



FONDAMENTI E METODOLOGIE DELLA FARMACOVIGILANZA: LA SEGNALEZIONE DELLE REAZIONI AVVERSE AI FARMACI E VACCINI

Obiettivo n°25 - Farmaco epidemiologia, farmacoeconomia, farmacovigilanza

Indirizzo FAD – FORMAZIONE A DISTANZA

DATA FAD DAL 10.06.2026 AL 09.06.2027

durata (min)	Titolo/argomento	Relatori/Tutor/Moderatori
4	Presentazione del Corso	Dott.ssa Sarah Cagnin
38	Introduzione alla farmacovigilanza	Dott.ssa Valentina Boscaro
56	Come fare una segnalazione di sospetta reazione avversa	Dott.ssa Elisabetta Geninatti
40	Presentazione di casi clinici su reazioni avverse da medicinali e vaccini	Dott.ssa Elisabetta Geninatti
44	Take-home message: perché è importante segnalare le sospette reazioni avverse da farmaci e vaccini	Prof.ssa Arianna Carolina Rosa, Dott.ssa Beatrice Sacchi
	VERIFICA ECM*	

*La verifica ECM può essere compresa nel TEMPO ore formative nella misura del 10% sul totale delle ore

TOTALE ORE DELL'INIZIATIVA FORMATIVA

3

RAZIONALE (descrizione del corso)

Strumento essenziale ed imprescindibile per poter individuare e gestire tempestivamente eventuali problemi di sicurezza che possono emergere dopo la commercializzazione dei farmaci, la segnalazione delle reazioni avverse ai farmaci è un obbligo per ogni operatore sanitario. Questo corso ha l'obiettivo di fornire una formazione di base completa sulla farmacovigilanza, illustrandone i principi scientifici, gli obiettivi e le metodologie, con particolare attenzione alla compilazione della scheda di segnalazione spontanea. In particolare, l'analisi di casi clinici ha lo scopo di favorire l'applicazione pratica delle conoscenze fornite e affinare le competenze nella rilevazione e segnalazione delle reazioni avverse.

RESPONSABILI SCIENTIFICI:

- Prof.ssa Arianna Carolina Rosa.

Curriculum vitae
Dott.ssa Valentina Boscaro
Dati personali

Nome: Valentina
Cognome: Boscaro
Luogo e data di nascita: Cuneo, 15.11.1975
e-mail: valentina.boscaro@unito.it
Telefono: 0116706865

Posizione attuale

Ricercatrice in Farmacologia (BIOS-11/A) presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università degli Studi di Torino

Formazione

- 2003-2006 **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** – Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Torino
Tirocinio pratico-professionale presso l'ospedale San Giovanni Bosco, ASL4 – Torino
Titolo: *“Criteri di scelta, appropriatezza e risultati della terapia antibiotica in due reparti dell'ospedale San Giovanni Bosco: la terapia intensiva e la medicina interna”*
- 2000-2003 **Dottorato di ricerca in Scienza del Farmaco XVI ciclo (AREA DISCIPLINARE 14 - SCIENZE FARMACEUTICHE)**. Servizio presso il Dipartimento di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale, sez. Farmacologia e Farmacognosia, Università degli Studi di Torino
- 2001 **Conseguimento dell'Abilitazione alla professione di Farmacista**
- 2000 **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (orientamento: Chimico Tecnologico Alimentare)** - Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Torino

Incarichi didattici

- Ad oggi Affidamento dell'insegnamento di **Farmacologia sperimentale** (1CFU) del Corso di Studi in Farmacia
Affidamento dell'insegnamento di **Farmacognosia con elementi di farmacologia generale** (5CFU) del Corso di Studi in Farmacia

In passato titolare dell'insegnamento di **Le piante, la società, la terapia: piante usate nelle medicine tradizionali, meccanismi farmacologici e sicurezza d'uso** (CdS Farmacia, 2015-2016), dell'insegnamento **Approccio a problematiche di bioetica nella sperimentazione dei farmaci** (CdS Farmacia, 2006-2011).

Ambiti di ricerca

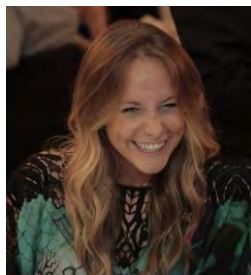
Studio dell'attività antiproliferativa di estratti vegetali e di composti di nuova sintesi su linee cellulari tumorali e non, e dell'influenza di tali composti sulle principali vie di segnale coinvolte nei meccanismi di proliferazione, apoptosi e controllo del ciclo cellulare.
Studio di nuovi inibitori dell'inflammasoma NLRP3 in linee cellulari.

Incarichi universitari

- Delegato alla Mobilità Internazionale del DSTF e Responsabile didattico per la mobilità internazionale per il CDS in Farmacia
- Componente della Commissione Terza Missione del DSTF

Valentina Boscaro

CURRICULUM VITAE



PERSONAL INFORMATION

Name and surname	SARAH CARGNIN
Address	VIALE LUIGI CADORNA 9, 21052 BUSTO ARSIZIO (VARESE), ITALY
Phone	+393482228436
E-mail	sarah.cargnin@uniupo.it
Nationality	Italian
Date of birth	27 September 1986

WORK HISTORY

FROM 3 OCT 2022 TO PRESENT

Fixed-term Researcher Type B (Legge 240/2010) in the Sector 05/G1 Pharmacology, Clinical Pharmacology, and Pharmacognosy at the Department of Health Sciences, University of Eastern Piedmont (UPO), Via Solaroli 17, Novara (Italy)

FROM 3 DIC 2021 TO PRESENT

Member of the Regional Pharmacovigilance Center (CRFV) of the Piedmont Region, responsible for promoting, coordinating, and monitoring regional active pharmacovigilance projects, training Local Pharmacovigilance Officers, and contributing to the development of scientific content on the regional pharmacovigilance webpage.

FROM 5 OCT 2021 TO PRESENT

Member of the Drug Documentation Center of the Piedmont Region, responsible for promoting education and information on the correct and rational use of drugs, providing documentary support for pharmaceutical governance, and promoting the activities of evaluation and dissemination of technical-scientific information.

5 NOV 2021 - 2 OCT 2022

Postdoctoral Fellow at the Laboratory of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics, Department of Pharmaceutical Sciences, University of Eastern Piedmont (UPO), Largo Donegani 2, 28100 Novara.

Advisor: Prof. Armando Genazzani.

5 SEPT 2018 - 4 NOV 2021

Postdoctoral Research Fellow at the Laboratory of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics, Department of Pharmaceutical Sciences, University of Eastern Piedmont (UPO), Largo Donegani 2, 28100 Novara.

Advisor: Prof. Armando Genazzani.

List of Research Grants awarded from 09/05/2018 to present:

- 09/05/2018 – 09/04/2019: Research Grant for the research program titled "Genomics and pharmacogenomics of migraine and medication overuse headache", scientific disciplinary sector BIO/14, at the Department of Pharmaceutical Sciences, Novara (UPO).
- 10/05/2019 – 10/04/2020: Renewal of the Research Grant for the research program titled "Genomics and pharmacogenomics of migraine and medication overuse headache", scientific disciplinary sector BIO/14, at the Department of Pharmaceutical Sciences, Novara (UPO).
- 10/05/2020 – 11/04/2021: Research Grant for the research project "Identification of predictive biomarkers for the progression from episodic migraine to chronic migraine", Young Researchers Grant-2016, scientific disciplinary sector BIO/14. The activities take place at the Department of Pharmaceutical Sciences, Novara (UPO).

8 JAN 2016 - 2 SEPT 2018

Postdoctoral Fellow at the Laboratory of Pharmacogenetics and Pharmacogenomics, Department of Pharmaceutical Sciences, University of Eastern Piedmont (UPO), Largo Donegani 2, 28100 Novara.

Advisor: Prof. Armando Genazzani.

QUALIFICATIONS

17 JUN 2022

National Scientific Qualification for the role of Associate Professor in the sector 05/G1 (SSD: Pharmacology, Clinical Pharmacology, and Pharmacognosy - BIO/14).

28 JAN 2016

Ph.D. in "Pharmaceutical and Food Biotechnology" (XXVIII cycle) obtained at the Department of Pharmaceutical Sciences, University of Eastern Piedmont (UPO), Largo Donegani 2, 28100 Novara.

Advisor: Prof. Armando Genazzani

FROM 30 SEPT 2015 TO 2022

Subject Expert in Pharmacology, SSD BIO/14, University of Eastern Piedmont.

NOV 2011

Licensure to practice as a Pharmacist obtained at the University of Eastern Piedmont (UPO), Largo Donegani 2, 28100 Novara.

14 JUL 2011

Master's Degree in Pharmacy.

University of Eastern Piedmont (UPO), Largo Donegani 2, 28100 Novara.

Grade: 107/110.

AWARDS

2021: Prix Galien Italia 2021: Special mention as one of the most deserving researchers who submitted their candidacy for the Prix Galien Italia 2021, an award for innovation in the field of clinical and preclinical research (October 29, 2021). The mention was received in the "Clinical Research" category. The article evaluated by the Commission was titled: "Prognostic Role of

miR-221 and miR-222 Expression in Cancer Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis" (Cancers (Basel). 2019;11(7):970. doi: 10.3390/cancers11070970).

2017: Recipient of a 6-month scholarship aimed at conducting a research project titled "Role of endocannabinoid system genetic variants in medication-overuse headache" at scientific institutions in Italy, awarded by the Italian Society of Pharmacology thanks to the unconditional contribution of MSD Italia, on behalf of Merck Sharp Dohme Corporation.

2017: "Best Poster" award, conferred by the Italian Society of Pharmacology (SIF) at the XXXVIII National Congress of SIF "Drugs, Health, and Quality of Life," Rimini.

2016: "Best Oral Communication" award conferred by the Italian Society of Pharmacology (SIF) at the 19th SIF Seminar for PhD Students, Research Fellows, Postdoctoral Researchers, and Residents, Rimini, Italy.

2016: "Best paper published in European Psychiatry" award conferred by the European Psychiatric Association (EPA). Reference for the relevant work: "Cargnin S., Massarotti A., Terrazzino S. BDNF Val66Met and clinical response to antipsychotic drugs: A systematic review and meta-analysis. Eur Psychiatry. 2016;33:45-53".

GRANTS

Fondi AIFA per le attività regionali di farmacovigilanza. Title of the project: "The toxicity induced by cyclin inhibitors in patients with metastatic breast cancer (BREASTART study): a multidisciplinary active pharmacovigilance study in the Piedmont Region." Role: Head of External Operating Unit.

Ministero della Salute, Bando Finalizzata 2016, sezione Giovani Ricercatori "Theory Enhancing". Code: GR-2016-02363848. Role: Head of External Operating Unit. Lead Institute: Mondino Foundation IRCCS in Pavia.

INDEXES (SCOPUS)

H index: 20
Citazioni: 1388
Numero di articoli pubblicati negli ultimi 10 anni: 48
ORCID iD: 0000-0001-6242-7817

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

48. Cargnin S, Ferrari F, Terrazzino S. Impact of CYP2C19 Genotype on Efficacy and Safety of Clopidogrel-based Antiplatelet Therapy in Stroke or Transient Ischemic Attack Patients: An Updated Systematic Review and Meta-analysis of Non-East Asian Studies. Cardiovasc Drugs Ther. 2023 Dec 1. doi: 10.1007/s10557-023-07534-0.

47. Cargnin S, Agnusdei F, Shin JI, Terrazzino S. Maternal ApoE genotype and risk of recurrent pregnancy loss: An updated systematic review and meta-analysis. J Gene Med. 2023 Mar;25(3):e3467. doi: 10.1002/jgm.3467.

46. Kim MS, Seong D, Li H, Chung SK, Park Y, Lee M, Lee SW, Yon DK, Kim JH, Lee KH, Solmi M, Dragioti E, Koyanagi A, Jacob L, Kronbichler A, Tizaoui K, Cargnin S, Terrazzino S, Hong SH, Abou Ghayda R, Radua J, Oh H, Kostev K, Ogino S, Lee IM, Giovannucci E, Barnett Y, Butler L, McDermott D, Ilie PC, Shin JI, Smith L. Comparative effectiveness of N95, surgical or medical, and non-medical facemasks in protection against respiratory virus infection: A systematic review and network meta-analysis. Rev Med Virol. 2022 Feb 26:e2336. doi: 10.1002/rmv.2336

45. Zecca C, Cargnin S, Schankin C, Giannantoni NM, Viana M, Maraffi I, Riccitelli GC, Sihaabdeen S, Terrazzino S, Gobbi C. Clinic and genetic predictors in response to

erenumab. Eur J Neurol. 2022;29(4):1209-1217. doi: 10.1111/ene.15236

44. Cargnin S, Barizzzone N, Basagni C, Pisani C, Ferrara E, Masini L, D'Alfonso S, Krengli M, Terrazzino S. Targeted next-generation sequencing for the identification of genetic predictors of radiation-induced late skin toxicity in breast cancer patients: A preliminary study. J Pers Med. 2021;11(10):967. doi: 10.3390/jpm11100967.

43. Cargnin S, Sances G, Shin JI, Tassorelli C, Terrazzino S. Gene polymorphism association studies in cluster headache: A field synopsis and systematic meta-analyses. Headache. 2021;61(7):1060-1076. doi: 10.1111/head.14168

42. Tizaoui K, Terrazzino S, Cargnin S, Lee KH, Gauckler P, Li H, Shin JI, Kronbichler A. The role of PTPN22 in the pathogenesis of autoimmune diseases: A comprehensive review. Semin Arthritis Rheum. 2021;51(3):513-522. doi: 10.1016/j.semarthrit.2021.03.004

41. Serafini M*, Cargnin S*, Massarotti A, Tron GC, Pirali T, Genazzani AA. What's in a Name? Drug Nomenclature and Medicinal Chemistry Trends using INN Publications. J Med Chem. 2021;64(8):4410-4429. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00181

* These authors contributed equally

40. Lee HJ, Jeong GH, Li H, Kim MS, Kim JS, Park SJ, Han YJ, Lee KH, Kronbichler A, Hong SH, Ghayda RA, Luchini C, Nottegar A, Koyanagi A, Smith L, Jacob L, Dragioti E, Radua J, Cargnin S, Terrazzino S, Thompson T, Yon DK, Lee SW, Yang JM, Wasuwanich P, Shin JI, Gamerith G. Efficacy and safety of epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor (EGFR-TKI) monotherapy for advanced EGFR-mutated non-small cell lung cancer: systematic review and meta-analysis. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2021;25(20):6232-6244. doi: 10.26355/eurrev_202110_26993

39. Jung SY, Kim MS, Li H, Lee KH, Koyanagi A, Solmi M, Kronbichler A, Dragioti E, Tizaoui K, Cargnin S, Terrazzino S, Hong SH, Abou Ghayda R, Kim NK, Chung SK, Jacob L, Salem JE, Yon DK, Lee SW, Kostev K, Kim AY, Jung JW, Choi JY, Shin JS, Park SJ, Choi SW, Ban K, Moon SH, Go YY, Shin JI, Smith L. Cardiovascular events and safety outcomes associated with remdesivir using a World Health Organization international pharmacovigilance database. Clin Transl Sci. 2021 Oct 31. doi: 10.1111/cts.13168

38. Jung H, Kim JS, Lee KH, Tizaoui K, Terrazzino S, Cargnin S, Smith L, Koyanagi A, Jacob L, Li H, Hong SH, Yon DK, Lee SW, Kim MS, Wasuwanich P, Karnsakul W, Shin JI, Kronbichler A. Roles of microRNAs in inflammatory bowel disease. Int J Biol Sci. 2021;17(8):2112-2123. doi: 10.7150/ijbs.59904

37. Lee J, Son MJ, Son CY, Jeong GH, Lee KH, Lee KS, Ko Y, Kim JY, Lee JY, Radua J, Eisenhut M, Gressier F, Koyanagi A, Stubbs B, Solmi M, Rais TB, Kronbichler A, Dragioti E, Vasconcelos DFP, Silva FRPD, Tizaoui K, Brunoni AR, Carvalho AF, Cargnin S, Terrazzino S, Stickley A, Smith L, Thompson T, Shin JI, Fusar-Poli P. Genetic Variation and Autism: A Field Synopsis and Systematic Meta-Analysis. Brain Sci. 2020;10(10):692. doi: 10.3390/brainsci10100692

36. Lee KH, Yoon S, Jeong GH, Kim JY, Han YJ, Hong SH, Ryu S, Kim JS, Lee JY, Yang JW, Lee J, Solmi M, Koyanagi A, Dragioti E, Jacob L, Radua J, Smith L, Oh H, Tizaoui K, Cargnin S, Terrazzino S, Ghayda RA, Kronbichler A, Shin JI. Efficacy of Corticosteroids in Patients with SARS, MERS and COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis. J Clin Med. 2020;9(8):2392. doi: 10.3390/jcm9082392

35. Ryu S, Lee KH, Tizaoui K, Terrazzino S, Cargnin S, Effenberger M, Shin JI, Kronbichler A. Pathogenesis of Eosinophilic Esophagitis: A Comprehensive Review of the Genetic and Molecular Aspects. Int J Mol Sci. 2020;21(19):7253.

34. Cargnin S, Shin JI, Genazzani AA, Nottegar A, Terrazzino S. Comparative efficacy and safety of trastuzumab biosimilars to the reference drug: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. Cancer Chemother Pharmacol. 2020;86(5):577-588.

33. Luchini C, Paolino G, Mattiolo P, Piredda ML, Cavaliere A, Gaule M, Melisi D, Salvia R, Malleo G, Shin JI, Cargnin S, Terrazzino S, Lawlor RT, Milella M, Scarpa A. KRAS wild-type pancreatic ductal adenocarcinoma: molecular pathology and therapeutic opportunities. *J Exp Clin Cancer Res.* 2020;39(1):227.
32. Cargnin S, Galli U, Shin JI, Terrazzino S. CTLA-4 rs231775 and risk of acute renal graft rejection: an updated meta-analysis with trial sequential analysis. *Sci Rep.* 2020;10(1):12850.
31. An HJ, Tizaoui K, Terrazzino S, Cargnin S, Lee KH, Nam SW, Kim JS, Yang JW, Lee JY, Smith L, Koyanagi A, Jacob L, Li H, Shin JI, & Kronbichler A. Sarcopenia in autoimmune and rheumatic diseases: a comprehensive review. *Int J Mol Sci.* 2020;21(16):E5678.
30. Cargnin S, Galli U, Lee KS, Shin JI, Terrazzino S. Gene polymorphisms and risk of acute renal graft rejection: A field synopsis of meta-analyses and genome-wide association studies. *Transplant Rev (Orlando).* 2020;34(3):100548. doi:10.1016/j.trre.2020.100548
29. Serafini M, Cargnin S, Massarotti A, Pirali T, Genazzani AA. Essential medicinal chemistry of essential medicines [published online ahead of print, 2020 May 12]. *J Med Chem.* 2020;10.1021/acs.jmedchem.0c00415. doi:10.1021/acs.jmedchem.0c00415
28. Terrazzino S, Cargnin S, Deantonio L, Pisani C, Masini L, Canonico PL, Genazzani AA, Krengli M. Impact of ATM rs1801516 on late skin reactions of radiotherapy for breast cancer: Evidences from a cohort study and a trial sequential meta-analysis. *PLoS One.* 2019;14(11):e0225685. Published 2019 Nov 22. doi:10.1371/journal.pone.0225685
27. Cargnin S, Serafini M, Pirali T. A primer of deuterium in drug design. *Future Med Chem.* 2019;11(16):2039-2042. doi:10.4155/fmc-2019-0183
26. Ravegnini G, Cargnin S, Sammarini G, Zanotti F, Bermejo JL, Hrelia P, Terrazzino S, Angelini S. Prognostic Role of miR-221 and miR-222 Expression in Cancer Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cancers (Basel).* 2019;11(7):970. Published 2019 Jul 11. doi:10.3390/cancers11070970
25. Pirali T, Serafini M, Cargnin S, Genazzani AA. Applications of deuterium in medicinal chemistry. *J Med Chem.* 2019;62(11):5276-5297. doi:10.1021/acs.jmedchem.8b01808
24. Cargnin S, Viana M, Sances G, Cantello R, Tassorelli C, Terrazzino S. Using a genetic risk score approach to predict headache response to triptans in migraine without aura. *J Clin Pharmacol.* 2019;59(2):288-294. doi:10.1002/jcph.1320.
23. Cargnin S, Canonico PL, Genazzani AA, Terrazzino S. Diagnostic accuracy of NUDT15 gene variants for thiopurine-induced leukopenia: a systematic review and meta-analysis. *Pharmacol Res.* 2018. Epub ahead of print. doi: 10.1016/j.phrs.2018.07.021.
22. Cargnin S, Ravegnini G, Soverini S, Angelini S, Terrazzino S. Impact of SLC22A1 and CYP3A5 genotypes on imatinib response in chronic myeloid leukemia: A systematic review and meta-analysis. *Pharmacol Res.* 2018;131:244-254.
21. Cargnin S, Viana M, Sances G, Tassorelli C, Terrazzino S. A systematic review and critical appraisal of gene polymorphism association studies in medication-overuse headache. *Cephalalgia.* 2018;38(7):1361-1373.
20. Terrazzino S, Cargnin S., Viana M., 3, Sances G., Tassorelli C. BDNF Val66Met gene polymorphism impacts on migraine susceptibility: a meta-analysis of case-control studies. *Front Neurol.* 2017;8:159. DOI: 10.3389/fneur.2017.00159.eCollection 2017.
19. Quaglia M, Musetti C, Merlotti G, Genazzani AA, Cargnin S, Cena T, Cantaluppi V, Terrazzino S. Pilot cohort study on the potential role of TCF7L2 rs7903146 on ischemic heart disease among non-diabetic kidney transplant recipients. *Clin Transplant.* 2017;31(6). doi: 10.1111/ctr.12959.

18. Cargnin S, Terrazzino S. Comment to: GSTP1, GSTM1 and GSTT1 polymorphisms as predictors of response to chemotherapy in patients with breast cancer: a meta-analysis. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2017;79(2):435-436.
17. Cargnin S, Canonico PL, Genazzani AA, Terrazzino S. Quantitative Analysis of Circulating Cell-Free DNA for Correlation with Lung Cancer Survival: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Thorac Oncol.* 2017;12(1):43-53.
16. Terrazzino S, Deantonio L, Cargnin S, Donis L, Pisani C, Masini L, Gambaro G, Canonico PL, Genazzani AA, Krengli M. DNA Methyltransferase Gene Polymorphisms for Prediction of Radiation-induced Skin Fibrosis after Treatment of Breast Cancer: a Multifactorial Genetic Approach. *Cancer Res Treat.* 2017;49(2):464-472.
15. Cargnin, S, Terrazzino, S, Pucci, E, Viana, M. Drug resistance to triptans: A problem for thousands of people in Italy. *Confinia Cephalalgia.* 2016;26(1):30-34.
14. Terrazzino S, Deantonio L, Cargnin S, Donis L, Pisani C, Masini L, Gambaro G, Canonico PL, Genazzani AA, Krengli M. Common European Mitochondrial Haplogroups in the Risk for Radiation-induced Subcutaneous Fibrosis in Breast Cancer Patients. *Clin Oncol (R Coll Radiol).* 2016;28(6):365-72.
13. Cargnin S, Massarotti A, Terrazzino S. BDNF Val66Met and clinical response to antipsychotic drugs: a systematic review and meta-analysis. *Eur Psychiatry.* 2016; 33:45-53.
12. Quaglia M, Terrazzino S, Musetti C, Cargnin S, Merlotti G, Cena T, Stratta P and Genazzani A A. The role of TCF7L2 rs7903146 in diabetes after kidney transplant: results from a single-center cohort and meta-analysis of the literature. *Transplantation.* 2016;100(8):1750-8.
11. Cargnin S, Quaglia M, Canonico PL, Stratta P, Terrazzino S. Impact of recipient ACE I/D genotype on kidney function in renal transplant patients: a meta-analysis of cross-sectional and longitudinal studies. *Pharmacogenomics.* 2015;16(16):1887-1902.
10. Cargnin S, Pautasso C, Viana M, Sances G, Mittino D, Cantello R, Tassorelli C, Nappi G, Terrazzino S. Association of RAMP1 rs7590387 with the risk of migraine transformation into medication overuse headache. *Headache.* 2015;55(5):658-68.
9. Terrazzino S, Argyriou AA, Cargnin S, Antonacopoulou AG, Briani C, Bruna J, Velasco R, Alberti P, Campagnolo M, Lonardi S, Cortinovis D, Cazzaniga M, Santos C, Kalofonos HP, Canonico PL, Genazzani AA, Cavaletti G. Genetic determinants of chronic oxaliplatin-induced peripheral neurotoxicity: a genome-wide study replication and meta-analysis. *J Peripher Nerv Syst.* 2015;20(1):15-23.
8. Da Cas R, Nigro A, Terrazzino S, Sances G, Viana M, Tassorelli C, Nappi G, Cargnin S, Pisterna A, Traversa G, Genazzani AA. Triptan use in Italy: insights from administrative databases. *Cephalalgia.* 2015;35(7):619-26.
7. Cargnin S, Viana M, Sances G, Bianchi M, Ghiotto N, Tassorelli C, Nappi G, Canonico PL, Genazzani AA, Terrazzino S. Combined effect of common gene variants on response to drug withdrawal therapy in medication overuse headache. *Eur J Clin Pharmacol.* 2014;70(10):1195-202.
6. Cargnin S, Jommi C, Canonico PL, Genazzani AA, Terrazzino S. Diagnostic accuracy of HLA-B*57:01 screening for the prediction of abacavir hypersensitivity and clinical utility of the test: a meta-analytic review. *Pharmacogenomics.* 2014;15(7):963-76.
5. Cargnin S, Viana M, Ghiotto N, Bianchi M, Sances G, Tassorelli C, Nappi G, Canonico PL, Genazzani AA, Terrazzino S. Functional polymorphisms in COMT and SLC6A4 genes influence the prognosis of patients with medication overuse headache after withdrawal

therapy. *Eur J Neurol*. 2014;21(7):989-95.

4. Viana M, Terrazzino S, Genazzani AA, Grieco GS, Cargnin S, Santorelli FM, Pierelli F, Tassorelli C, Nappi G, Di Lorenzo C. Pharmacogenomics of episodic migraine: time has come for a step forward. *Pharmacogenomics*. 2014;15(4):541-9.

3. Cargnin S, Viana M, Mittino D, Bellomo G, Tassorelli C, Nappi G, Canonico PL, Terrazzino S. Lack of association between GRIA1 polymorphisms and haplotypes with migraine without aura or response to triptans. *Neurol Sci*. 2014;35(3):421-7.

2. Terrazzino S, Cargnin S, Del Re M, Danesi R, Canonico PL, Genazzani AA. DPYD IVS14+1G>A and 2846A>T genotyping for the prediction of severe fluoropyrimidine-related toxicity: a meta-analysis. *Pharmacogenomics*. 2013;14(11):1255-72.

1. Cargnin S, Magnani F, Viana M, Tassorelli C, Mittino D, Cantello R, Sances G, Nappi G, Canonico PL, Genazzani AA, Raffaelli W, Terrazzino S. An opposite-direction modulation of the COMT val158met polymorphism on the clinical response to intrathecal morphine and triptans. *J Pain*. 2013;14(10):1097-1106.

Novara, 15-05-2024





INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ELISABETTA GENINATTI
Indirizzo	Via Pellico, 19 – Torino (lavoro)
Telefono	3478650093 – 0116540259
Fax	
E-mail	elisabetta.geninatti@aslcityaditorino.it

ge8628to2886@pec.fofi.it

Nazionalità	Italiana
-------------	----------

Data di nascita	28/06/1985
-----------------	------------

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 01/02/2019 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | SC Assistenza Farmaceutica Territoriale |
| • Tipo di azienda o settore | Azienda Sanitaria Locale Città di Torino |
| • Tipo di impiego | Dirigente farmacista a tempo indeterminato |
| • Principali mansioni e responsabilità | Farmacovigilanza ASL Città di Torino e Centro Regionale di Farmacovigilanza
Dal 01/04/2024 Responsabile Locale di Farmacovigilanza ASL Città di Torino <ul style="list-style-type: none">• Componente del Centro Regionale di Farmacovigilanza della Regione Piemonte, individuata con D.D 405 del 13 giugno 2018, D.D n. 1341 del 17 settembre 2021 e D.D 40 del 27 gennaio 2025.• Componente del Gruppo di Analisi dei Segnali AIFA farmaci e vaccini dal giugno 2018• Docente SSN: insegnamento “Farmacovigilanza” 7 h 1 CFU presso Scuola di Specializzazione Farmacia Ospedaliera – UNITO dal gennaio 2025 – aa 2023/2024 |
| • Date (da – a) | 15/06/2018 al 30/09/2019 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | SC Assistenza Farmaceutica Territoriale |
| • Tipo di azienda o settore | Azienda Sanitaria Locale Città di Torino |
| • Tipo di impiego | Dirigente farmacista a tempo determinato (in aspettativa da ASL VCO) |

• Principali mansioni e responsabilità	Farmacovigilanza ASL Città di Torino e Centro Regionale di Farmacovigilanza
• Date (da – a)	15/03/2018 al 14/06/2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	SOC Farmacia
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Locale VCO
• Tipo di impiego	Dirigente farmacista a tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Distribuzione diretta, appropriatezza prescrittiva, CFA
• Date (da – a)	1/05/2017 – 28/02/2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale di Documentazione sul Farmaco e Farmacovigilanza c/o SOSD Appropriatezza Prescrittiva
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Locale TO 2
• Tipo di impiego	Farmacista borsista 35 h – “Progetto regionale – gestione delle attività di farmacovigilanza della Regione Piemonte attraverso il Centro Regionale di Documentazione sul Farmaco”
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di struttura assimilata a CRFV, Farmacovigilanza, Appropriatezza Prescrittiva, Informazione Indipendente sui Farmaci e gestione banche dati/riviste di letteratura medica
• Date (da – a)	1/03/2016 – 30/07/2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale di Documentazione sul Farmaco e Farmacovigilanza c/o SOSD Appropriatezza Prescrittiva
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Locale TO 2
• Tipo di impiego	Farmacista borsista 20 h – “Monitoraggio regionale di farmacovigilanza ai sensi del Regolamento UE 520/2012”
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di struttura assimilata a CRFV, Farmacovigilanza, Appropriatezza Prescrittiva, Informazione Indipendente sui Farmaci e gestione banche dati/riviste di letteratura medica
• Date (da – a)	1/02/2013 – 31/01/2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale di Documentazione sul Farmaco e Farmacovigilanza c/o SOSD Appropriatezza Prescrittiva
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Locale TO 2
• Tipo di impiego	Farmacista borsista 20 h – “Implementazione delle attività di farmacovigilanza della Regione Piemonte attraverso il Centro regionale di Documentazione sul Farmaco”
• Principali mansioni e responsabilità	Segreteria Scientifica della CTR per il Prontuario Farmaceutico della Regione Piemonte, Farmacovigilanza, Appropriatezza Prescrittiva, Informazione Indipendente sui Farmaci e gestione banche dati/riviste di letteratura medica
• Date (da – a)	1/04/2010 – 31/12/2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Regionale di Documentazione sul Farmaco e Farmacovigilanza c/o SOSD Appropriatezza Prescrittiva
• Tipo di azienda o settore	Azienda Sanitaria Locale TO 2
• Tipo di impiego	Farmacista borsista 35 h - “Coordinamento regionale dei progetti di Farmacovigilanza”
• Principali mansioni e responsabilità	Appropriatezza prescrittiva farmaceutica, Farmacovigilanza, Informazione indipendente sui farmaci e gestione banche dati/riviste di letteratura medica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

05/02/2018 – 18/12/2018

Università degli Studi di Verona

Farmacovigilanza e normativa in ambito farmaceutico. Tesi master “Dieci anni di Farmacovigilanza in Regione Piemonte. Sviluppo, criticità e prospettive future dell’attività”

Master in Farmacovigilanza e Discipline Regolatorie del Farmaco

Master di II livello

Luglio 2012 – 07/04/2016

Università degli Studi di Torino – Facoltà di Farmacia

Attività istituzionali del farmacista ospedaliero e territoriale. Tesi dal titolo “Caratteristiche, costi e prevedibilità delle reazioni avverse ai farmaci causa di accesso al Pronto Soccorso”

Specialista in Farmacia Ospedaliera 70/70

Farmacista ospedaliero

26/01/2012 – 12/04/2012

Università degli Studi di Milano – Centro Studi e Comunicazione sul Farmaco – Facoltà di Farmacia

Analisi e sintesi della letteratura scientifica per la divulgazione di informazioni riguardanti la salute/sanità

Corso di Perfezionamento in Comunicazione Biomedica

Corso di Perfezionamento Post Laurea

16/9/2004 – 14/10/2009

Università degli Studi di Torino – Facoltà di Farmacia

Sviluppo di specifiche competenze nell’analisi HPLC-MS e di lavoro di gruppo acquisite nei 6 mesi di lavoro presso il laboratorio di chimica analitica. Tesi di laurea sperimentale “Determinazione HPLC-HRMS di *biomarkers* nella carne alimentare”

Laurea Magistrale in Farmacia 110/110 Lode

Dottoressa magistrale in Farmacia

Luglio 2004

Liceo Scientifico Statale “G.Galilei” – Cirié (Torino)

Liceo Scientifico Sperimentale Bilingue (Inglese – Francese)

Maturità Scientifica Doppia Lingua Straniera – voto 80/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE – PET PASS WITH MERIT

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

BUONO

BUONO

BUONO

ALTRE LINGUA

FRANCESE – DELF

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

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima capacità di adattarsi alle diverse realtà

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ottima capacità di organizzazione del lavoro sia in gruppo che indipendente

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

PATENTE EUROPEA COMPUTER ECDL FULL STANDARD, CONSEGUITA IL 28/10/2015.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

UTILIZZO DI BANCHE DATI DI LETTERATURA BIOMEDICA

OTTIMA CAPACITÀ DI GESTIONE E DI UTILIZZO IN AUTONOMIA DELLE PRINCIPALI BANCHE DATI: MEDLINE, DYNAMED, EMBASE, MICROMEDEX, PUBMED.

SINTESI CRITICA DI LETTERATURA SCIENTIFICA

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dal giugno 2019 revisore abstract congressuali SIFO (Società Italiana di Farmacia Ospedaliera).

Dal marzo 2017 – marzo 2021: componente dell'area nazionale SIFO "Informazione scientifica, educazione ed informazione sanitari".

Abilitata all'esercizio della professione di farmacista nella II sessione dell'esame di stato del 2009, Torino. Iscritta all'albo dei farmacisti di Torino, n. 8628

Corsi di formazione e aggiornamento professionale:

- ALTIS – "Il percorso diagnostico, terapeutico, assistenziale del paziente iperteso diabetico: ottimizzare i livelli di cura prevenendone le complicanze" Torino, 5/6/2010 6 ECM
- ASL TO 2 - "Come seguire e valutare la letteratura scientifica" Torino, 28/01/2011, 6 ECM.
- ASL TO 2 - "Leggere, capire e valutare criticamente un trial clinico in lingua originale" Torino, 06/05/2011, 5 ECM

- ASL TO 2 - “La letteratura scientifica e l’informazione sui farmaci: come confrontarsi con gli informatori farmaceutici (e le commissioni per l’appropriatezza)” Torino, 11/06/2011, 5 ECM
- Istituto superiore di sanità – Corso di formazione “V corso Riconoscimento e segnalazione di reazioni avverse da prodotti di origine naturale” presso l’Istituto Superiore di Sanità. Roma, 12-14/9/2011 18,7 ECM
- ASL TO 2 - “La valutazione critica dei documenti scientifici e la trasferibilità dei risultati nella prassi quotidiana (II livello)” Torino, 11 ottobre – 9 novembre 2011
- ASL TO 2 – “Introduzione all’ Health Technology Assessment. La valutazione delle tecnologie sanitarie, con particolare riguardo ai farmaci: quali criteri, quali strumenti e quali percorsi” Torino, 02/12/2011 5 ECM
- ASL TO 2 e ASL TO 4 – “La vigilanza ed i controlli nei servizi farmaceutici territoriali: l’attività ispettiva” Torino, 28/09/2012
- ASL VCO – “L’importazione dei medicinali dall’estero” Verbania, 9/11/2012
- ASL TO 2 - “Percorso del farmaco nelle malattie rare: la rete del Piemonte e della Valle d’Aosta” Torino, 28/02/2013
- SIFO - “La Farmacovigilanza. Il ruolo del farmacista nell’ambito della nuova normativa europea” Novara, 20/05/2013
- SIFO - “Strumenti di rete per la formazione e la ricerca” Milano, 10/05/2013
- SIFO - “La dispensazione al farmaco in ospedale e territorio: il valore aggiunto del farmacista” Torino, 16/05/2013
- Istituto Superiore di Sanità – Corso di formazione “Strumenti e metodi per l’analisi delle prescrizioni farmaceutiche” Roma, 1-3 luglio 2013
- SIFO - XXXIV Congresso Nazionale SIFO, Torino, 17-20 ottobre 2013
- Istituto Superiore di Sanità – “XXII Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia” Roma, 9 dicembre 2013
- ASL TO 2 – “La letteratura scientifica per la qualità dei servizi sanitari” Torino, 28 febbraio 2014
- SIFO – “I pomeriggi dell’appropriatezza Problematica farmaci “off label”, importazione farmaci dall’estero, malattie rare” Torino, 28 febbraio 2014
- ASL TO 2 - “Il progetto REACT nella Regione Piemonte” Torino, 21/03/2014
- SIFO – “Il trade off sostenibile tra innovazione, tradizione e nuove tecnologie. La gestione del paziente diabetico. Focus sulla telemedicina in Piemonte” Torino, 6 giugno 2014
- SIFACT - Il congresso nazionale SIFACT Firenze, 12-14 giugno 2014
- ASSIMEFAC – “Una riforma strategica per l’efficacia e la sostenibilità di un sistema sanitario pubblico e universalistico” Milano, 20 settembre 2014
- HDCONS - “Medico specialista e Farmacista ospedaliero: i vantaggi di un percorso assistenziale condiviso” Torino, 20 ottobre 2014
- SIFO - “La SIFO in Piemonte: il Farmacista nell’ospedale e nel distretto sanitario: innovazione, responsabilità e sostenibilità” Torino, 7 maggio 2015
- Istituto Superiore di Sanità - “I farmaci biosimilari: uso, sicurezza, sostenibilità” Roma, 25 giugno 2015
- ASL TO 4 - “Farmacovigilanza nella ASL TO 4: lo stato dell’arte” Settimo T.se, 13 luglio 2015
- Regione Piemonte - “Il ruolo dei responsabili locali di farmacovigilanza” Torino, 09/12/2015
- Istituto Superiore di Sanità – “XXIV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia” Roma, 14-15 dicembre 2015
- UNITO – “Biosimilari: la sostenibilità come supporto e strumento alle terapie innovative e all’equità delle cure” Torino, 24 febbraio 2016
- ASL TO 2 - “La segnalazione spontanea: un’opportunità in oncologia” Torino, 1 aprile 2016 4 ECM
- ASL AL – “La segnalazione via web attraverso la piattaforma Vigifarmaco” - Torino, 7 ottobre 2016 4 ECM
- ASL TO2 “Prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro: i rischi presenti nell’azienda sanitaria” – Torino 28-29 ottobre 2016 19 ECM
- SIFO - XXXVII Congresso Nazionale SIFO, Milano, 1-4 dicembre 2016
- Istituto Superiore di Sanità – “XXV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia” Roma, 12-13 dicembre 2016
- HDCons - “Strategie a confronto”, Torino, 31 marzo 2017 6 ECM
- AD HOC Eventi “Una nuova era per l’emofilia B” – Torino, 12 maggio ’17 6 ECM

- ASL BI – “Corso avanzato sulla biblioteca virtuale per la salute – Piemonte” Torino, 8 giugno 2017, 5 ECM
- Istituto Superiore di Sanità – “Le analisi sull'uso dei farmaci: metodi ed esperienze in Italia” – Roma, 15 giugno '17
- HDCons – “HIV, HCV e Ser.D: nuove prospettive in un percorso multidisciplinare” – Torino, 19 giugno '17 6 ECM
- SIFO – “Dalla patologia cronica all'obiettivo terapeutico: l'impiego multi specialistico della Tossina Botulinica e la sua gestione multidisciplinare nella partnership Medico-Farmacista” – Torino, 21 settembre 2017 4 ECM
- ASL TO 4 – “Efficacia e sicurezza dei farmaci anticoagulanti orali” - Chivasso, 7 novembre 2017 7 ECM
- ASL BI – “La ricerca biomedica e le principali risorse informative” Torino, 13 novembre 2018, 5 ECM
- SIFO – “Il servizio farmaceutico oggi tra tradizione e innovazione” – Torino, 11 dicembre 2018 7 ECM
- ASL BI – “Valutare criticamente gli articoli scientifici” - Torino, 20 dicembre 2018, 5 ECM
- ASL BI – “La progettazione di Clinical Trial e di altri studi primari” - Torino, 15 gennaio 2019, 5 ECM
- ASL TO 4 – “Uso medico della cannabis: aspetti clinici e normativi” – Torino, 02 marzo 2019, 6 ECM
- ASL Città di Torino – “Il progetto REACT (Registro Eventi Avversi Cutanei) nella Regione Piemonte” – Torino 02/04/2019 6 ECM
- Istituto Superiore di Sanità – “XXVIII Seminario Nazionale. La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia” Roma, 10 dicembre 2019
- ASL Città di Torino “Corso di formazione per il personale neoassunto” – Torino, 30 gennaio 2020 10 ECM
- UNIUPO – “La farmacoepidemiologia e la farmacogenetica come strumenti per l'analisi e la comprensione delle reazioni avverse ai farmaci” Novara, 21/09/2022 8 ECM
- ASST Niguarda – “Reazioni avverse a farmaci” – Milano, 21/04/2023 5 ECM
- ASL Città di Torino – “BLS” – Torino, 24/05/2023 8 ECM
- UNIUPO -Medicina di genere: l'importanza delle differenze Novara, 05/12/2023 8 ECM

Formazione FAD:

- 26/07/2011 – Centro Consulenze Srl “La farmacia: punto di riferimento nel trattamento della patologia dolorosa” 11 ECM
- 25/11/2011 – DOT Srl “Cute sensibile e ulcerazioni cutanee: clinica e suggerimenti terapeutici” 6 ECM
- 16/12/2011 – Wolters Kluwer Health “Corso introduttivo alla farmacovigilanza” 9 ECM
- 13/05/2016 – Zadig “L'ABC della farmacovigilanza” 10 ECM
- 31/05/2016 – Zadig “Vigifarmaco: la nuova piattaforma per la segnalazione online” 4,5 ECM
- 10/01/2017 – FOFI “Il valore della prevenzione vaccinale” 7,5 ECM
- 27/01/2017 – “Patologie dermatologiche frequenti: il consiglio e il ruolo del farmacista” 9 ECM
- 13/02/2017 - Zadig “La lettura critica dell'articolo scientifico” 5 ECM
- 10/03/2017 - Zadig “Farmaci e bambini” 5 ECM
- 25/10/2017 - “Contraccezione d'emergenza è tempo di cambiare: il farmacista diventa protagonista” 5 ECM
- 27/02/2019 – FOFI “Le interazioni farmaco-cibo. Un rischio sottostimato” 10,5 ECM
- 17/07/2019 - Zadig “L'ABC della farmacovigilanza 2” 10 ECM
- 25/07/2019 – ISS “Il corretto utilizzo della cannabis ad uso medico” 32 ECM
- 09/03/2020 - Zadig “Il nuovo coronavirus SARS-CoV-2 (già denominato 2019-NCoV)” 7,8 ECM
- 20/03/2020 - Zadig “La gestione delle segnalazioni nella Rete Nazionale di Farmacovigilanza” 5ECM
- 03/04/2020 – Zadig “L'uso di MedDRA2” 5 ECM
- 16/04/2020 – ISS “Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19” 6,5 ECM
- 31/08/2020 – Zadig “La gestione delle schede in Vigifarmaco” 5 ECM
- 14/10/2020 - Istituto Superiore di Sanità – “XXIX Seminario Nazionale. La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia”
- 28/02/2021 – Zadig “L'ABC della farmacovigilanza 2021” 10 ECM
- 02/04/2021 - Zadig “Vigifarmaco e Vigierbe le due piattaforme per la segnalazione online – Anno 2021” 5 ECM
- 04/04/2021 - Zadig “I vaccini anti COVID-19: dalla ricerca alla pratica” 9.10 ECM
- 16/12/2021 – ISS “Pubmed interfaccia e potenzialità” 16 ECM
- 26/04/2022 – Zadig “Opportunità di salute sul luogo di lavoro - Strategie, competenze e strumenti per la promozione di stili di vita salutari” 10 ECM
- 14/06/2022 – ASL BI “Rispondere ad un quesito clinico partendo dalla letteratura” Corso BVS 9 ECM
- 14/10/2022 – UNIUPO “Il sistema MedDRA di codifica delle reazioni avverse a farmaci” 5 ECM
- 26/09/2023 – Zadig “Il paziente con lombosciatalgia” 2 ECM
- 16/10/2023 – ISS - L'igiene delle mani per la prevenzione e controllo delle infezioni in ambito assistenziale

4ECM

- 14/12/2023 - ISS – “XXIX Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia”
- 24/02/2024 – Accademia tecniche nuove “ADR in odontoiatria nell’era informatica: dalla segnalazione alla visita specialistica con un click” – 10 ECM
- 22/04/2024 – FASSID - Il nuovo CCNL 2019 -2021 – 6 ECM
- 11/09/2024 – Accademia tecniche nuove “Farmaci biosimilari: farmacologia, farmacovigilanza, sostenibilità e impiego appropriato” 4.5 ECM
- 20/09/2024 – “La gestione del diabete di tipo 2 e la Nota AIFA 100: l’esperienza di un progetto regionale di farmacovigilanza”. Planning congressi SRL 5 ECM

Attività di relatore a corsi ECM:

127,15h totali di docenza

- ASL TO 2 - Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL TO 2 “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)” 1h30 di docenza per 2 ECM - Torino, 5/5/2011
- ASL TO 2 – Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL TO 2 “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)” 6h di docenza per 8 ECM Torino, 18/04, 9/05, 23/05 e 21/11 2013
- ASL TO 2 - Intervento “La nuova normativa di Farmacovigilanza e Fitovigilanza” svolto nell’ambito del corso ECM dell’ASL TO 2 “Conoscere la farmacovigilanza: opportunità, prospettive e novità legislative” 1h di docenza per 1 ECM - Torino, 23 ottobre 2013
- ASL NO – Intervento “La cascata prescrittiva e le interazioni tra farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM dell’ASL NO “La terapia corretta nel paziente complesso” 1h di docenza per 2 ECM - Borgomanero, 07 dicembre 2013
- ASL TO 2 - Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL TO 2 “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)”, 7h30 di docenza per 10 ECM - Torino, 30/01 – 27/02 – 27/03 – 22/05 e 13/11 2014
- ASL TO 2 - Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL TO 2 “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)” 4h30 di docenza per 3 ECM - Torino, 19/03 – 16/04 – 08/10 2015
- ASL TO 2 - Intervento “L’informazione di ritorno al segnalatore” svolto nell’ambito del corso ECM regionale “Aggiornamento sugli adempimenti dei responsabili locali di farmacovigilanza” 1h30 di docenza per 4 ECM - Torino, 25 marzo 2015
- ASL TO 2 - Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL TO 2 “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)” 4h30 di docenza per 3 ECM - Torino, 11/02, 10/03 e 6/10 2016
- Asl Città di Torino - Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL TO 2 “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)” 4h30 di docenza per 3 ECM - Torino, 07/06, 04/10 2017
- Asl Città di Torino – “Vigifarmaco: la nuova piattaforma web per la segnalazione di sospetta reazione avversa da farmaco” 8h di docenza per 4 ECM - Torino, 19/10, 16/11 2017
- Asl Città di Torino – “La segnalazione spontanea: un’opportunità per migliorare il profilo di sicurezza delle terapie oncologiche” 4h di docenza per 4 ECM - Torino, 28/11/2017
- Asl Città di Torino - Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL Città di Torino “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)” 3h di docenza per 3 ECM - Torino, 24/05 e 27/09/2018
- Asl Città di Torino – “Vigifarmaco: la nuova piattaforma web per la segnalazione di sospetta reazione avversa da farmaco” 4h di docenza per 8 ECM - Torino, 04/12/2018
- Asl Città di Torino - Intervento “Le fonti di informazione sui farmaci” svolto nell’ambito del corso ECM per personale dipendente dell’ASL Città di Torino “La formulazione del quesito clinico e la ricerca della letteratura nelle banche dati (I livello)” 3h di docenza per 3 ECM - Torino, 30/01 e 21/02/2019
- Asl Città di Torino – “Vigifarmaco: la nuova piattaforma web per la segnalazione di sospetta reazione avversa da farmaco” 12h di docenza per 8 ECM - Torino, 3 edizioni 14/03/2019 – 16/09/2019 – 20/11/2019

- UNITO – Facoltà di medicina Orbassano, partecipazione come docente esperto della materia, ADE “La Farmacovigilanza” – 3 e 4 giugno 2020 3h ore di docenza
- Asl Città di Torino – “Farmacovigilanza e segnalazioni di sospette reazioni avverse da farmaci e vaccini” Torino, 22/09/2022 4h15 8 ECM
- Asl Città di Torino – “Farmacovigilanza e segnalazioni di sospette reazioni avverse da farmaci e vaccini” Torino, edizioni 2/03/2023 – 23/03/2023 – 19/04/2023 12h45 12 ECM
- UNIUPO – “Aggiornamento e confronto sull’attività di farmacovigilanza regionale” – Torino, 09/06/2023 4h15 12ECM
- Asl Città di Torino – “Farmacovigilanza e segnalazioni di sospette reazioni avverse da farmaci e vaccini” Torino, 5 edizioni anno 2024 21h15 12 ECM
- UNIUPO – “Aggiornamento e confronto sull’attività di farmacovigilanza regionale” – Torino, 13/06/2024 1h45 5ECM
- UNIUPO – “La Farmacovigilanza: come si segnalano le sospette reazioni avverse” – Online, 07/11/2024 2h 6ECM

Pubblicazioni – Abstract congressuali:

1. **E.Geninatti**, E.Marrazzo. L’attività di farmacovigilanza nell’ASL TO 2. Giornale Italiano di Farmacia Clinica 2013; 27 (3-4): 314
2. S.Scalpello, **E.Geninatti**, E.Marrazzo, L.Ferraro. Farmacovigilanza e informazione sui farmaci nel progetto FARMATER svolto nell’ASL TO 2. Giornale Italiano di Farmacia Clinica 2013; 27 (3-4): 314-15
3. V.Milone, **E.Geninatti**, S.Geninatti, B.Hallmanns, ME.Barra. L’attività del Comitato Etico dell’ASL TO 2, negli anni 2005-2012. Giornale Italiano di Farmacia Clinica 2013; 27 (3-4): 559-60
4. **E.Geninatti**, E. Marrazzo. Informazione di ritorno come strumento per stimolare la segnalazione spontanea di reazioni avverse da farmaci. Esperienza dell’ASL TO 2 di Torino. In Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XXII Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 9 dicembre 2013. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2013 (ISTISAN Congressi 13/C6).
5. **E.Geninatti**, E.Marrazzo, D.Dematteis. Valutazione delle reazioni avverse ai nuovi anticoagulanti orali in Regione Piemonte. XXIV Seminario Nazionale. In Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XXIV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 14-15 dicembre 2015. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015 (ISTISAN Congressi 15/C7).
6. **E.Geninatti**, P.Racca, A.L.Gerbino, D.Dematteis, E.Marrazzo. “Le reazioni avverse da farmaci oncologici in Regione Piemonte”. XXIV Seminario Nazionale. In Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XXIV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 14-15 dicembre 2015. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2015 (ISTISAN Congressi 15/C7).
7. **E.Geninatti**, E.Marrazzo. Prevenibilità delle reazioni avverse a farmaci causa di accesso in pronto soccorso. Giornale Italiano di Farmacia Clinica 2016; Suppl.1 30 (3): e83.
8. **E.Geninatti**, E.Marrazzo. Costi e prevenibilità delle reazioni avverse da farmaci causa di accesso in pronto soccorso. Giornale Italiano di Farmacia Clinica 2016; Suppl.1 30 (3): e83-84.
9. **E.Geninatti**, E.Marrazzo, D.Dematteis, L.Giorni. Profilo di sicurezza degli IPP, differenze tra i dati di letteratura e i dati di farmacovigilanza. Il caso della Regione Piemonte. Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XXV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 12-13 dicembre 2016. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2016 (ISTISAN Congressi 16/C7).
10. **E.Geninatti**, E.Marrazzo, D.Dematteis, L.Giorni. Segnalazioni di sospetta reazione avversa a farmaci generici: il caso del clopidogrel in Regione Piemonte. Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XXV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 12-13 dicembre 2016. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2016 (ISTISAN Congressi 16/C7).
11. **E.Geninatti**, E.Marrazzo, D.Dematteis, L.Giorni. Il progetto di farmacovigilanza attiva MEREAFAPS in regione Piemonte. Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XXV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 12-13 dicembre 2016. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2016 (ISTISAN Congressi 16/C7).
12. **E.Geninatti**, E.Marrazzo, D.Dematteis, L.Giorni. Il progetto di farmacovigilanza attiva FARMATER in Regione Piemonte. Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XXV Seminario Nazionale. La valutazione dell’uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 12-13 dicembre 2016.

- Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2016 (ISTISAN Congressi 16/C7).
13. **E.Geninatti**, E.Marrazzo, L.Poggi. Valutazione delle segnalazioni di sospetta reazione avversa di mancanza di efficacia e medicinali equivalenti in Regione Piemonte. XIX Seminario Nazionale. La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 14 dicembre 2020. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (ISTISAN Congressi 20/C2).
 14. **E.Geninatti**, E.Marrazzo, L.Poggi. Reazioni avverse ai mezzi di contrasto in Regione Piemonte. Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XIX Seminario Nazionale. La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 14 dicembre 2020. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (ISTISAN Congressi 20/C2).
 15. Jan Schroeder, Chiara Gamba, Roberta Verrua, Olivia Leoni, Eleonora Marrazzo, Maria Concetta Bilancio, Valentina Caputo, **Elisabetta Geninatti**, Elide Anna Pastorello, Franz Wilhem Baruffaldi Preis, Maria Teresa Fierro, Maurizio Stella. REACT: L'esperienza di Lombardia e Piemonte nelle gravi reazioni cutanee da farmaci. Da Cas R, Menniti Ippolito F, Ruggeri P (Ed.). XIX Seminario Nazionale. La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 14 dicembre 2020. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (ISTISAN Congressi 20/C2).
 16. **E.Geninatti**, E.Marrazzo. Importanza del ruolo del responsabile di farmacovigilanza nella campagna di vaccinazione anti covid-19. Da Cas R, Massari M, Ruggeri P (Ed.). XXX Seminario Nazionale. La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Roma, 6 dicembre 2021. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità, 2021 (ISTISAN Congressi 21/C4).
 17. **Geninatti Elisabetta**, Ferrara Lorenza, Marrazzo Eleonora. Ripresa dell'attività di farmacovigilanza in Regione Piemonte: collaborazione tra centro regionale e responsabili locali e progetti di farmacovigilanza attiva. Da Cas R, Massari M, Ruggeri P (Ed.). XXX Seminario Nazionale. La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia. Roma, 6 dicembre 2021. Riassunti. Roma: Istituto Superiore di Sanità, 2021 (ISTISAN Congressi 21/C4).
 18. J.W Schroeder, C.Gamba, A.Toniato, R.Verrua, M.Stella, F.Ruggero, G.Pascale, FWB Preis, A. Citterio, V.Caputo, MT Fierro, E.Marrazzo, **E.Geninatti**, I.Fortino, O.Leoni. GRESIF: a project for the management of severe adverse drug reactions (SCRASs). The experience of Lomabrdy and Piedmont. Drug Saf (2022) 45:1111–1327

Pubblicazioni – articoli:

1. V.Milone, **E.Geninatti**, P. Demagistris, S.Geninatti, A.Leggieri. Il Comitato Etico dell'ASL TO 2, rapporto finale dell'attività svolta da gennaio 2005 a giugno 2013. Bollettino SIFO 2014, 60 (3): 98-102.
2. S.Pagani et al. Analysis of fatal adverse drug events recorded in several Italian emergency departments (the **MEREFaPS study*group**) Intern Emerg Med 2021 Apr;16(3):741-48***E.Geninatti**
3. Sportiello L., L. Mantia Gaetano, Panzarella Vera, Colella Giuseppe, Potenza Simona, Oteri Giacomo, Sottosanti Laura, Bellavia Giuseppe, Gaio Mario, Zinzi Alessia, Morreale Ilaria, Parrinello Gaspare, **Geninatti Elisabetta**, Marrazzo Eleonora, Fusco Vittorio, Capuano Annalisa, Campisi Giuseppina. Oropharyngeal adverse events to drugs and vaccines: Pharmacovigilance data from Italy (2019-2022). Oral Diseases, 2024; 0:1–13
4. Gonella, L.A.; Moretti, F.; Capuano, A.; De Sarro, C.; Ferrara, L.; **Geninatti, E.**; Guarnieri, G.; Hysolako, X.; Lalli, M.; Leoni, O.; et al. SMS-Based Active Surveillance of Adverse Events following Immunization in Children: The VigiVax Study. Vaccines 2024, 12, 1076.

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Torino, 31 gennaio 2025

Elisabetta Geninatti





Arianna Carolina Rosa

Date of birth: 24/06/1977 | **Nationality:** Italian | **Address:** Italy (Home)

● EDUCATION AND TRAINING

21/02/2007 Turin, Italy

PHD IN DRUG SCIENCE University of Turin, Faculty of Pharmacy

18/07/2023 Turin, Italy

MASTER DEGREE IN PHARMACY University of Turin, Faculty of Pharmacy

● WORK EXPERIENCE

UNIVERSITY RESEARCH ASSISTANT – SCHOOL OF BIOLOGICAL & BIOMEDICAL SCIENCES, SCIENCE PARK, DURHAM UNIVERSITY
– 29/12/2015 – 01/07/2016 – DURHAM, UNITED KINGDOM

Visitor Scientist within the World Wide Style 2 Program of the University of Turin

UNIVERSITY RESEARCH ASSISTANT – SCHOOL OF BIOLOGICAL & BIOMEDICAL SCIENCES, SCIENCE PARK, DURHAM UNIVERSITY (UK)
– 21/03/2011 – 07/04/2011 – DURHAM, UNITED KINGDOM

Visitor Scientist within a COST Action BM0806 Short Term Scientific Mission (STSM), under the supervision of Dr. Paul L Chazot (Vice Chair), with a project entitled “Expression analysis and localization of H4 receptors in the kidney”

LECTURER IN PHARMACOLOGY – UNIVERSITY OF TURIN, DEPT. OF SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO/EX-FACOLTÀ DI FARMACIA
– 01/11/2006 – 20/12/2020 – TURIN, ITALY

ASSOCIATE PROFESSOR IN PHARMACOLOGY – UNIVERSITY OF TURIN, DEPT. OF SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO
– 20/12/2020 – Current

MEMBERSHIP COORDINATOR – CENTRO REGIONALE FARMACOVIGILANZA (CRFV) PIEMONTE – 27/01/2025 – Current – TURIN, ITALY

Head of Communications and Information Section and Deputy of Training Section of the CRFV_Piemonte

● HONOURS AND AWARDS

2013

Early Stage Research Award – COST Action BM0806

for the contribution “The histamine H4 receptor in the kidney” Final Conference of COST Action BM0806 – Advance in Histamine H4R Research (21-23 March 2013, Cape Sounion, Athens Greece)

2012

Early Stage Research Award – COST Action BM0806

for the contribution “The histamine H4 receptor is overexpressed in the kidney of diabetic rats” presented at the European Histamine Research Society 41st Annual Meeting held jointly with COST Action BM0806 (2-5 May 2012, Belfast)

..

2006

Top cited research paper 2006 – Eur J Pharmacol

for the article “Modulation of the oxidative stress and inflammatory response by PPAR-γ agonists in the hippocampus of rats exposed to cerebral ischemia/reperfusion” Eur J Pharmacol 2006; 530: 70-80

SKILLS

Social Media | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Office | Microsoft Powerpoint | Google Drive | communication, collaboration and creativity | Organizational and planning skills | TEACHING

CONFERENCES AND SEMINARS

CONFERENCES ORGANIZATION

1st Joint meeting of the European Histamine Research Society (EHRS) and the Histamine Research Society Europe (HRSE) - 51th Meeting of the EHRS, 1st Meeting of the HRSE, 23-25 May 2024, Accademia di Medicina, Turin, Italy

INVITED SPEAKER

- **Rosa AC.** Histamine Antagonists in the Kidney: May they Manage the Diabetic Nephropathy? 2nd International Conference on PharmScience Research & Development, Pharma R&D-2020, February 24-26, 2020, Los Angeles, CA, USA.
- **Rosa AC.** Exploring the role of histamine in diabetic nephropathy. World Histamine Symposium (WHS2018) A satellite symposium of WCP2018 2nd Joint Symposium of European and Japanese Histamine Research Societies July 7-9, Kobe, Japan
- **Rosa AC.** Histamine & diabetic nephropathy revisited. British Pharmacological Society (BPS) Pharmacology 2017, Queen Elizabeth II Conference Centre, London, 11-13 December 2017
- **Rosa AC.** Histamine and diabetic nephropathy. School of Biological and Biomedical Sciences Seminar Durham University 15 March 2016
- **Rosa AC.** Le differenze di genere nella valutazione clinica dei farmaci. Centro Regionale antidoping AOU San Luigi Gonzaga 27 November 2015
- **Rosa AC.** I nuovi anticoagulanti orali. CISAF (collegio Indipendente Subalpino Arti Farmaceutiche) 27 November 2013
- **Rosa AC.** Il diabete: un'epidemia in espansione. Comune di Pomaretto 6 December 2013.
- **Rosa AC.** In vitro models to evaluate leukocyte trafficking. Training School: Pharmacological Models of Inflammatory and Immunological Disorders, Trinity College Dublin, Ireland 30/1-1/2/2013
- **Rosa AC** Informazione indipendente dove reperirla. Corso CEFPAS Consumo dei farmaci e appropriatezza prescrittiva Caltanissetta 9-10 March 2009.
- **Rosa AC.** Il diabete in farmacia. Corso ECM della Facoltà di Farmacia, Torino, 28 May 2009.
- **Rosa AC.** Independent drug information as a tool for a better prescribing appropriateness: the experience of "Farmaci in evidenza" a newsletter from the Italian Society of Pharmacology. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Rimini 14- 17 October 2009.

NETWORKS AND MEMBERSHIPS

2015 – 2018

European Histamine Research Society

Elected Member of the Council

2022 – 2024

European Histamine Research Society

Elected Member of the Council

2017 – CURRENT

European Diabetic Nephropathy Study Group

Membership

2012 – CURRENT

European Association for the Study of Diabetes

Membership

2011 – CURRENT

Member of the European Histamine Research Society

Membership of the previous society, now become Histamine Research Society Europe - HRSE

2011 – 2013

COST Action BM0806

Active ESR Member joining the Working Group 2 - Physiological and pathophysiological importance of the H4R systems.
www.histamineresearch.com

Membership.

2008-Novembre 2018: Team Leader for the monthly section “Dipositivi medici in evidenza” on the on-line fortnightly newsletter “SIF-Farmaci in evidenza” published by the Italian Society of Pharmacology (<http://www.sifweb.org>)

2007-Novembre 2018: Reviewer for the on-line fortnightly newsletter “SIF-Farmaci in evidenza” published by the Italian Society of Pharmacology (<http://sifweb.org>)

2024 – CURRENT

Histamine Research Society Europe - HRSE

Elected Member of the Council

2023 – CURRENT

International Consortium for the Classification of Ageing-Related Pathologies (ICCARP)

Active member in the Nephrology section

SCIENTIFIC INTERESTS

RESEARCH INTEREST

I have extensive experience in studying receptors as new pharmacological targets. In particular, I was involved in projects probing the effects of celecoxib distinct from COX-2 inhibition; the neuroprotective effects of PPARgamma agonists on *in vivo* and *in vitro* models of ischemic injury. More recently, I have focused on the kidney as the end-organ of metabolic disease such as diabetes. In these years I worked also on models of cell-cell adhesion. My interest in renoprotective pharmacological strategies led me to gain insight into the pathophysiological role of histamine receptors in the kidney, first, and now extending to other autacoids and to lipotoxicity mechanism. These interests led me to develop *in vivo* modeling of diabetic nephropathy, as well as specific cellular modeling for the study of the glomerular filtration barrier, with the use of human podocytes in one-dimensional and transwell cultures, and tubular epithelium. My interest in the modeling of physiological barriers led me to develop also *in vitro* transwell model of the intestinal barrier to predict the bioavailability of new drug formulations. My research experience and achievements are documented in 51 original publications in international journals.

INFORMATION AND DISSEMINATION INTEREST

During the past several years, I have also started important activity on drug information that gave me the opportunity to further develop my professional profile and the necessary skills to be a team leader by coordinating the monthly section “Dispositivi medici in evidenza” of the on-line fortnightly newsletter “SIF-Farmaci in evidenza” for the Italian Society of Pharmacology (<http://www.sifweb.org>), and being the team leader of a working group for the fulfillment of a Drug Handbook 2012. My interest was extended to Pharmacovigilance, and now I am in charge of the Information and Communication section of the Centro Regionale di farmacovigilanza (CRFV) Piemonte; I am also the Deputy for the Training section of the same organization. So far, I joined the CosisiFA program, within the working groups 1-Pediatrics, 7-Education and Dissemination, 8-Metanalysis, finalising Minidossiers for the general public about the topic of the drug safety.

PUBLICATIONS

BOOK CHAPTERS

Chazot PL, **Rosa AC**. (2025). Histamine Function and Dysfunction in the Kidney. In: Blandina, P., Passani, M.B., Provensi, G. (eds) Histamine Receptors. The Receptors. Humana, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-98921-6_3

Pini A, Veglia E, **Rosa AC**. (2017) Histamine and the Kidney: In Vivo Animal Models. In: Tiligada E, Ennis M. (eds) Histamine Receptors as Drug Targets. Methods in Pharmacology and Toxicology. Humana Press, New York, NY

Pini A, Veglia E, Grange C, **Rosa AC**. (2017) Methodological Approaches to Study Histamine Pharmacology in the Kidney: From Cell Culture and Cell Imaging to Functional Assays and Electron Microscopy. In: Tiligada E, Ennis M. (eds) Histamine Receptors as Drug Targets. Methods in Pharmacology and Toxicology. Humana Press, New York, NY

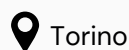
MOST RELEVANT ORIGINAL CONTRIBUTIONS FROM 2020

1. Gerbino C, Foglietta F, Corsi D, Nardini P, Cangemi L, Benetti E, **Rosa AC**. Histamine regulates the activity and the expression of the Na⁺/H⁺ exchanger (NHE)3 in human epithelial HK-2 cells. *Inflamm Res*. 2025 Sep 12;74(1):122. doi: 10.1007/s00011-025-02095-4.
2. Bordano V, Gerbino C, Boscaro V, Rubiolo P, Marengo A, Pizzimenti S, Cucci MA, Cannito S, Nurchis J, Gallicchio M, Spampinato SF, Cangemi L, Bocca C, Dianzani C, **Rosa AC**, Benetti E. Balancing the Cellular Inflammatory-Homeostatic Axis Through Natural Ingredient Supplementation. *Nutrients*. 2025 Aug 8;17(16):2587. doi: 10.3390/nu17162587.
3. Short E, Huckstepp RTR, [...] **Rosa AC**, [...] Wellington J, Calimport SRG, Bentley BL. International Consortium to Classify Ageing-related Pathologies (ICCARP) senescence definitions: achieving international consensus. *Geroscience*. 2025 Dec;47(6):6789-6796. doi: 10.1007/s11357-025-01509-9.

4. Short E, Adcock IM, Al-Sarireh B, [...] **Rosa AC**, [...] Calimport SRG, Bentley BL. Defining an Ageing-Related Pathology, Disease or Syndrome: International Consensus Statement. *Geroscience*. 2025 Apr;47(2):1713-1720. doi: 10.1007/s11357-024-01315-9.
5. Boscaro V, Rivoira M, Sgorbini B, Bordano V, Dadone F, Gallicchio M, Pons A, Benetti E, **Rosa AC**. Evidence-Based Anti-Diabetic Properties of Plant from the Occitan Valleys of the Piedmont Alps. *Pharmaceutics*. 2022 Nov 3;14(11):2371. doi: 10.3390/pharmaceutics14112371.
6. Bordano V, Kinsella GK, Cannito S, Dianzani C, Gigliotti CL, Stephens JC, Monge C, Bocca C, **Rosa AC**, Miglio G, Dianzani U, Findlay JBC, Benetti E. G protein-coupled receptor 21 in macrophages: An in vitro study. *Eur J Pharmacol*. 2022 Jul 5; 926:175018. doi: 10.1016/j.ejphar.2022.175018. Epub 2022 May 7.
7. **Rosa AC**, Nardini P, Sgambellone S, Gurrieri M, Spampinato SF, Dell'Accio A, Chazot PL, Obara I, Liu WL, Pini A. CNS-Sparing Histamine H3 Receptor Antagonist as a Candidate to Prevent the Diabetes-Associated Gastrointestinal Symptoms. *Biomolecules*. 2022; 12(2):184. <https://doi.org/10.3390/biom12020184>
8. Verta R, Gurrieri M, Borga S, Benetti E, Pollicino P, Cavalli R, Thurmond RL, Chazot PL, Pini A, **Rosa AC**, Grange C. The interplay between histamine h4 receptor and the kidney function: The lesson from h4 receptor knockout mice. *Biomolecules*. 2021 Oct 15;11(10):1517. doi: 10.3390/biom11101517
9. Kinsella GK, Cannito S, Bordano V, Stephens JC, **Rosa AC**, Miglio G, Guaschino V, Iannaccone V, Findlay JBC, Benetti E. GPR21 inhibition increases glucose-uptake in HepG2 cells. *Int J Mol Sci*. 2021 Oct 5;22(19):10784. doi: 10.3390/ijms221910784.
10. **Rosa AC**, Corsi D, Cavi N, Bruni N, Dosio F. Superoxide dismutase administration: A review of proposed human uses. *Molecules*. 2021 Mar 25;26(7):1844. doi: 10.3390/molecules26071844.
11. **Rosa AC**, Bruni N, Meineri G, Corsi D, Cavi N, Gastaldi D, Dosio F. Strategies to expand the therapeutic potential of superoxide dismutase by exploiting delivery approaches *Int J Biol Macromol*. 2021 Jan 31;168:846-865. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.11.149.
12. Pini A, Fazi C, Nardini P, Calvani M, Fabbri S, Guerrini A, Forni G, La Marca G, **Rosa AC**, Filippi L. Effect of Beta 3 Adrenoreceptor Modulation on Patency of the Ductus Arteriosus. *Cells*. 2020 Dec 7;9(12):2625. doi: 10.3390/cells9122625
13. Appleton SL, Tannous M, Argenziano M, Muntoni E, **Rosa AC**, Rossi D, Caldera F, Scomparin A, Trotta F, Cavalli R. Nanosponges as protein delivery systems: Insulin, a case study. *Int J Pharm*. 2020 Nov 30;590:119888. doi: 10.1016/j.ijpharm.2020.119888.
14. Benetti E, Liberto E, Bressanello D, Bordano V, **Rosa AC**, Miglio G, Haxhi J, Pugliese G, Balducci S, Cordero C. Sedentariness and Urinary Metabolite Profile in Type 2 Diabetic Patients, a Cross-Sectional Study. *Metabolites*. 2020 May 18;10(5):205. doi: 10.3390/metabo10050205.
15. Grange C*, Gurrieri M*, Verta R, Fantozzi R, Pini A, **Rosa AC**. Histamine in the kidneys: what is its the role in renal pathophysiology? *Br J Pharmacol* 2020;177(3):503-515. doi:10.1111/bph.14619

CONTACT

Phone: +39 3313033011



Torino

Email: beatrice.sacchi@unito.it

bsacchi97@gmail.com

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Postgraduate Researcher | September 2024 – 2025

Postgraduate Researcher with scholarship by Università del Piemonte Orientale –

Centro Regionale di Farmacovigilanza Regione Piemonte

- drafting of standard operating procedures and participating in the organisation of training events and training/information projects promoted by AIFA, , such as the COSIsIFA project.
- Conducted research in the field of pharmaceutical governance and drug utilization.
- Performed data analysis using Microsoft Excel and RStudio.
- Delivered pharmacovigilance training to fourth-year pharmacy students.

Community Pharmacist | November 2022 – August 2024

Farmacia I Gelsi, Grugliasco, TO – Italy

Research master's Thesis | May 2021 – April 2022

Research master's Thesis "Antimicrobial Resistance: development of new strategies against Gram-negative infections", Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, University of Turin, Italy

- Performed chemical synthesis in the laboratory and conducted drug docking analyses using PyMOL

EDUCATION

Master II level | 2023–2024

"Pharmaceutical Technologies and Regulatory Affairs" – Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, University of Turin, Italy

- Grade: 110L
- Master's Thesis: La regolamentazione di un farmaco, dall'autorizzazione alla farmacovigilanza post-marketing: l'esempio dei farmaci innovativi CAR-T "*Chimeric Antigen Receptor T-cell*"

Master Degree in Pharmacy | 2016 –2022

Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, University of Turin, Italy

- Grade: 106
- Title of Master Degree Thesis: "Antimicrobial Resistance: development of new strategies against Gram-negative infections"

OTHER INFORMATION

Participation in scientific conferences

- Sacchi B. et all (2025) "I pattern d'impiego del metimazolo: riconoscimento e visualizzazione attraverso la State Sequence Analysis dei dati di dispensazione." – XIII Congresso Nazionale Sifact, Torino, Ottobre 2025.
- Sacchi B. et all (2025) "Andamento e differenze territoriali nell'uso di oppioidi in due ASL confinanti del Piemonte e della Valle d'Aosta: un'analisi comparativa." – XIII Congresso Nazionale Sifact, Torino, Ottobre 2025.
- Carmini M. and Sacchi B. et all (2025) "Persistenza alle terapie ormonali anti-estrogeniche adiuvanti delle donne residenti in Valle d'Aosta: uno studio retrospettivo di coorte" – XIII Congresso Nazionale Sifact, Torino, Ottobre 2025.

Project-related publications

- Sacchi B., Boscaro V., Ferrara L., Miglio G., Genazzani A. (2025) "L'importanza di avere nuovi antimicrobici" – Minidossier on antimicrobial resistance for COSisiFA project, AIFA
-

SKILLS

Hard skills

- Advanced use of RStudio software.
- Advanced proficiency in Microsoft Office Suite.
- Basic use of PyMOL software.

Soft skills

- I developed strong organizational and management skills, both conducting research activities and handling practical and administrative aspects related to scientific and non-scientific projects.
 - The postgraduate research fellowship experience, combined with my previous two years of work in a Community Pharmacy, strengthened my communication skills and my ability to work effectively in a team.
 - I also have a strong aptitude for active listening and an empathetic approach, qualities that have enabled me to build effective and collaborative professional relationships in both work and academic settings.
-

LICENSES & CERTIFICATIONS

State Examination for the License to Practice as a Pharmacist – Italy, Turin, 2022

ONGOING TRAINING

- On-line course "Farmacovigilanza: dalle basi teoriche alla pratica quotidiana", SAEPE formazione FAD, 2024
 - On-line course "Le interazioni tra farmaci: dai meccanismi alle conseguenze", SAEPE formazione FAD, 2024
 - Masterclass "Farmaquadri: la futura classe dirigente", Fenagifar e Fondazione F. Cannavò, Rome, 2023
 - Training course "Management e Leadership in farmacia", Farmaservizi Formazione, Turin, 2023
-

LANGUAGES

- ITALIAN : Native
- ENGLISH : B2

Beatrice Sacchi

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".