caccialanza, G. Massolini, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical analysis.* 87 (2014) 218–228 (IF 2014:2.967)

- 12) Online Microreactor Titanium Dioxide RPLC-LTQ-Orbitrap MS Automated Platform for Shotgun Analysis of (Phospho) Proteins in Human Amniotic Fluid Caterina Temporini, Raul Nicoli, Alessandra Tiengo, Nicola Barbarini, Enrica Calleri, Monica Galliano, Paolo Magni, Serge Rudaz, Jean-Luc Veuthey, Luca Regazzoni, Giancarlo Aldini, Gabriella Massolini *Chromatographia* 77: 39–50 2014 (IF 2012 1.437).
- 13) Immobilized purine nucleoside phosphorylase from *Aeromonas hydrophila* as an on-line enzyme reactor for biocatalytic applications. Enrica Calleri, Daniela Ubiali, Immacolata Serra, Caterina Temporini, Giulia Cattaneo, Giovanna Speranza, Carlo F. Morelli, Gabriella Massolini. *Journal of Chromatography B, Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. 968 (2014) 79–86 (IF 2.487).
- 14) Resveratrol and its metabolites bind to PPARs. E. Calleri, G. Pochetti, K.S.S. Dossou, A. Laghezza, R. Montanari, D. Capelli, E. Prada, F. Loiodice, G. Massolini, M. Bernier, R. Moaddel *ChemBioChem* (2014), 15, 1154 – 1160 (IF 3.740)
- 15) Characterization of intact neo-glycoproteins by hydrophilic interaction liquid chromatography. Alice Pedrali, Sara Tengattini, Giorgio Marrubini, Teodora Bavaro, Petrus Hemström , Gabriella Massolini , Marco Terreni, Caterina Temporini. *Molecules* 2014, 19 (7), 9070-9088 (IF 2.428 2014).
- 16) Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Structural Characterization of Neo Glycoproteins Aiding the Rational Design and Synthesis of a Novel Glyco-Vaccine for Protection Against Tuberculosis. Caterina Temporini; Teodora Bavaro; Sara Tengattini; Immacolata Serra; Giorgio Marrubini; Enrica Calleri; Francesco Fasanella; Luciano Piubelli; Flavia Marinelli; Loredano Pollegioni; Giovanna Speranza; Gabriella Massolini; Marco Terreni. *Journal of Chromatography A*, 1367 (2014) 57–67 (IF 2014 4,258).
- 17) Chemoenzymatic synthesis of neoglycoproteins driven by the assessment of protein surface reactivity, T. Bavaro, M. Filice, C. Temporini, S. Tengattini, I. Serra, C. F. Morelli, G. Massolini and M. Terreni. *RSC Adv.* 2014, 4 , 56455 –56465 (IF 3.708 2014).
- 18) Preparation of PUFA concentrates as acylglycerols via enzymatic hydrolysis of hempseed oil (*Cannabis sativa* L.) in a homogeneous low-water medium. P. Torres-Salas, A Pedrali, T Bavaro, S Ambrosini, G Marrubini, V. M. Pappalardo, G. Massolini, M. Terreni, D.Ubiali. *European Journal of Lipid Science and Technology* 116 (11), 1496-1504, 2014
- 19) Isolation and characterization of the alkaloid Nitidine responsible for the traditional use of *Phyllanthus muellerianus* (Kuntze) Excell stem bark against bacterial infections. Cesari I, Grisoli P, Paolillo M, Milanese C, Massolini G, Brusotti G. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 105 (2015) 115–120.
- 20) Flow-synthesis of nucleosides catalyzed by an immobilized purine nucleoside phosphorylase from *Aeromonas hydrophila*: integrated systems of reaction control and product purification. Enrica Calleri, Giulia Cattaneo, Marco Rabuffetti, Immacolata Serra, Teodora Bavaro, Gabriella Massolini, Giovanna Speranza, Daniela Ubiali. *Advanced Synthesis & Catalysis* 357 (11), 2520-2528, 2015
- 21) Determination of N-acetylglucosamine in cosmetic formulations and skin test samples by hydrophilic interaction liquid chromatography and UV detection. Pedrali A, Bleve M, Capra P, Jonsson T, Massolini G, Perugini P, Marrubini G. *J Pharm Biomed Anal.* (2015) 107:125-130.
- 22) Development, validation and application of a 96-well enzymatic assay based on LC-ESI-MS/MS quantification for the screening of selective inhibitors against *Mycobacterium tuberculosis* purine

nucleoside phosphorylase. Giulia Cattaneo, Daniela Ubiali, Enrica Calleri, Marco Rabuffetti, Georg C. Hofner, Klaus T. Wanner, Marcela C. De Moraes, Leonardo K.B. Martinelli, Diogenes Santiago Santos, Giovanna Speranza, Gabriella Massolini. *Analytica Chimica Acta* 943, 89-97 2016

- 23) Protein-Labs on Separative Analytical Scale in Medicinal Chemistry: from the Proof of Concept to Applications. C Temporini, E Calleri, G Brusotti, G Massolini *Current Organic Chemistry* 20 (11), 1169-1185 2016.
- 24) Rational design of functionalized polyacrylate-based high internal phase emulsion materials for analytical and biomedical uses. Brusotti, E Calleri, C Milanese, L Catenacci, G Marrubini, M Sorrenti, Alessandro Girella, Gabriella Massolini, Giuseppe Tripodo *Polymer Chemistry* 7 (48), 7436-7445 2016