

**INFORMAZIONI PERSONALI** Stefania Villa

Data di nascita: 10 Aprile 1965; Milano (MI), Italia
Nazionalità: Italiana
Indirizzo ufficio: via L. Mangiagalli, 25-20133 Milano

Email: stefania.villa@unimi.it
Tel. +39 02 503 19368
Fax. +39 02 50319357
<http://www.disfarm.unimi.it>

POSIZIONE RICOPERTA Ricercatore a tempo indeterminato, Professore aggregato

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/09/1995-today

Ricercatore a tempo indeterminato

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM) dell'Università degli Studi di Milano

01/05/1991-31/10/1992

Settore scientifico disciplinare CHIM/08 ex C07X

PhD studente

PhD in Chimica del Farmaco (VIII ciclo) all'Università degli Studi di Milano.
Tutor: Prof. Giorgio Cignarella.

Titolo del progetto: "Sintesi di nitro derivati etero aromatici a potenziale attività antiischemica"

01/11/1992-31/10/1995

Settore scientifico disciplinare CHIM/08 ex C07X

Borsa di studio

Borsa di studio da Midy S.p.a presso l'Università degli studi di Milano, Istituto di Chimica Farmaceutica, Titolo del progetto: " Synthesis of compounds as potentially useful biological tools "
Tutor Prof. Giorgio Cignarella.

01/06/1990-30/10/1991

Settore scientifico disciplinare CHIM/08 ex C07X

Borsa di studio

Borsa di studio GESCO (Consorzio Italiano Tecnologie e Farmaci Invecchiamento cerebrale-CITFI 3) presso l'Università degli studi di Milano, Istituto di Chimica Farmaceutica, Titolo del progetto: "Sintesi di composti contro l'invecchiamento cerebrale"
Tutor: Prof. Giorgio Cignarella.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995

Dottore di ricerca in Chimica del Farmaco Università degli Studi di Milano

1991

Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista Università degli Studi di Milano

1990 Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Competenze comunicative ▪ Buone competenze acquisite nel corso dell'attività didattica (1999-oggi: lezioni, esercitazioni di laboratorio ed esami) e attività congressuali (comunicazioni orali e poster presentati a numerosi convegni nazionali ed internazionali).

Competenze organizzative e gestionali ▪ Organizzazione e coordinamento di un laboratorio di ricerca (attualmente responsabile di un team di 4 componenti). Ricerca e consolidamento di collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali, membro di progetti finanziati (MIUR e Fondazione Cariplo). Supervisione e tutoraggio dell'attività di ricerca scientifica di laureandi e dottorandi e assegnisti.

Competenze professionali ▪ Competenze in Medicinal Chemistry, relative alla progettazione e alla sintesi di nuove molecole. Abilità acquisite nell'utilizzare il sintetizzatore a microonde, la flash-cromatografia, strumenti per analisi (NMR, ATR-FTIR, HPLC analitica) e ricerca bibliografica mediante banche dati (SciFinder, Reaxys, PubMed).

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Intermedio	Base	Intermedio	Intermedio

Buona conoscenza dei programmi Office e ChemDraw.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni ▪ Co-autore di 52 pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali e indicizzate in SCOPUS, un contributo presentato in una conferenza pubblicato in un giornale con ISSN e più di 60 contributi a congressi nazionali e internazionali come poster o presentazioni orali.
▪ Author ID: ORCID ID: 0000-0002-0636-7589; Scopus Author ID: 7005675316

Corsi ▪ Dall' a.a. 1999/2000, attività di insegnamento in corsi istituzionali (più di 1000 ore) come professore aggregato divisi in lezioni frontali, attività seminariale e lezioni di laboratorio per i

corsi di laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Biotecnologia del farmaco presso l'Università degli Studi di Milano.

- Dall' a.a. 2008/2009-2017/2018 Responsabile dell'insegnamento del corso di Chimica farmaceutica I e Analisi dei Farmaci III presso l'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio (UNIKZM) Tirana.
- Dall' a.a. 2012/2013, attività didattica presso la scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

PROGETTI Responsabile scientifico dell'unità di Medicinal Chemistry in un progetto peer-reviewed :

Fondazione Cariplo grant n. 2011-0277 Materiali innovativi per dispositivi medicali basati su superfici biofunzionalizzate e con proprietà antivegetative.

Memberships Membro della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana

SCUOLA DI DOTTORATO Tutor di dottorandi nel dottorato di Chimica del Farmaco (Università degli studi di Milano).
PhD Sonia Gattinoni, Lucrezia Paola Solano, Silvia Dell' Orto.

Attività istituzionali Membro e Segretario della commissione di Abilitazione Nazionale alla professione di Farmacista per l'anno 2018. (Università degli studi di Milano).

Lista Pubblicazioni 2013-2019

Membro della Commissione di vigilanza per Abilitazione Nazionale alla professione di Farmacista a partire dall' 1995. (Università degli studi di Milano).

1) L. R. Chiarelli, M. Mori, G. Beretta, A. Gelain, E. Pini, J. C. Sammartino, G. Stelitano, D. Barlocco, L. Costantino, M. Lapillo, G. Poli, I. Caligiuri, F. Rizzolio, M. Bellinzoni, T. Tuccinardi, S. Villa, F. Meneghetti New insight into structure-activity of furan-based salicylate synthase (MbtI) inhibitors as potential antitubercular agents, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2019, 34(1), 823-828.

2) A. Gelain, M. Mori, F. Meneghetti, F. Porta, L. Basile, G. Marverti, A. Asai, M. Hyeraci, A.N. Garcia-Argaez, L. Dalla Via, S. Guccione, S. Villa, " Exploring the biological activity of a library of 1,2,5-oxadiazole derivatives endowed with antiproliferative activity", *Anticancer Research*, 2019, 39,1, 135-144

3) L.R. Chiarelli, M. Mori, D. Barlocco, G. Beretta, A. Gelain, E. Pini, M. Porcino, G. Mori, G. Stelitano, L. Costantino, M. Lapillo, D. Bonanni, G. Poli, T. Tuccinardi, S. Villa, F. Meneghetti. "Discovery and Development of Novel Salicylate Synthase (MbtI) Furanic Inhibitors as Antitubercular Agents" *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 155, 754-763.

4) C. Cattò, G. James, F. Villa, S. Villa, F. Cappitelli "Zosteric acid and salicylic acid bound to a low density polyethylene surface successfully control bacterial biofilm formation" *Biofouling* 2018, 34(4), 440-452

5) S. Villa, L. Legnani, D. Colombo, A. Gelain, C. Lammi, D. Bongiorno, D.P. Ilboudo, K.E. McGee, J. Bosch, G. Grazioso. "Structure-based drug design, synthesis and biological assays of *P. falciparum* Atg3-Atg8 protein-protein interaction inhibitors" *J. Comput. Aided Mol. Des.*, 2018, 32 (3), 473-486.

6) E. Pini, G. Poli, T. Tuccinardi, L. R. Chiarelli, M. Mori, A. Gelain, L. Costantino, S. Villa, F. Meneghetti, D. Barlocco.

"New chromane-based derivatives as inhibitors of *Mycobacterium tuberculosis* salicylate synthase (MbtI): preliminary biological evaluation and molecular modeling studies" *Molecules*, 2018, 23, 1506-1520.

7) S. Dell'orto, C. Cattò, F. Villa, F. Forlani, E. Vassallo, M. Morra, F. Cappitelli, S. Villa, A. Gelain, "Low density polyethylene functionalized with antibiofilm compounds inhibits *Escherichia coli* cell adhesion" *Journal of Biomedical Materials Research - Part A* 2017, 105, 3251-3261.

8) F. Porta, G. Facchetti, N. Ferri, A. Gelain, F. Meneghetti, S. Villa, D. Barlocco, D. Masciocchi, A. Asai, N. Miyoshi, S. Marchianò, B.-M. Kwon, Y. Jin, V. Gandin, C. Marzano, I. Rimoldi. "An in vivo active 1,2,5-oxadiazole Pt(II) complex: a promising anticancer agent endowed with STAT3 inhibitory properties"

- Eur. J. Med. Chem. 2017, 131:196-206.
- 9) F. Porta, A. Gelain, D. Barlocco, N. Ferri, S. Marchianò, V. Cappello, L. Basile, S. Guccione, F. Meneghetti, S. Villa
 "A field-based disparity analysis of new 1,2,5-oxadiazole derivatives endowed with antiproliferative activity"
 Chem. Biol. Drug Des. 2017, 90, 820-839.
- 10) C. Cattò, G. Grazioso, S. Dell'Orto, A. Gelain, S. Villa, V. Marzano, A. Vitali, F. Villa, F. Cappitelli, F. Forlani
 "The response of Escherichia coli biofilm to salicylic acid"
 Biofouling 2017, 33(4), 235-251.
- 11) E. Gabriele, F. Porta, G. Facchetti, C. Galli, A. Gelain, F. Meneghetti, I. Rimoldi, S. Romeo, S. Villa, C. Ricci, N. Ferri, A. Asai, D. Barlocco, A. Sparatore.
 "Synthesis of new dithiolethione and methanethiosulfonate systems endowed with pharmaceutical interest"
 Arkivoc 2017, (ii), 235-250.
- 12) L. Legnani, D. Colombo, A. Venuti, C. Pastori, L. Lopalco, L. Toma, M. Mori, G. Grazioso, S. Villa.
 "Diazabicyclo analogues of maraviroc: synthesis, modeling, NMR studies and antiviral activity"
 MedChemComm. 2017, 8, 422-433.
- 13) F. Meneghetti, S. Villa, A. Gelain, D. Barlocco, L. R. Chiarelli, M. R. Pasca, L. Costantino.
 "Iron acquisition pathways as targets for antitubercular drugs"
 Curr. Med. Chem. 2016, 23, 4009-4026.
- 14) F. Meneghetti, S. Villa, D. Masciocchi, D. Barlocco, L. Toma, D.C. Han, B.-M. Kwon, N. Ogo, A. Asai, L. Legnani, A. Gelain.
 "Ureido-Pyridazinone Derivatives: Insights into the Structural and Conformational Properties for STAT3 Inhibition"
 Eur. J. Org. Chem. 2015, 22, 4907-4912.
- 15) L. Fanzani, F. Porta, F. Meneghetti, S. Villa, A. Gelain, A. P. Lucarelli, E. Parisini.
 "Mycobacterium tuberculosis low molecular weight phosphatases (MPTpA and MPTpB): from biological insight to inhibitors",
 Curr. Med. Chem. 2015, 22, 3110-3132.
- 16) S. Dell'Orto, D. Masciocchi, S. Villa, F. Meneghetti, G. Celentano, D. Barlocco, D. Colombo, L. Legnani, L. Toma, Y. J. Jeon, B.-M. Kwon, A. Asai, A. Gelain.
 "Modeling, synthesis and NMR characterization of novel chimera compounds targeting STAT3"
 MedChemComm. 2014, 5, 1651-1657.
- 17) A. Gelain, L. Rizzi, L. Legnani, A. Pacini, K. Spyridaki, V. Karageorgos, G. Liapakis, S. Villa.
 "Novel peptidomimetics related to gonadotropin-releasing hormone (GnRH)"
 MedChemComm. 2015, 6, 1656-1665.
- 18) C. Cattò, S. Dell'Orto, F. Villa, S. Villa, A. Gelain, A. Vitali, V. Marzano, S. Baroni, F. Forlani, F. Cappitelli.
 "Unravelling the structural and molecular basis responsible for the anti-biofilm activity of zosteric acid"
 PLoSone, 2015, 10, Article number 0131519
- 19) F. Villa, S. Villa, A. Gelain, F. Cappitelli
 "Sub-lethal Activity of Small Molecules from Natural sources and their synthetic"
 Topics in Medicinal Chemistry, 2013, 13, 3184-3204.
- 20) F. Meneghetti, D. Masciocchi, A. Gelain S. Villa.
 "3-(3-oxo-4,4a,5,6-tetrahydro-3H-benzo[h]cinnolin-2yl-propionic acid"
 Acta Cryst. 2014, E70, o1088-o01089.
- 21) D. Masciocchi, A. Gelain, F. Porta, F. Meneghetti, A. Pedretti, G. Celentano, D. Barlocco, L. Legnani, L. Toma, B.-M. Kwon, A. Asai, S. Villa.
 "Synthesis, structure-activity relationships and stereochemical investigations on new tricyclic pyridazinone derivatives as potential STAT3 inhibitors"
 MedChemComm. 2013, 4, 1181-1188.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Milano 20/03/2019