

ID: 67 – FARMASERVIZI FORMAZIONE

TITOLO: "FARMACI, INTEGRATORI E ALIMENTI: COME INTERAGISCONO?"

DATA: 06/05/2026.

ORARIO: dalle ore 20:30 alle ore 22:30 (due ore di formazione).

E.C.M.: 2 crediti.

SEDE: aula Magna Guido Tappi del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, via Giuria 9 - Torino.

DESTINATARI DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA: 100 tra farmacisti territoriali, farmacisti di altro settore e farmacisti pubblici del SSN.

RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL'EVENTO: prof.ssa Elisa BENETTI

RELATORI: prof.ssa Elisa BENETTI, prof.ssa Valentina BOSCARO, prof.ssa Giulia CENTIS, prof. Armando GENAZZANI e prof.ssa Loredana SERPE.

FACULTY: prof.ssa Elisa BENETTI - professore Associato di Farmacologia Dip. Scienza e Tecnologia del Farmaco di Torino, Università degli Studi di Torino, prof.ssa Valentina BOSCARO - professore Associato di Farmacologia, Università degli Studi di Torino, dott.ssa Giulia CENTIS - Biologa Nutrizionista, prof. Armando GENAZZANI professore Associato di Farmacologia. Dip. Scienza e Tecnologia del Farmaco di Torino, Università degli Studi di Torino e prof.ssa Loredana SERPE - professore Associato di Farmacologia. Dip. Scienza e Tecnologia del Farmaco di Torino, Università degli Studi di Torino.

OBIETTIVI EVENTO:

5.1 Obiettivo formativo: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere (18).

5.2 Obiettivi formativi tecnico - professionali: Il crescente utilizzo di integratori alimentari e la complessità delle terapie farmacologiche rendono il ruolo del farmacista sempre più centrale nella gestione delle possibili interazioni tra farmaci, alimenti e integratori. Gli integratori, pur essendo definiti come fonti concentrate di nutrienti o altre sostanze ad effetto fisiologico e non terapeutico, non sono privi di rischi e possono influenzare in modo significativo l'efficacia e la sicurezza delle terapie farmacologiche. Il corso ECM si propone di fornire ai farmacisti strumenti pratici e aggiornati per riconoscere le principali esigenze nutrizionali della popolazione e valutare quando l'integrazione sia appropriata o potenzialmente rischiosa. In particolare, verranno analizzati i criteri per distinguere l'uso corretto degli integratori, che deve sempre inserirsi in un contesto di dieta equilibrata e di stile di vita sano, dalle situazioni in cui possono interferire con i farmaci. Verrà dedicato ampio spazio alle interazioni farmaco-alimento e farmaco-integratore, con riferimento alle principali evidenze disponibili. Verranno inoltre analizzate le categorie farmacologiche più comunemente utilizzate, mettendo in luce come alimenti o nutrienti possano influenzare l'assorbimento, il metabolismo o l'azione dei farmaci. Il percorso formativo affronterà anche il tema della sicurezza degli integratori alimentari, con un focus particolare sugli integratori a base di sostanze e preparati vegetali, e metterà in luce come la percezione di "naturalità" non equivalga a innocuità. Sarà sottolineata l'importanza della segnalazione tramite i sistemi di fitovigilanza. Verrà inoltre evidenziato il ruolo del farmacista nel fornire consulenza ai pazienti, nell'effettuare un'anamnesi integrata (farmaci, integratori, dieta) e nel prevenire comportamenti a rischio. Attraverso un approccio pratico e multidisciplinare, il corso mira a rafforzare le competenze del farmacista nella gestione integrata della terapia e della nutrizione, promuovendo un uso consapevole e sicuro di farmaci e integratori. L'obiettivo finale è migliorare la qualità dell'assistenza al paziente, riducendo il rischio di interazioni e ottimizzando gli esiti terapeutici.

PROGRAMMA:

Ore 20:00 – 20:30: registrazione partecipanti;

Ore 20:30 – 20:40: apertura lavori – introduzione (prof. Armando GENAZZANI e prof.ssa Elisa BENETTI);

Ore 20:40 – 21:00: riconoscere le principali esigenze nutrizionali (dott.ssa Giulia CENTIS e prof.ssa Loredana SERPE);

Ore 21:00 – 21:30: quando l'integrazione costituisce interazione con il farmaco? (prof.ssa Loredana SERPE e prof.ssa Valentina BOSCARO);

Ore 21:30 – 22:00: riconoscere e segnalare la tossicità degli integratori e degli alimenti (prof.ssa Valentina BOSCARO e prof.ssa Loredana SERPE);

Ore 22:00 – 22:30: Q&A: discussione plenaria (prof.ssa Loredana SERPE, dott.ssa Giulia CENTIS e prof.ssa Valentina BOSCARO);

Dalle ore 22:30: questionario finale di apprendimento, questionario di gradimento e chiusura lavori.

Elisa Benetti

● **PRESENTAZIONE**

Professore Associato di Farmacologia (BIOS-11/A), Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università degli Studi di Torino

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

29/09/2023 – ATTUALE

CONSEGUIMENTO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE DI I FASCIA DI FARMACOLOGIA

Campo di studio Settore Concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA

21/01/2008 Torino, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZA DEL FARMACO Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, ex-Facoltà di Farmacia, Università di Torino

Campo di studio Curriculum Farmacologico, Settore Scientifico Disciplinare BIO/14

30/11/2004

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI FARMACISTA Università degli Studi di Torino

14/07/2004 Torino, Italia

LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (110/110) Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, ex-Facoltà di Farmacia, Università di Torino

Campo di studio Tesi sperimentale in Farmacologia - Settore Scientifico Disciplinare BIO/14

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

VICE PRESIDENTE DEL COMITATO DI BIOETICA DI ATENEO - UNIVERSITÀ DI TORINO - 26/03/2025 - Attuale

Rappresentante dell'area scientifico-disciplinare di Scienze Farmaceutiche

MEMBRO DEL COMITATO DI BIOETICA DI ATENEO - UNIVERSITÀ DI TORINO - 10/01/2022 - Attuale

Rappresentante dell'area scientifico-disciplinare di Scienze Farmaceutiche

PROFESSORE ASSOCIATO DI FARMACOLOGIA - DIPARTIMENTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO - UNIVERSITÀ DI TORINO - 28/12/2021 - Attuale - TORINO, ITALIA

VISITING SCIENTIST PRESSO LA "NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND MAYNOOTH"- UNIVERSITY OF MAYNOOTH - 06/04/2013 - 29/07/2013 - MAYNOOTH, IRLANDA

● ATTIVITA' DIDATTICA

2022 – ATTUALE

Titolare dell'insegnamento di Sperimentazione Clinica e Farmacoepidemiologia

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (V anno)

Negli anni accademici precedenti 2020-2021, 2021-2022, co-titolare dello stesso insegnamento

2017 – ATTUALE

Co-titolare dell'insegnamento di Farmacologia-Farmacoterapia

Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (III anno)

2020 – ATTUALE

Co-titolare dell'insegnamento di Farmacologia Sperimentale

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (V anno)

2015 – ATTUALE

Titolare dell'insegnamento di Tossicologia con Elementi di Farmacologia Generale

Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (III anno)

2019 – ATTUALE

Titolare dell'insegnamento di Interazioni fra farmaci e prodotti a base di droghe vegetali

Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (III anno)

2017 – ATTUALE

Titolare dell'insegnamento di Prodotti per la salute: aspetti teorici e pratici

Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche (III anno)

**2026: docente del MASTER executive «Chiara Colombo» GESTIONE MANAGERIALE PER FARMACIE:
Strategie di successo per il futuro del lavoro in farmacia**

● PREMI E RICONOSCIMENTI

Premi e Riconoscimenti

■ **2022:** invito come "Keynote Speaker" alla conferenza ISTAP 2023-"Toxicology and Applied Pharmacology-2023", 27-29 Aprile 2023, Valencia, Spagna.

■ **2022:** "Invited Speaker" al congresso Pharma R&D 2023, 22-24 Febbraio 2023, Las Vegas (partecipazione online)

■ **2021:** "Top 10% most cited author: top 10% most cited PLOS ONE papers published in 2018" per l'articolo "Effects of vitamin D on insulin resistance and myosteatosis in diet-induced obese mice," Benetti et al., PLoS One. 2018;13(1):e0189707. doi: 10.1371/journal.pone.0189707.

■ **2016:** Press release (EASD media centre) and interview selection by Medical Research per il contributo "Vitamin D improves insulin sensitivity and myosteatosis in a model of diet-induced insulin resistance" presentato al 52th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD) Monaco (Germania). L'intervista e il press release sono stati inseriti nella Rassegna Stampa internazionale dell'Università di Torino-Settembre 2016 (pag. 44-49). L'intervista è anche disponibile al seguente indirizzo <https://medicalresearch.com/?s=benetti+elisa&submit=Search>.

■ **2015:** Selezione del contributo "Effects of empagliflozin in a murine model of diet-induced insulin resistance: A role for NLRP3 inflammasome inhibition?" poster al 51th EASD Annual Meeting per un video recording disponibile al sito <https://www.easd.org/> nella sessione virtual meeting.



- **2014:** Vincitrice del Bando SIF per lo sviluppo precompetitivo della ricerca farmacologica in Italia, con il progetto dal titolo "The GPR21 receptor as an innovative pharmacological target for type 2 diabetes" selezionato per la presentazione al "SIF Research day".
- **2013:** Vincitrice della selezione per la partecipazione al "20th EASD Young Scientists Training Course 2013" (Hannover, Germania 21-25 ottobre 2013) organizzato dalla Società Europea per lo Studio del Diabete.
- **2013:** Vincitrice di un Albert Renold Travel Fellowships, ente finanziatore: EFSD-European Foundation for the Study of Diabetes.
- **2010/2011/2012/2013:** Premio annuale riservato ai collaboratori della Newsletter "SIF-Farmaci in Evidenza".
- **2007:** Il contributo dal titolo "PPAR α activation and GSK-3 β inhibition as examples of pharmacological modulation in a rat model of cerebral ischemia/reperfusion" è stato premiato come migliore comunicazione orale al "Seminario nazionale per dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini" (Siena, September 2007) organizzato dalla Società Italiana di Farmacologia.
- **2007:** Il contributo dal titolo "Substance P-induced COX-2 expression in PMNs" ha ricevuto una special commendation al XXXVI Meeting (Firenze, maggio 2007) of the European Histamine Research Society.
- **2005:** Miglior poster della sessione al "IX Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini"- Certosa di Pontignano- Siena.

● AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Affiliazioni a società scientifiche

- 2012-2019; 2022- presente: Socio dell' European Association for the Study of Diabetes (EASD)
- 2005- presente: Socio della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

● RUOLI GESTIONALI

Ruoli Gestionali

- **2016 - presente:** Membro della Commissione Monitoraggio e Riesame per il corso di Laurea in Tecniche Erboristiche -Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino
- **2018 - 2024:** Membro Eletto della Commissione Didattica del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino, Italia.
- **2014 - disattivazione:** Vice-Presidente del Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (corso attualmente disattivato) -Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino.

● ATTIVITÀ EDITORIALI

Attività editoriali

- **2026:** Guest Editor per il Research Topic: "Modulating the Inflammasome Pathway: Mechanisms and Therapeutic Potential" in Frontiers of Pharmacology.
- **2025-presente:** Guest Editor per lo Special Issue: "The Role of Food Supplements in Human Health" in Nutrients
- **2024-presente:** Associate Editor for the Molecular Diagnostics and Therapeutics section of Frontiers in Molecular Biosciences
- **2023-presente:** Editorial Board Member di "Frontiers" come "Associate Editor in Inflammation Pharmacology"
- **2022-2024:** Guest Editor per lo Special Issue: "Dietary Supplements in Human Health and Disease" in Nutrients. Questo Special Issue ha raccolto 8 contributi che sono stati pubblicati in un volume cartaceo.
- **2022-presente:** Editorial Board Member di Nutrients.
- **2020:** Guest Editor per lo Special Issue: "Pharmacological Strategies for Metabolic Diseases: New Evidence" in International Journal of Molecular Science.

● PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED

2025

Ø Chu JY, Tsonou E, Machin PA, MacLellan-Gibson K, Roberts A, Chetwynd SA, McCormack AT, Stephens JC, **Benetti E**, Kinsella GK, Baker D, Hornigold DC and Welch HCE.

P-Rex1 limits glucose clearance in mice and suppresses hepatocyte glucose uptake and mitochondrial metabolism independently of its Rac-GEF activity.

Cell Reports. 2025;44(10):116357. doi: 10.1016/j.celrep.2025.116357.

Ø 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;74(1):122. doi: 10.1007/s00011-025-02095-4.

Ø Bordano V, Gerbino C, Boscaro V, Rubiolo P, Marengo A, Pizzimenti S, Cucci MA, Cannito S, Nurcis 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;17(16):2587. doi: 10.3390/nu17162587.

Ø Bozza A, Marengo A, Camisassa E, Valsania MC, Ugazio E, **Benetti E**, Guglielmo S, Argenziano M, Pisani M, Sereno A, Macagno N, Accorinti M, Quaglino P, Battaglia.

Green solid lipid nanoparticles by coacervation of fatty acids: An innovative cosmetic ingredient for the delivery of anti-age compounds through the skin.

Int J Pharm. 2025;671:125233. doi: 10.1016/j.jipharm.2025.125233.

2022

Ø 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;14(11):2371. doi: 10.3390/pharmaceutics14112371.

Ø 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; 5:926:175018. doi: 10.1016/j.ejphar.2022.175018.

2021

Ø 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;22(19):10784. doi: 10.3390/ijms221910784.

Ø Verta R, Gurrieri M, Borgia 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;11(10):1517. doi: 10.3390/biom11101517.

Ø Miglio G, Basso L, Armando LG, Traina S, **Benetti E**, Diarassouba A, Baroetto Parisi R, Esiliato M, Rolando C, Remani E, Cena C.

A Network Approach for the Study of Drug Prescriptions: Analysis of Administrative Records from a Local Health Unit (ASL TO4, Regione Piemonte, Italy).

Int J Environ Res Public Health 2021; 18(9):4859. doi: 10.3390/ijerph18094859.

Ø Klein T, Tammen H, Mark M, **Benetti E**, Delic D, Schepers C, von Eynatten M.

Urinary dipeptidyl peptidase-4 protein is increased by linagliptin and is a potential predictive marker of urine albumin-to-creatinine ratio reduction in patients with type 2 diabetes.

Diabetes Obes Metab 2021; 23(8):1968-1972. doi: 10.1111/dom.14407

2020

Ø **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;10(5):205. doi:10.3390/metabo10050205.

2019

Ø Clemente N, Argenziano M, Gigliotti CL, Ferrara B, Boggio E, Chiochetti A, Caldera F, Trotta F, **Benetti E**, Annaratone L, Ribero S, Pizzimenti S, Barrera G, Dianzani U, Cavalli R, Dianzani C.
Paclitaxel-Loaded Nanosponges Inhibit Growth and Angiogenesis in Melanoma Cell Models.
Front Pharmacol. 2019;10:776. doi: 10.3389/fphar.2019.00776.

Ø Verta R, Grange C, Gurrieri M, Borgia S, Nardini P, Argenziano M, Ghè C, Cavalli R, **Benetti E**, Miglio G, Bussolati B, Pini A, Rosa AC.
Effect of Bilastine on Diabetic Nephropathy in DBA2/J Mice.
Int J Mol Sci. 2019; 20(10):2554. doi: 10.3390/ijms20102554.

Ø Rosa AC, **Benetti E**, Gallicchio M, Boscaro V, Cangemi L, Dianzani C, Miglio G.
Analyzing Cysteine Site Neighbors in Proteins to Reveal Dimethyl Fumarate Targets.
Proteomics. 2019;19(4):e1800301. doi: 10.1002/pmic.201800301.

2018

Ø **Benetti E**, Mastrocola R, Chiazza F, Nigro D, D'Antona G, Bordano V, Fantozzi R, Aragno M, Collino M, Minetto MA.
Effects of vitamin D on insulin resistance and myosteatosis in diet-induced obese mice. PLoS One. 2018;13(1):e0189707. doi: 10.1371/journal.pone.0189707.

2017

Ø Miglio G, Vitarelli G, Klein T, **Benetti E**.
Effects of linagliptin on human immortalized podocytes: a cellular system to study dipeptidyl-peptidase 4 inhibition.
Br J Pharmacol. 2017;174: 809-821. doi: 10.1111/bph.13739.

Ø Cannito S, Morello E, Bocca C, Foglia B, **Benetti E**, Novo E, Chiazza F, Rogazzo M, Fantozzi R, Povero D, Sutti S, Bugianesi E, Feldstein AE, Albano E, Collino M, Parola M.
Microvesicles released from fat-laden cells promote activation of hepatocellular NLRP3 inflammasome: A pro-inflammatory link between lipotoxicity and non-alcoholic steatohepatitis.
PLoS One. 2017; 12: e0172575. doi: 10.1371/journal.pone.0172575.

2016

Ø **Benetti E**, Mastrocola R, Vitarelli G, Cutrin JC, Nigro D, Chiazza F, Mayoux E, Collino M, Fantozzi R.
Empagliflozin Protects against Diet-Induced NLRP-3 Inflammasome Activation and Lipid Accumulation.
J Pharmacol Exp Ther. 2016; 359: 45-53.

Ø Coldewey SM, **Benetti E**, Collino M, Pfeilschifter J, Sponholz C, Bauer M, Huwiler A, Thiernemann C.
Elevation of serum sphingosine-1-phosphate attenuates impaired cardiac function in experimental sepsis.
Sci Rep. 2016; 6:27594. doi: 10.1038/srep27594

Ø Leonard S, Kinsella GK, **Benetti E**, and Findlay JB.
Regulating the effects of GPR21, a novel target for type 2 diabetes.
Sci Rep. 2016; 6:27002. doi: 10.1038/srep27002

2015

Ø Chiazza F, Chegaev K, Rogazzo M, Cutrin JC, **Benetti E**, Lazzarato L, Fruttero R, Collino M.
A nitric oxide-donor furoxan moiety improves the efficacy of edaravone against early renal dysfunction and injury evoked by ischemia/reperfusion.

2014

Ø Bressanello D, Liberto E, Collino M, Reichenbach SE, **Benetti E**, Chiazza F, Bicchi C, Cordero C.
Urinary metabolic fingerprinting of mice with diet-induced metabolic derangements by parallel dual secondary column-dual detection two-dimensional comprehensive gas chromatography.
J Chromatogr A. 2014;1361:265-76.

2013

Ø **Benetti E**, Mastrocola R, Rogazzo M, Chiazza F, Aragno M, Fantozzi R, Collino M, Minetto MA.
High sugar intake and development of skeletal muscle insulin resistance and inflammation in mice: a protective role for PPAR- α agonism
Mediators Inflamm. 2013;2013:509502.

Ø **Benetti E**, Chiazza F, Patel N, Collino M.
The NLRP3 inflammasome as a novel player of the intercellular crosstalk in metabolic disorders
Mediators Inflamm. 2013;2013:578627. Review

Ø Collino M, Rogazzo M, Pini A, **Benetti E**, Rosa AC, Chiazza F, Fantozzi R, Bani D, Masini E.
Acute treatment with relaxin protects the kidney against ischemia/reperfusion injury J Cell Mol Med. 2013; 1494-505.

Ø Bangash MN, Patel NS, **Benetti E**, Collino M, Hinds CJ, Thiernemann C, Pearse RM.
Dopexamine can attenuate the inflammatory response and protect against organ injury in the absence of significant effects on haemodynamics or regional microvascular flow
Crit Care. 2013;17: R57.

Ø Rosa AC, Grange C, Pini A, Katebe MA, **Benetti E**, Collino M, Miglio G, Bani D, Camussi G, Chazot PL, Fantozzi R.
Overexpression of Histamine H4 receptors in the kidney of diabetic rats
Inflamm Res. 2013; 62: 357-65.

Ø Collino M⁵, **Benetti E**³, Rogazzo M, Mastrocola R, Yaqoob MM, Aragno M, Christoph Thiernemann C, Fantozzi R.
Reversal of the deleterious effects of chronic dietary HFC5-55 intake by PPAR- δ agonism correlates with impaired NLRP3 inflammasome activation.
Biochem Pharmacol. 2013; 85: 257-64. Corrigendum in Biochem Pharmacol. 2024 Apr;222:116060. doi: 10.1016/j.bcp.2024.116060

Ø Collino M, Rogazzo M, Pini A, **Benetti E**, Rosa AC, Chiazza F, Fantozzi R, Bani D, Masini E.
Acute treatment with relaxin attenuates the injury/dysfunction induced by renal ischemia/reperfusion injury.
Ital J Anat Embryol. 2013;118(1 Suppl):74-6.

2012

Ø Collino M, Pini A, Mastrolanni R, **Benetti E**, Lanzi C, Bani D, Manoni M, Fantozzi R, Masini E.
The non-anticoagulant heparin-like K5 polysaccharide derivative K5-N,OSepi attenuates myocardial ischaemia/reperfusion injury.
J Cell Mol Med. 2012; 16: 2196-207.

Ø Bertinaria M, Rolando B, Giorgis M, Montanaro G, Marini E, Collino M, **Benetti E**, Daniele PG, Fruttero R, Gasco A.
Carnosine analogues containing NO-donor substructures: Synthesis, physico-chemical characterization and preliminary pharmacological profile.
Eur J Med Chem. 2012; 54: 103-12.

Ø Nandra KK, Takahashi K, Collino M, **Benetti E**, Wong WS, Goh FY, Suzuki K, Patel NS, Thiernemann C
Acute treatment with bone marrow-derived mononuclear cells attenuates the organ injury/dysfunction induced by hemorrhagic shock in the rat.
Shock. 2012; 37: 592-8

2011

Ø **Benetti E**, Patel NS, Collino M.

The role of PPAR β/δ in the management of metabolic syndrome and its associated cardiovascular complications.

Endocr Metab Immune Disord Drug Targets. 2011;11: 273-84. Review

Ø Patel NS, Nandra KK, Brines M, Collino M, Wong WF, Kapoor A, **Benetti E**, Goh FY, Fantozzi R, Cerami A, Thiernemann C.

A nonerythropoietic peptide that mimics the 3D structure of erythropoietin reduces organ injury/dysfunction and inflammation in experimental hemorrhagic shock.

Mol Med. 2011; 17: 883-92.

Ø Collino M, **Benetti E**, Miglio G, Castiglia S, Rosa AC, Aragno M, Thiernemann C, Fantozzi R.

Peroxisome proliferator-activated receptor β/δ agonism protects the kidney against ischemia/reperfusion injury in diabetic rats.

Free Radic Biol Med. 2011; 50: 345-53.

2009

Ø Gallicchio M, **Benetti E**, Rosa AC, Fantozzi R.

Tachykinin receptor modulation of cyclooxygenase-2 expression in human polymorphonuclear leucocytes.

Br J Pharmacol. 2009; 156: 486-96.

Ø Sivarajah A, Collino M, Yasin M, **Benetti E**, Gallicchio M, Mazzon E, Cuzzocrea S, Fantozzi R, Thiernemann C.

Anti-apoptotic and anti-inflammatory effects of hydrogen sulphide in a rat model of regional myocardial ischaemia and reperfusion.

Shock 2009; 31: 267-74.

2008

Ø Tripatara P, Patel NS, Collino M, Gallicchio M, Kieswich J, Castiglia S, **Benetti E**, Stewart KN, Brown PA, Yaqoob MM, Fantozzi R, Thiernemann C.

Generation of endogenous hydrogen sulfide by cystathionine gamma-lyase limits renal ischemia/reperfusion injury and dysfunction.

Lab Invest 2008; 88: 1038-48.

Ø Collino M, Thiernemann C, Mastrocola R, Gallicchio M, **Benetti E**, Miglio G, Castiglia S, Danni O, Murch O, Dianzani C, Aragno M, Fantozzi R.

Treatment with the glycogen synthase kinase-3 β inhibitor, TDZD-8, affects transient cerebral ischemia/reperfusion injury in the rat hippocampus.

Shock 2008; 30: 299-307.

Ø Murch O, Abdelrahman M, Collino M, Gallicchio M, **Benetti E**, Mazzon E, Fantozzi R, Cuzzocrea S, Thiernemann C.

Sphingosylphosphorylcholine reduces the organ injury/dysfunction and inflammation caused by endotoxemia in the rat.

Crit Care Med 2008; 36: 550-559.

Ø Gallicchio M, **Benetti E**, Rosa AC, Fantozzi R.

Substance P-induced cyclooxygenase-2 expression in polymorphonuclear cells.

Inflamm Res. 2008; 57 Suppl 1:S17-8.

Ø Gallicchio M, Rosa AC, Dianzani C, Brucato L, **Benetti E**, Collino M, Fantozzi R.

Celecoxib decreases expression of the adhesion molecules ICAM-1 and VCAM-1 in a colon cancer cell line (HT29).

Br J Pharmacol 2008; 153: 870-8.

2006

Ø Collino M, Aragno M, Mastrocola R, **Benetti E**, Gallicchio M, Dianzani C, Danni O, Thiernemann C, Fantozzi R.

Oxidative stress and inflammatory response evoked by transient cerebral ischemia/reperfusion: Effects of the PPAR- α agonist WY14643.

Free Radic Biol Med 2006; 41: 579-589.

© Gallicchio M, Rosa AC, Benetti E, Collino M, Dianzani C, Fantozzi R.

Substance P-induced cyclooxygenase-2 expression in Human Umbilical Vein Endothelial Cells.

Br J Pharmacol 2006; 147: 681-689.

• CONTRIBUTI SU LIBRI

Contributi in volumi

■ Rossi-Cuomo-Riccardi: **"Farmacologia - Principi di base ed applicazioni terapeutiche"**, Edizioni Minerva Medica ISBN 978-88-7711-995-7.

Co-autore per il capitolo 5: **"Farmaci per l'apparato respiratorio"** dei seguenti sottocapitoli:

■ per l'edizione V (anno stampa 2023):

- **"Cromoni"** Benetti/Brunelleschi/Fantozzi
- **"Antiallergia"** Benetti/Brunelleschi/Fantozzi
- **"Farmaci della secrezione e dell'essudazione tracheobronchiale"** Benetti/Brunelleschi/Fantozzi
- **"Stimolanti respiratori e surfattanti"** Benetti/Brunelleschi/Fantozzi
- **"Farmaci della fibrosi polmonare idiopatica"** Benetti/Brunelleschi/Fantozzi

■ per l'edizione IV (anno stampa 2020):

- **"Cromoni"** Brunelleschi/Fantozzi/Benetti
- **"Antiallergia"** Brunelleschi/Fantozzi/Benetti
- **"Farmaci della secrezione e dell'essudazione tracheobronchiale"** Benetti/Fantozzi/Brunelleschi
- **"Stimolanti respiratori e surfattanti"** Fantozzi/Brunelleschi/Benetti
- **"Farmaci della fibrosi polmonare idiopatica"** Fantozzi/Brunelleschi/Benetti

■ per l'edizione III (anno stampa 2017):

- **"Farmaci della fibrosi polmonare idiopatica"** Fantozzi/Brunelleschi/Benetti

■ Co-autore del capitolo **"PPAR Agonism as New Pharmacological Approach to the Management of Acute Ischemic Stroke"** del volume Cerebral Ischemia/Book 1, ISBN 978-953-308-71-8. E. Benetti, N. Patel, M. Collino.

• PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

2024

• Gerbino C, Bordano V, Spampinato S, Boscaro V, Cannito S, Rosa AC, Bocca C, Klein T, Dianzani C, Benetti E.

The antiinflammatory proprieties of DPP-4 inhibitors

42° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Sorrento, 13-16 novembre 2024

• Gerbino C, Bordano V, Boscaro V, Pizzimenti S, Cucci MA, Rubiolo P, Marengo A, Spampinato S, Rosa AC, Giuliano M, Germano A, Duò O, Dianzani C, Benetti E.

How a dietary supplement could preserve cellular homeostasis: an in vitro study

42° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Sorrento, 13-16 novembre 2024

• Gerbino C, Foglietta F, Benetti E, Rosa AC

Histamine receptor H4 modulates the expression of Na⁺/H⁺ (NHE)3 exchanger in the renal proximal tubular cell line HK-2

1st Joint Meeting of EHRS-HRSE

Torino, 23-25 maggio 2024

2023

• Benetti E, Bordano V, Boscaro V, Cannito S, Altamura V, Barberis M, Rosa AC, Bocca C, Klein T, Dianzani C.

The effects of DPP-4 inhibitors in human macrophages.

59th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD).

Amburgo, 2 - 6 ottobre 2023

• Bordano V, Diansani C, Boscaro V, Cannito S, Altamura V, Barberis M, Rosa AC, Miglio G, Bocca C, Klein T, Benetti E.
The DPP-4 Beyond The Glycemic Control: Focus On Kidney And Macrophages. International Summit on Toxicology and Applied Pharmacology.
Valencia, 27-29 aprile 2023

• Benetti E, Kinsella GK, Cannito S, Bordano V, Stephens JC, Diansani C, Casimiro L, Gigliotti, Monge C, Bocca C, Rosa AC, Miglio G, Diansani U, Findlay JBC.
Inhibiting GPR21 to counteract the development of insulin resistance.
Pharma R&D 2023, 22-24 Febbraio 2023, Las Vegas (relatore su invito-contributo online)

2022

• Kinsella G.K., Bordano V, Girardi S, Molino M, Cannito S, Stephens JC, Findlay JBC, Benetti E.
GPR21 inhibition to counteract insulin resistance development.
41° Congresso della Società Italiana di Farmacologia
Roma, 16-19 novembre 2022

2021

• Benetti E, Bordano V, Kinsella GK, Cannito S, Diansani C, Gigliotti LC, Stephens JC, Monge C, Bocca C, Rosa AC, Miglio G, Diansani U, Findlay JBC.
G-protein-coupled receptor 21 in macrophages: an in vitro study
40° Congresso della Società Italiana di Farmacologia - 9-13 marzo 2021 modalità virtuale

• Benetti E, Bordano V, Barutta F, Gruden G, Rosa AC, Klein T, Miglio G.
Effects of linagliptin on DPP-4 release from renal cells
40° Congresso della Società Italiana di Farmacologia - 9-13 marzo 2021 modalità virtuale

• Basso L, Rosa AC, Benetti E, Miglio G
Natalizumab dosing in multiple sclerosis: in silico assessment of dosing strategies
40° Congresso della Società Italiana di Farmacologia - 9-13 marzo 2021 modalità virtuale

2019

• T. Klein, H. Tammen, E. Benetti, V. Bordano, F. Barutta, G. Miglio, C. Schepers, D. Delic, M. Mark, M. von Eynatten.
Urinary DPP-4 protein is increased by linagliptin and may serve as a novel marker to predict kidney-protective treatment response in patients with type 2 diabetes.
55th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Barcellona, 16 - 20 settembre 2019

2018

• E. Benetti, V. Bordano, F. Barutta, G. Gruden, C. Fedele, A. Rosa, T. Klein, G. Miglio.
DPP-4 release in human podocytes.
54th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)
Berlino, 1 - 5 ottobre 2018

2016

• Benetti, E; Mastrocola, R; Chiazza, F; Nigro, D; Vitarelli, G; Cutrin, J; Collino, M; Minetto, M.
Vitamin D improves insulin sensitivity and myosteatosis in a model of diet-induced insulin resistance.
52th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)
Monaco, 12-16 settembre 2016

• Davide Bressanello; Erica Liberto; D. W. Rempe; Q. Tao; Stephen E. Reichenbach; Stefano Balducci; Elisa Benetti; Carlo Bicchi; Chiara E. Cordero.
Human urinary metabolic signatures by parallel dual secondary column-dual detection two-dimensional comprehensive gas chromatography: reliable targeted and untargeted comparative analysis.
40th International Symposium on Capillary Chromatography and 13th GCxGC Symposium
Riva del Garda (TN) Italia
29 Maggio-03 giugno, 2016

2015

 SM Coldewey; E Benetti; M Collino; M Bauer; A Huwiler; C Thiemermann.
Enhanced sphingosine-1-phosphate levels by pharmacological or genetic approaches attenuate cardiac dysfunction in experimental septic cardiomyopathy.
28th annual congress of the European Society of Intensive Care Medicine
Berlino, 3-7 ottobre 2015

 Fausto Chiazza, Elisa Benetti, Raffaella Mastrocola, Debora Nigro, Mara Rogazzo, Juan C. Cutrin, Giuseppe D'Antona, Manuela Aragno, Marco A. Minetto, Chris Thiemermann, Roberto Fantozzi, Massimo Collino.
New pharmacological approaches to modulate skeletal muscle metaflammation in mice models of diabetes.
37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia
Napoli, 27-30 ottobre 2015

 Chiazza F., Elisa Benetti, Aurélie Couturier-Maillard, Raffaella Mastrocola, Debora Nigro, Juan C. Cutrin, Manuela Aragno, Bernard Ryffel, Christoph Thiemermann, Roberto Fantozzi, Collino M.
Targeting the NLRP3 inflammasome to reduce diet-induced metabolic abnormalities in mice.
37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia
Napoli, 27-30 ottobre 2015

 Benetti E; Vitarelli G; Collino M; Mastrocola R; Cutrin JC; Chiazza F; Nigro D; Fantozzi R.
Effects of empagliflozin in a murine model of diet-induced insulin resistance: A role for NLRP3 inflammasome inhibition?
51th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)
Stoccolma, 14-18 settembre 2015

 G. Miglio, G. Vitarelli, R. Fantozzi, T. Klein, E. Benetti.
Linagliptin decreases the growth of immortalised human podocytes through the SDF-1-CXCR4/CXCR7 axis.
51th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)
Stoccolma, 14-18 settembre 2015

 Johnson, F; Patel, N; Collino, M; Benetti, E; Thiemermann, C.
The late inhibition of inhibitor of $\text{I}\kappa\text{B}$ kinase attenuates acute kidney injury and the subsequent development of fibrosis in a rat model of ischemia/reperfusion injury.
XVI Congress of the European Shock Society
Colonia, 24-26 settembre, 2015

2014

 Benetti E, Kinsella GK, Leonard S, Fantozzi R, Findlay JBC.
The GPR21 Receptor As An Innovative Pharmacological Target For Type 2 Diabetes.
Annual Meeting of the British Pharmacological Society
Londra, 15-18 dicembre, 2014

 Novo E; Paternostro C; Benetti E; Cannito S; Bocca C; Morello E; Chiazza F; Fantozzi R; Povero D; Feldstein A; Collino M; Parola M.
Microparticles released by fat-laden cells activate in a paracrine way NLRP3 inflammasome in both HepG2 cells and macrophages.
22nd United European Gastroenterology Week, GASTRO2014
Vienna, 18-22 ottobre 2014

 Morello E; Paternostro C; Benetti E; Cannito S; Novo E; Chiazza F; Rogazzo M; Bocca C; Fantozzi R; Povero D; Feldstein A; Collino M; Parola M.
Microparticles released by fat-laden cells activate in a paracrine way NLRP3 inflammasome in both HepG2 cells and macrophages.
6th Meeting of the European Club for Liver Cell Biology (ECLCB-6)
Castelfranco Veneto, 11-13 settembre 2014

 Davide Bressanello; Erica Liberto; Massimo Collino; Stephen E. Reichenbach; Elisa Benetti; Fausto Chiazza; Carlo Bicchi; Chiara Cordero.
Dual second dimension column-dual detection in two-dimensional comprehensive gas chromatography (gc $\times$ 2gc-ms/fid): increased information in optimized separation conditions in metabolomics.
38 th International Symposium on Capillary Chromatography and 13th GCxGC Symposium
Riva del Garda (TN), 18-23 maggio 2014

☞ Paternostro C; Benetti E; Cannito S; Novo E; Chiazza F; Rogazzo M; Bocca C; Fantozzi R; Povero D; Feldstein A; Collino M; Parola M.

Microparticles released as a consequence of lipid-induced toxicity promote NLRP3 inflammasome activation in HepG2 cells.

49th Annual Meeting of The European Association for the Study of Liver (EASL)

Londra, 8-13 aprile 2014

☞ Paternostro C; Benetti E; Cannito S; Novo E; Chiazza F; Rogazzo M; Bocca C; Fantozzi R; Povero D; Feldstein A; Collino M; Parola M.

Microparticles released as a consequence of lipid-induced toxicity promote NLRP3 inflammasome activation in HepG2 cells.

47th A.I.S.F. Annual Meeting

Roma, 20-21 febbraio 2014

2013

☞ E. Benetti; M. Collino; M. Rogazzo; F. Chiazza; R. Mastrocola; M. Aragno; M. Minetto; C. Thiemermann; R. Fantozzi

A nonerythropoietic peptide analog of erythropoietin decreases susceptibility to diet-induced insulin resistance.

36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Torino, 23-26 ottobre 2013

☞ M. Collino; M. Rogazzo; A. Pini; E. Benetti; F. Chiazza; A.C. Rosa; R. Fantozzi; D. Bani; E. Masini.

Beneficial effects of relaxin in an in vivo experimental model of ischemic acute kidney injury.

36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Torino, 23-26 ottobre 2013

☞ F. Chiazza; E. Benetti; M. Rogazzo; S. Cannito; C. Paternostro; E. Novo; M. Parola; R. Fantozzi; M. Collino

Hepatocyte-derived microparticles promote NLRP3 inflammasome activation in HepG2 cells.

36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Torino, 23-26 ottobre 2013

☞ F. Chiazza; M. Rogazzo; E. Benetti; K. Chegaev; A. Di Stilo; R. Fruttero; J.C. Cutrin; R. Fantozzi; M. Collino.

Nitric oxide release by an edavarone derivative containing NO donor furoxan moiety contributes to the resolution of renal injury after ischemia/reperfusion in the rat.

36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Torino, 23-26 ottobre 2013

☞ M. Rogazzo; M. Collino; E. Benetti; F. Chiazza; R. Mastrocola; M. Minetto; M. Aragno; C. Thiemermann; R. Fantozzi.

Inflammatory signaling and insulin resistance caused by sugar intake: modulation by PPAR- δ agonism.

36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Torino, 23-26 ottobre 2013

2012

☞ Collino M., Rogazzo M., Pini A., Benetti E., Fantozzi R., Bani D., Masini E.

Acute treatment with relaxin attenuates the dysfunction induced by renal ischemia/reperfusion injury.

6th International Conference on Relaxin and Related Peptides

Firenze, 8-12 ottobre, 2012

☞ Collino M., Rogazzo M., Pini A., Benetti E., Fantozzi R., Bani D., Masini E.

Beneficial effects of relaxin in an in vivo experimental model of ischemic acute kidney injury.

SIRC workshop on new roads in cardiovascular research

Milano, 23-24 novembre 2012

☞ Benetti E, Collino M, Rogazzo M, Aragno M, Mastrocola R, Fantozzi R.

High-fructose corn syrup (HFCS) diet induce an NLRP-3 inflammasome-mediated response in the kidney: protection by PPAR β /delta agonist.

48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)

Berlino, 1-5 ottobre, 2012

☞ Rosa AC, Grange C, Pini A, Katebe MA, Benetti E, Collino M, Miglio G, Bani D, Camussi G, Chazot PL, Fantozzi R.

Histamine H4 Receptors are present in the kidney of diabetic rats.

48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)

Berlino, 1-5 ottobre, 2012

2011

🔗Nandra K, Takahashi K, Collino M, Benetti E, Wong WSF, Goh FY, Salem H, Suzuki K, Patel NS, Thiernemann C.
Bone marrow-derived mononuclear cells protects against multiple organ failure in haemorrhagic shock through an Akt-dependent pathway induced by haemorrhagic shock.

14th Congress of the European Shock Society

Taormina, 31 Agosto-2 settembre, 2011

🔗Collino M, Pini A, Mastroianni R, Benetti E, Bani D, Manoni M, Masini E, Fantozzi R.

Protective effects of a non-anticoagulant heparin-like polysaccharide derivative on cerebral and myocardial ischemia/reperfusion injury.

14th Congress of the European Shock Society

Taormina, 31 Agosto-2 settembre, 2011

2009

🔗Collino M, Benetti E, Miglio G, Castiglia S, Rosa AC, Thiernemann C, Fantozzi R.

PPAR β/δ activation protects against renal ischemia/reperfusion injury in diabetic rats.

34° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Rimini, 14-17 ottobre 2009

🔗Miglio G, Rosa AC, Rattazzi L, Benetti E, Collino M, Fantozzi R.

PPAR stimulation protects human podocytes from serum deprivation-induced cell death.

34° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Rimini, 14-17 ottobre 2009

2007

🔗Benetti E, Collino M, Thiernemann C, Mastrocola R, Gallicchio M, Miglio G, Castiglia S, Dianzani C, Danni O, Aragno M, Fantozzi R.

Glycogen synthase kinase-3 $\uparrow$ inhibition reduces transient cerebral ischemia/reperfusion injury in the rat hippocampus.

European Bioalpine Convention on: Inflammation and Autoimmunity

Bioindustry Park- Colletterto Giacosa- Torino, 6-7 novembre 2007

🔗Benetti E.

PPAR $\rightarrow$ activation and GSK-3 $\uparrow$ inhibition contribute to reduce transient cerebral ischemia/reperfusion injury in the rat hippocampus.

"XI Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini"

Certosa di Pontignano- Siena, 24-27 settembre 2007

🔗Benetti E, Collino M, Thiernemann C, Mastrocola R, Gallicchio M, Dianzani C, Danni O, Aragno M, Fantozzi R.

Glycogen synthase kinase-3 $\uparrow$ inhibition reduces transient cerebral ischemia/reperfusion injury in the rat hippocampus.

33° Congresso della Società Italiana di Farmacologia

Cagliari, 6-9 giugno 2007

🔗Benetti E, Rosa AC, Gallicchio M, Fantozzi R.

Substance P-induced cyclooxygenase-2 expression in polymorphonuclear cells.

XXXVI Annual Meeting-European Histamine Research Society

Firenze, 9-12 maggio 2007

2006

🔗Benetti E.

Peroxisome proliferator-activated receptor- $\rightarrow$ agonist WY14643 reduces oxidative stress and inflammatory response evoked by transient cerebral ischemia/reperfusion.

Recontre Entre Universités de l'Arc Alpin

Ginevra, 24 novembre 2006

2005



✳️Gallicchio M, Collino M, Rosa AC, Benetti E, Dianzani C, Fantozzi R.
Substance P induces COX-2 expression in Human Umbilical Vein Endothelial Cells.
32° Congresso della Società Italiana di Farmacologia
Napoli, 1-4 giugno 2005

✳️Gallicchio M, Rosa AC, Benetti E, Gaia E, Fantozzi R.
Expression of COX-2, iNOS and MAPKs in colorectal adenomas.
32° Congresso della Società Italiana di Farmacologia
Napoli, 1-4 giugno 2005

✳️Benetti E.
Substance P induces cyclooxygenase-2 expression in Human Umbilical Vein Endothelial Cells.
"IX Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini"
Certosa di Pontignano- Siena, 20-23 settembre 2005

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Dichiaro, ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 445/2000, che quanto riportato corrisponde a verità , 02/04/2026

Elisa Benetti



Valentina Boscaro

● PRESENTAZIONE

You can provide a description of yourself here...

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/1994 – 10/2000 Torino, Italia

LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE Università di Torino

Livello EQF Livello 7 EQF

2001

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DEL FARMACISTA

11/2000 – 02/2004 Torino, Italia

DOTTORATO IN SCIENZA DEL FARMACO XVI CICLO (AREA DISCIPLINARE 14 - SCIENZE FARMACEUTICHE).
Università di Torino

Livello EQF Livello 8 EQF

11/2003 – 07/2006 Torino, Italia

SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA Università di Torino

Livello EQF Livello 8 EQF

● ESPERIENZA LAVORATIVA

**RICERCATRICE UNIVERSITARIA IN FARMACOLOGIA – DIPARTIMENTO SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO –
UNIVERSITÀ DI TORINO – 01/01/2005 – Attuale – TORINO, ITALIA**

● INCARICHI DIDATTICI

ATTUALE

Insegnamento di Farmacognosia con elementi di farmacologia generale (5CFU) del Corso di Studi in Farmacia

ATTUALE

Insegnamento di Farmacologia sperimentale (1CFU) del Corso di Studi in Farmacia

2015 – 2016

Insegnamento di Le piante, la società, la terapia: piante usate nelle medicine tradizionali, meccanismi farmacologici e sicurezza d'uso - Corso di Studi in Farmacia

2006 – 2011

Insegnamento di Approccio a problematiche di bioetica nella sperimentazione dei farmaci - Corso di Studi in Farmacia

● INTERESSI SCIENTIFICI

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.

Potenziale ruolo di fitocannabinoidi nella terapia delle malattie del motoneurone

01/2025 - ATTUALE

Farmacovigilanza

Membro del Centro Regionale di Farmacovigilanza del Piemonte; partecipazione al progetto CosisiFA.

● **INCARICHI UNIVERSITARI**

Delegato alla Mobilità Internazionale del Dip. Scienza e Tecnologia del Farmaco (Unito)

Responsabile didattico per la mobilità internazionale per il CdS in Farmacia (Unito)

Componente della Commissione Terza Missione del Dip. Scienza e Tecnologia del Farmaco (Unito)

Torino, 03/04/2026

Valentina Boscano



Giulia Centis

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[05/2023 - Attuale]

Iscrizione all'Ordine dei Biologi del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta - Sez. A (N. d'Ordine PLV_A3803)

Ordine dei Biologi di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

[30/09/2019 - 30/09/2022]

Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana

Università degli Studi di Torino

Città: Torino **Paese:** Italia **Campi di studio** Nutrizione Umana **Voto finale:** 110/110 e Lode con Menzione d'Onore **Tesi:** Valutazione dell'attività antiossidante di composti estratti dalle foglie di melograno su linee cellulari umane sottoposte a stress ossidativo

[30/09/2016 - 30/09/2019]

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Torino

Città: Torino **Paese:** Italia **Campi di studio** Scienze Biologiche **Voto finale:** 110/110 e Lode **Tesi:** Batteriocine come bioconservanti per controllare la crescita di *Listeria monocytogenes* nei prodotti lattiero-caseari

[01/09/2011 - 30/06/2016]

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Isaac Newton

Città: Chivasso (TO) **Paese:** Italia **Voto finale:** 96/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

[02/10/2023 - Attuale]

Biologa Nutrizionista

Valutazione dello stato nutrizionale, elaborazione di piani alimentari personalizzati per migliorare la salute, perdere o prendere peso, gestire patologie o ottimizzare le prestazioni sportive

Studio Ad Personam

Città: Torino **Paese:** Italia

[01/03/2023 - 29/07/2023]

Front and back office receptionist

Accoglienza clienti, gestione degli appuntamenti e delle chiamate

Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco - UniTo

Città: Torino | **Paese:** Italia

[30/09/2021 - 30/06/2022] **Studente tirocinante**

Tirocinio finalizzato alla stesura della mia tesi di Laurea Magistrale, svolto presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco (Università degli Studi di Torino).

Metodiche utilizzate: metodologie di biologia cellulare e molecolare, in particolare colture cellulari, saggi colorimetrici per la valutazione della vitalità cellulare, citofluorimetria, microscopia a fluorescenza e RT-PCR.

Dott.ssa Veronica Borghi Biologa Nutrizionista

Città: Chivasso (TO) | **Paese:** Italia

[11/2021 - 12/2021] **Studente tirocinante**

Partecipazione alle visite nutrizionali, raccolta dati anamnestici e sulle abitudini alimentari, rilevazione delle misure antropometriche e stesura piani alimentari

Dott.ssa Valeria Marmo Biologa Nutrizionista

Città: Torino | **Paese:** Italia

[05/2021 - 06/2021] **Studente tirocinante**

Partecipazione a controlli nutrizionali, rilevazione delle misure antropometriche e stesura dei piani alimentari.

Laboratorio Chimico della Camera di Commercio di Torino

Città: Torino | **Paese:** Italia

[03/2019 - 06/2019] **Studente tirocinante**

Introduzione agli aspetti operativi delle principali tecniche analitiche in campo agroalimentare (gravimetria, volumetria, titrimetria e spettrofotometria) mediante l'ausilio di metodiche ufficiali, normalizzate e/o accreditate.

FRAE Frozen Yogurt

Città: Londra | **Paese:** Regno Unito

[07/2015 - 08/2015] **Cassiera e preparatrice di frullati**

TIPO DI ATTIVITÀ SVOLTE

- Gestione della cassa
- Preparazione di frullati
- Pulizia del chiosco e del macchinari

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO: B2 **LETTURA:** C1 **SCRITTURA:** B2

PRODUZIONE ORALE: B2 **INTERAZIONE ORALE:** B2

COMPETENZE

Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network | Instagram | Analisi ed

elaborazione dati con GraphPad | Utilizzo base software ImageJ | Conoscenza base del Pacchetto Office

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative e gestionali

- Buon senso dell'organizzazione
 - Puntualità
 - Precisione
 - Buona capacità di apprendimento
-

ATTIVITÀ COME RELATRICE AD EVENTI

[13/12/2023]

Partecipazione a conferenze ed eventi come relatrice

- "2° Conferenza sull'alimentazione e benessere in età pre adolescenziale" Torrazza (TO) | 25 febbraio 2026
 - "Conferenza sull'alimentazione e benessere tra gli adolescenti" Torrazza (TO) | 31 marzo 2025
 - "Il farmacista consiglia: la gestione delle patologie croniche, dall'alimentazione ai farmaci" Dipartimento di Farmacia - UniTo | 13 dicembre 2023
-

CORSI DI AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE CONTINUA

Partecipazione a congressi e giornate di aggiornamento in ambito scientifico legate alla nutrizione

- "Microbiota, regolazione neuropsichica e salute mentale: connessioni emergenti" - Villa Sassi, Torino | 28 febbraio 2026
 - 4° Congresso Nazionale "Alimentazione e malattie: quando il cibo migliora la nostra salute in tutte le età" - Torino | 21 febbraio 2026
 - "PRE & PRO - I -biotici al centro della regolarità intestinale e metabolica" - Villa Sassi, Torino | 8 novembre 2025
 - "Psicosomatica e patologie gastroenteriche" *Erbe Nobili* - Torino | 22 marzo 2025
 - Spazio Nutrizione - Assago (Milano) | 11-12 ottobre 2024
 - 18° Forum di Nutrizioni Pratica, NutriMI - Milano | 4-5 aprile 2024
 - "Il cervello vuole zucchero" - DBIOS Unito | 25 novembre 2023
 - "Ruolo del microbiota nelle varie fasi della vita della donna" Presidio Ospedaliero S. Anna - Torino | 18 novembre 2023
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Giulia Contino

Curriculum Vitae

Armando A. Genazzani

Education and qualifications

2024 – present	Full Professor of Pharmacology , Università degli Studi di Torino, Italy
2019 – 2023	Head of Department – Department of Pharmaceutical Sciences, Università del Piemonte Orientale, Italy
2011 - 2023	Full Professor of Pharmacology , Università del Piemonte Orientale, Italy
2008	Premio Galeno for young talented Italian scientists in the pharmacological field.
2003 – 2011	Associate Professor , Università del Piemonte Orientale, Italy
2000 – 2003	University Lecturer , Department of Pharmacology, University of Cambridge, UK
2000 – 2003	Clare Hall Fellow and Graduate Tutor , University of Cambridge, UK
1998 – 2000	Cambridge Pharmacology Fellow and BBSRC David Phillips Fellow , Department of Pharmacology, University of Cambridge, UK
1997	Peter Baker Fellowship at the Marine Biology Association of the UK (Plymouth)
1997 – 1998	EMBO long-term Fellow , Department of Biochemistry, ETH, Zurich
1995 – 1997	Post-doctoral Fellow and D.Phil. student , Department of Pharmacology, University of Oxford, UK
1993	Board Registration for Medical Practice
1987- 1993	Degree in Medicine and Surgery , Università di Catania, Italy

Scientific interests

I have published over **230** papers, with a googlescholar h-index of **66** and around **200** of these have been cited at least **10** times (https://scholar.google.com/citations?user=nzrp_cgAAAAJ&hl=en&q=ao) and am a named inventor on 5 patents. The 10 most representative publications relevant to this application are at the end of this CV.

My main current research interests are:

- Role of NAMPT and NAPRT, two key enzymes in the biosynthesis of NAD which also act as secreted cytokines, in cancer and inflammation and development of drugs acting on these proteins (inhibitors, neutralizing antibodies);
- Development of a therapy for tubular aggregate myopathy, an ultra-rare disease triggered by gain-of-function mutations of proteins involved in store-operated Ca^{2+} -entry;
- Role of calcineurin in astrocytes as a transcriptional switch in health and disease, with particular emphasis in neurodegenerative disorders;
- Mitochondrial-ER interactions, with particular emphasis on Ca^{2+} -shuttling;
- Development of tools to target transcription factors in oncology.

Health Policy and Regulatory Affairs

2024 – present	Member of an Ethical Review Board , Città della Salute e della Scienza di Torino
2023 – 2025	Tumour Molecular Board Member of the Piedmont Region.
2022 – 2023	Pharmacologist in the Phase I clinical trial Unit, Ospedale Maggiore della Carità (Novara) .
2021 – present	Scientific Director of the pharmacovigilance center and of the drug documentation center of the Piedmont Region . The Director coordinates scientific activities relating to passive and active pharmacovigilance activities in the Region (4 million inhabitants).

2020 – 2023	Representative of Italy in the Committee for Human Medicinal Products (CHMP) of the European Medicines Agency (EMA). The CHMP issues final recommendations to the European Commission on the benefit/risk of new drugs and indications.
2018 – 2019	Member of the “Expert Committee on the Selection and Use of Essential Medicines” of the World Health Organization. This Committee chooses drugs that should be available globally based on the extent of benefit/risk and revises the list biannually.
2016 – 2018	Member of <i>ad hoc</i> committees on biosimilars and on Ebola drug readiness. These are <i>ad hoc</i> committees summoned to tackle urgent global health problems.
2015 – 2024	Member of the Technical and Scientific Committee of the Italian Medicines agency (CTS AIFA). This is the main external Committee of the Agency and decides on access of drugs to the Italian market, reimbursement from the NHS and patient populations to treat.
2014 – 2018	Member of the “Expert Advisory Panel on the international pharmacopoeia and pharmaceutical preparations” serving the “International Non-Proprietary Names Committee for Pharmaceutical Substances” of the World Health Organization. This Committee issues names to new active principles based on a number of elements, including mechanism of action and similarity to other drugs.
2013 – 2020	Member of Ethical Review Boards (Novara, Sardinia Region, Valle D’Aosta Region)– Ethical Review Boards evaluate clinical trial proposal based on scientific soundness and ethical principles.

Learned Societies and Participation in National Pharmacological Activities

2024 – 2026	President of the Italian Society of Pharmacology; the Society has roughly 1600 members and aggregates university and non-university members.
2020 – 2021	Committee evaluating the mandatory suitability (“ habilitation ”) of candidates to participate in post advertisements in pharmacology.
2019 – present	Senior coordinator of the “under 35 pharmacology group” of the Italian Society of Pharmacology.
2018 – present	Member of grant panels . In particular, I am in the grant panel of the Italian Medicines Agency for clinical research and in the grant panel of the Fondazione Cariparo for research conducted in the Northeast of Italy.
2003 – present	Member of appointment Committees for assistant, associate and full Professors in a number of Italian Universities.
2000 – present	Reviewer of grants for British, Italian, French, Belgian, European, Hong Kong institutions.
1999 – present	Member of Ph.D. Committees in a number of British and Italian institutions.
2013 – 2015	Member of the Board of the Italian Society of Pharmacology.

Undergraduate Teaching

2024 – present	Università degli Studi di Torino – Pharmacy, Medicine, Biotechnology.
2003 – 2023	Università del Piemonte Orientale – Pharmacy, Medicine, Biotechnology (general principles of pharmacology, pharmacotherapy, bioethics of clinical trials, toxicology).
1998 – 2003	University of Cambridge – Natural Science Tripos, Medical and Veterinary Science Tripos, Part II Pharmacology, Neuroscience (neuropsychopharmacology, signal transduction).

Graduate Teaching, Supervision, and Coordination

2019 – 2023	Organization and Coordination of Erasmus Mundus Joint Master Degree “The European Master on Translational Cosmetic and Dermatological Sciences” (www.emotion-master.eu). This Master is funded on a competitive basis by the EU with 2.6 million euros. It involves 4 European Universities and enrolls students from all the world with scholarships. Last year, the Master received over 500 applications worldwide for 30 places.
2007 – 2023	Organization and Coordination of a Master Course in “Regulatory Affairs and Market access” (www.drma-master.it). This Master, in Italian, is designed to develop those skills

required to work in the pharmaceutical industry sector. It has an average intake of 20 students per year, most of which secure internships in industry. It is one of the most successful Masters of this kind in Italy and has made net gains for the university (*i.e.* expenditure versus students fees) since its first edition.

Public understanding of science

2018 – present Book reviews I routinely write articles for the oldest- standing book review journal in Italy (L'indice dei Libri; <https://www.lindiceonline.com/>).

2014 – present Public events I have routinely given lectures to school-age children (from primary to high school) and to patients relating drugs. In the last year, I have also been interviewed several times on national newspapers, radios and TV regarding vaccines and drugs for COVID-19. I have also been invited to speak twice (2016 and 2021) to Trieste Next, one of the largest National Science Festivals in Italy.

Research Funding

Current funding on a competitive basis: Ministry of Universities and Research, Telethon Foundation.

Other current funding: Piedmont Region for pharmacovigilance activities.

2003 – 2021 Università del Piemonte Orientale – Research grants from the Ministry of Universities and Research, the Ministry of Health, the Piedmont Region, the European Union, the Cariplo Foundation, the Compagnia San Paolo Foundation, and the Italian Association of Cancer Research.

1998 – 2003 University of Cambridge – Research grants from the BBSRC, The Royal Society, Action Research UK, Human Frontiers Science Program, British Heart Foundation.

Editorial activity

2023 – present **Co-Editor** of the Italian textbook "Farmacologia: principi di base e applicazioni terapeutiche"

2023 – present **Co-Editor** of the Italian textbook "Farmacologia"

2018 – present **Editorial Board Member**, Frontiers in Pharmacology

2007 – present **Editorial Board Member**, Pharmacological Research

University Governance

2024 – present **Vice Head of Department** with mandate on teaching activities, Department of Drug Science and Technology, Università di Torino

2019 – 2023 **Member of University Senate**, Università del Piemonte Orientale

2016 – 2018 **Delegate of the Chancellor for international Affairs.** I defined the University politics on the matter and chaired a committee composed of the representatives of all Departments.

2007 – 2017 **Member of University Committees.** I participated, representing my Department, in a number of Committees that govern University activities: libraries (4 years), research (8 years), teaching evaluation (2 years), international affairs (4 years). In 2011, I was also a member of the 8-member Committee that re-wrote the University Statute and governance, owing to a radical change in legislation.

Representative contributions relating to the present application (drug regulation, pharmacoepidemiology and pharmacoutillization)

- Perini M, Castiglioni B, Galai E, Trapani D, Genazzani AA, Miglio G. (2025) Differences in the on-label cancer indications of medicinal products between Europe and the USA. *Lancet Oncol.* 26:e103-e110. doi: 10.1016/S1470-2045(24)00434-0.
- Del Grosso V, Perini M, Casilli G, Costa E, Boscaro V, Miglio G, Genazzani AA. (2025) Performance of the accelerated assessment of the European Medicines Agency. *Br J Clin Pharmacol.* 91:1439-1448. doi: 10.1111/bcp.16385.
- Costa E, Del Grosso V, Cappello B, Genazzani AA, Huttner B, Leufkens HGM, Magrini N, Nonino F, Wirtz VJ, van den Ham HA, Moja L. (2025) Medicines not recommended for inclusion in the who essential medicines list: a retrospective observational study. *Front Med (Lausanne).* 12:1517020. doi: 10.3389/fmed.2025.1517020.
- Casilli G, Lidonnici D, Jommi C, De Nigris M, Genazzani AA. (2023) Do France, Germany, and Italy agree on the added therapeutic value of medicines? *Int J Technol Assess Health Care.* 39:e54. doi: 10.1017/S026646232300048X.
- Villa F, Di Filippo A, Pierantozzi A, Genazzani A, Addis A, Trifirò G, Cangini A, Tafuri G, Settesoldi D, Trotta F. (2022) Orphan Drug Prices and Epidemiology of Rare Diseases: A Cross-Sectional Study in Italy in the Years 2014-2019. *Front Med (Lausanne).* 9:820757. doi: 10.3389/fmed.2022.820757.
- Serafini M, Cargnin S, Massarotti A, Tron GC, Pirali T, Genazzani AA. (2021) What's in a Name? Drug Nomenclature and Medicinal Chemistry Trends using INN Publications. *J Med Chem.* 64:4410-4429. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00181.
- Serafini M, Cargnin S, Massarotti A, Pirali T, Genazzani AA. (2020) Essential Medicinal Chemistry of Essential Medicines. *J Med Chem.* 63:10170-10187. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c00415.
- Addis A, Genazzani A, Trotta MP, Magrini N; Italian Medicines Agency's Scientific Committee and COVID-19 Crisis Unit. (2020) Promoting Better Clinical Trials and Drug Information as Public Health Interventions for the COVID-19 Emergency in Italy. *Ann Intern Med.* 173:654-655. doi: 10.7326/M20-3775.
- Belleudi V, Trotta F, Addis A, Ingrassiotta Y, Ientile V, Tari M, Gini R, Pastorello M, Scodotto S, Cananzi P, Traversa G, Davoli M, Trifirò G; (2019) Effectiveness and Safety of Switching Originator and Biosimilar Epoetins in Patients with Chronic Kidney Disease in a Large-Scale Italian Cohort Study. *Drug Saf.* 42:1437-1447. doi: 10.1007/s40264-019-00845-y.
- Da Cas R, Nigro A, Terrazzino S, Sances G, Viana M, Tassorelli C, Nappi G, Cargnin S, Pisterna A, Traversa G, Genazzani AA. (2015) Triptan use in Italy: Insights from administrative databases. *Cephalalgia.* 35:619-26. doi: 10.1177/0333102414550419.

DATI PERSONALI

Loredana Serpe



Dal 2017 ad oggi

Professore Associato di Farmacologia (BIOS-11/A), Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2018 ad oggi

Farmacologo consulente per studi clinici oncologici di Fase I presso l'Istituto di Oncologia di Candiolo-FPO, IRCCS

Dal 2020 al 2023

Membro del Comitato Etico presso l'Istituto di Oncologia di Candiolo-FPO, IRCCS

Dal 2014 al 2017

Ricercatore a tempo determinato (RTD-B) in Farmacologia (BIO/14), Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino

Dal 2011 al 2013

Ricercatore a contratto, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 2008 al 2010

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale, Università di Torino

Dal 2004 al 2008

Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Università di Torino

Dal 2000 al 2004

Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia, Università di Torino (Tesi: Nanoparticelle lipidiche solide caricate con farmaci antitumorali: studi in vitro)

2000

Formazione post-laurea e abilitazione all'esercizio della professione medica

Dal 1991 al 1999

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Torino, con votazione 109/110 e dignità di stampa (Tesi: Farmacocinetica del 5-fluorouracile in pazienti oncologici)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE

PARLARE

SCRITTURA

Ascolto

Lettura

Interazione orale

Produzione orale

Inglese

Intermedio alto

Intermedio alto

Intermedio alto

Intermedio alto

Intermedio alto

Competenze comunicative	- Progetto di ricerca e formazione IRIDI 2020 - Incubatore per la Ricerca e lo Sviluppo nell'Educazione, Università di Torino - 2019 Academic Teaching Excellence - English as a Medium of Instruction, Università di Torino
Competenze organizzative / manageriali	- Dall'anno accademico 2024/2025 membro della Commissione Monitoraggio Riesame, della Giunta e vicepresidente del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università di Torino - Dal 2023 al 2025: membro del gruppo di lavoro per l'assicurazione della qualità (AQ) per l'accreditamento AVA3 del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco dell'Università di Torino - Dal 2015 al 2016 membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino
Competenze professionali	Attività di ricerca (ORCID: 0000-0002-1080-0322) • Pubblicazioni: 79 articoli su riviste internazionali peer-reviewed, 92 pubblicazioni in atti di congressi (10 comunicazioni orali in congressi scientifici), 2 capitoli in libri scientifici; indice H 33 e citazioni 3620 (Scopus, 30/06/2026) • Premi: 2010 "Future in Research" Università di Torino, Italia • Brevetti: 1 brevetto italiano "Agente sonosensibilizzante e relativo metodo di attivazione" (2018, IT10201800009966) • Finanziamenti alla ricerca: - 2023-2025 Co-investigator del progetto "Carcinoma mammario canino e umano: caratterizzazione di organoidi per lo sviluppo di nuove terapie molecolari mirate" finanziato nell'ambito del Bando "Ricerca in corso 2023", Area tematica "Sviluppo di metodi alternativi alla sperimentazione animale" dal Ministero della Salute - 2023-2025 Co-investigator del progetto di ricerca "Overcoming transporter-mediated cancer multidrug resistance by innovative pharmacological and physical strategies", finanziato nell'ambito del bando "PRIN 2022" dal Ministero dell'Università e della Ricerca - 2022-2024 Co-investigator del progetto di ricerca "Sviluppo di organoidi di tumori mammari canini e umani", finanziato nell'ambito del Bando "Ricerca in corso 2022", Area tematica "Sviluppo di metodi alternativi alla sperimentazione animale", dal Ministero della Salute - 2019-2024 Co-investigator del progetto: "Boosting the efficacy of liposomal doxorubicin against ovarian cancer by local ultrasound stimulation under MRI guidance" - Ente: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (Milano, Italia) - "Investigator Grant 2018" - 2017-2019 Co-investigator del progetto: "MRI-guided therapy for combating ovarian cancer" - Ente: Fondazione San Paolo - 2016 Coordinatore del progetto: "Measuring ultrasound non-thermal biological interactions to bring sonodynamic therapy from bench to bedside" - Ente finanziatore: Unione Europea "IncoNet EaP Twinning Grants" - 2013-2015 Principal Investigator del progetto: "In vivo sonodynamic therapy: evaluation of cavitation effects on cancer tissue with innovative sonosensitizers" Ente finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro "My First AIRC Grant 2012" - 2010-2013 Principal Investigator del progetto: "Sonodynamic therapy: high energy shock waves and porphyrin compounds for treatment of solid tumors" Ente finanziatore: Ministero della Salute "Giovani Ricercatori 2008" Attività didattica Docente per il settore scientifico disciplinare BIOS-11/A (Farmacologia) nei Corsi di Laurea: - Farmacia, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Farmacoterapia" dall'a.a. 2021/2022 ad oggi - Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento di "Farmacologia II" dall'a.a. 2020/2021 ad oggi - Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento di "Farmacologia I" dall'a.a. 2019/2020 ad oggi - Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Farmacologia e nutrizione", dall'a.a. 2018/2019 ad oggi

- Dietistica, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Farmacologia" del corso integrato di Medicina, Chirurgia e Farmacologia, dall'a.a. 2013/2014 ad oggi
 - Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento di "Psychiatry" dall'a.a. 2023/2024 all'a.a. 2025/2026
 - Medicine and Surgery, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento di "Pharmacology" dall'a.a. 2022/2023 all'a.a. 2026/2027
 - Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, per l'attività didattica elettiva "Medicinali equivalenti e biosimilari" dall'a.a. 2019/2020 all'a.a. 2022/2023
 - Logopedia, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Farmacologia" del corso integrato di Fisiopatologia e Semeiotica Generale, dall'a.a. 2019/2020 all'a.a. 2023/2024
 - Farmacia, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Criteri di valutazione farmacologica di medicinali equivalenti e biosimilari, SOP e OTC: il consiglio a banco del farmacista" dall'a.a. 2018/2019 all'a.a. 2021/2022
 - Scuola di Studi Superiori Ferdinando Rost, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Biomedicina e Sperimentazione Scientifica", a.a. 2016/2017, 2018/2019 e 2019/2020
 - Master Degree in Cellular and Molecular Biology, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Molecular Pharmacology", dall'a.a. 2015/2016 all'a.a. 2019/2020
 - Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento di "Farmacologia" dall'a.a. 2015/2016 all'a.a. 2018/2019
- Docente per il settore scientifico disciplinare BIOS-11/A (Farmacologia) nel Corso di Dottorato:
- Scienze farmaceutiche e biomolecolari, Università degli Studi di Torino, per il corso d'insegnamento "Advances in Pharmacology", a.a. 2016/2017 e a.a. 2019/2020

Attività di Terza Missione

- "Il Farmacista consiglia: la gestione delle patologie croniche, dall'alimentazione ai farmaci", attività organizzata dall'Associazione Italiana Studenti di Farmacia (AISFA), 13/12/2023
- "Viaggio alla scoperta della città della Scienza di UniTo: le radici del futuro (ViCini)", attività finanziata nel bando di Public Engagement 2021 dell'Università degli Studi di Torino, 24/09/2021-20/11/2022
- Notte Europea dei Ricercatori per le Scuole, scuole secondarie di secondo grado "Quello che c'è nella compressa mi fa effetto", 21 e 22/09/2021
- "Interazioni tra farmaci, piante medicinali e alimentazione in cure palliative: migliorare le competenze cliniche e assistenziali" corso ECM- ANEMOS curando s'impara, Rvoti (TO), 26/11/2019

Competenze digitali

AUTORELUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Scurezza	Risoluzione dei problemi
Utente indipendente	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente indipendente	Utente indipendente

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni

Articoli su riviste internazionali peer-reviewed negli ultimi 5 anni (2021-2025):

1. Foglietta F, Frangasi A, Pesce C, Arratia FAS, Mangia A, Giustetto M, Durando G, Morano GM, Caliceti P, Grandoni A, Canaparo R, Serpe LH, Salmasso S. Bespoke doxorubicin-loaded gold nanoparticles for ultrasound-guided cancer cell killing. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2025;193:118777. doi: 10.1016/j.biopha.2025.118777. Ico-last IF 7.5
2. Canaparo R, Foglietta F, Papa CD, Serpe L. Spotlight on membrane fluidity of normal and cancer cells: Implications for cancer diagnosis and treatment. *European Journal of Pharmacology* 2025;1006:178152. doi: 10.1016/j.ejphar.2025.178152. IF 4.7
3. Foglietta F, Querio G, Sanna C, Canaparo R, Marengo A, Serpe LH, Rubiolo P. Comparative

- antioxidant activity of pomegranate leaf extract and derived metabolites in single and co-cultured cell lines. *Scientific Reports* 2025;15:36266. doi: 10.1038/s41598-025-20130-6. #co-last IF 3.9
4. Foglietta F, Giaccone M, Durando G, Canaparo R, Serpe L. Sonodynamic treatment triggers cancer cell killing by doxorubicin in P-glycoprotein-mediated multidrug resistant cancer models. *Advanced Therapeutics* 2024;7:2400070 IF 2.6
 5. Wang J, Brugnoli B, Foglietta F, Andreana I, Longo G, Dinarelli S, Grasoletti M, Serpe L, Arpicco S, Francolini I, Di Meo C, Matricardi P. Tuning stiffness of hyaluronan-cholesterol nanogels by mussel-inspired dopamine-Fe³⁺ coordination: Preparation and properties evaluation. *International Journal of Biological Macromolecules* 2024;280:135553 IF 8.5
 6. Foglietta F, Panzanelli P, Pizzo R, Giaccone M, Pepa CD, Durando G, Serpe L*, Canaparo R. Evaluation of the cytotoxic and immunomodulatory effects of sonodynamic therapy in human pancreatic cancer spheroids. *Journal of Photochemistry and Photobiology B* 2024;251:112842 *corresponding IF 3.7
 7. Foglietta F, Serpe L*, Canaparo R. ROS-generating nanoplateforms as selective and tunable therapeutic weapons against cancer. *Discover Nano* 2023;18:151 *corresponding IF 4.5
 8. George S, Serpe L. Exploring the redox potential induced by low-intensity focused ultrasound on tumor masses. *Life Science* 2023;332:122040 IF 5.1
 9. Sapino S, Chindamo G, Peira E, Chirio D, Foglietta F, Serpe L, Vizio B, Gallarate M. Development of ARPE-19-Equipped Ocular Cell Model for In Vitro Investigation on Ophthalmic Formulations. *Pharmaceutics* 2023;15:2472 IF 5.5
 10. Foglietta F, Bozza A, Ferraris C, Cangemi I, Bordano V, Serpe L, Martina K, Lazzarato L, Pizzimenti S, Grattarola M, Cucci MA, Dianzani C, Battaglia L. Surface Functionalised Parenteral Nanoemulsions for Active and Homotypic Targeting to Melanoma. *Pharmaceutics* 2023;15:1358 F 4.9
 11. Foglietta F, Macrì M, Panzanelli P, Francovich A, Durando G, Garello F, Terreno E, Serpe L*, Canaparo R. Ultrasound boosts doxorubicin efficacy against sensitive and resistant ovarian cancer cells. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 2023;183:119 *corresponding IF 4.3
 12. Canaparo R, Foglietta F, Barbero N, Serpe L. The promising interplay between sonodynamic therapy and nanomedicine. *Advanced Drug Delivery Reviews*. 2022;189:114495 IF 17.6
 13. Foglietta F, Canaparo R, Cossari S, Panzanelli P, Dosio F, Serpe L. Ultrasound Triggers Hypericin Activation Leading to Multifaceted Anticancer Activity. *Pharmaceutics* 2022;14:1102 IF 5.5
 14. Foglietta F, Panzanelli P, Serpe L*, Canaparo R. Exploiting Shock waves to trigger the anticancer sonodynamic activity of 5-aminolevulinic acid-derived protoporphyrin IX on in vitro 2D and 3D cancer models. *Biomedicines* 2022;10:615 *corresponding IF 3.9
 15. Foglietta F, Serpe L*, Canaparo R. The effective combination between 3D cancer models and stimuli-responsive nanoscale drug delivery systems. *Cells* 2021;10:3295 *corresponding IF 7.6
 16. Pinon M, De Nicolis A, Pizzol A, Antonucci M, D'Avolio A, Serpe L, Dell'Olio D, Catalano S, Tandoi F, Romagnoli R, Canaparo R, Calvo PL. Early impact of donor CYP3A5 genotype and Graft-to-Recipient Weight Ratio on tacrolimus pharmacokinetics in pediatric liver transplant patients. *Scientific Reports* 2021;11:443 IF 4.9
 17. Foglietta F, Gola G, Biasibetti E, Capucchio MT, Bruni I, Francovich A, Durando G, Serpe L*, Canaparo R. 5-aminolevulinic acid triggered by ultrasound halts tumor proliferation in a syngeneic model of breast cancer. *Pharmaceutics* 2021;14:972 *corresponding IF 5.2
 18. Foglietta F, Pinnelli V, Giuntini F, Barbero N, Panzanelli P, Durando G, Terreno E, Serpe L*, Canaparo R. Sonodynamic treatment induces selective killing of cancer cells in an in vitro co-culture model. *Cancers* 2021;13:3852 *corresponding IF 6.5
 19. Vitiello G, Serpe L, Blazquez-Castro A. Editorial: The Role of Reactive Oxygen Species in Chemical and Biochemical Processes. *Frontiers in Chemistry* 2021;9:642523 IF 5.5
 20. Pagano E, Bergamo A, Carpi S, Donnini S, Notarbartolo di Villarosa M, Serpe L, Lisi L. Preclinical models in oncological pharmacology: limits and advantages. *Pharmadvances* 2021;3:402
 21. Canaparo R, Foglietta F, Limongi T, Serpe L. Biomedical applications of reactive oxygen species generation by metal nanoparticles. *Materials* 2021;14:1-14 IF 3.7

Partecipazioni a corsi

- Dal 2017 partecipazione ad eventi di educazione continua in medicina (ECM), nel rispetto del programma ECM del Ministero della Salute, inclusi i corsi GCP per il personale dei centri clinici di Fase 1
- ICH Good Clinical Practice E6 (R3)- Global Health Training Centre, e-learning, 08/08/2025

- Medicina di precisione: Molecular Tumor Board- Società Italiana di Farmacologia (SIF), webinar, 11/11/2021
 - The countdown started... regolamento (UE) n. 536/2014- Fondazione GIMEMA, webinar, 15/12/2021
 - Introduzione alla ricerca indipendente. Focus su terapia a target molecolare- Associazione Italiana di Oncologia medica (AIOM), webinar, 12/10/2021
 - AdisInsight- Account Development Europe, webinar, 19/02/2021
 - ICH Good Clinical Practice E6 (R2)- Global Health Training Centre, e-learning, 02/03/2022
 - Progetto di ricerca-formazione IRIDI- Incubatore per la Ricerca e per lo Sviluppo della Didattica, Torino, dal 21/02/2020 al 10/07/2020
 - Academic Teaching Excellence- English as Medium of Instruction, Torino, dal 23 al 26/07/2019
 - Parametric and Nonparametric Population PK and PD Modeling: Applications to Therapeutic Drug Monitoring and Optimally Precise Drug Therapy, Torino, dal 20 al 22/03/2002
- Affiliazioni** Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF) e del gruppo di lavoro SIF sulla farmacologia oncologica

ALLEGATI

- Dichiarazioni** Con la presente autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel presente CV ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e del Decreto Legislativo n. 196/2003, e successive modifiche, esclusivamente ai fini della presente procedura

Acconsento espressamente alla divulgazione integrale e alla riproduzione del presente CV qualora ciò fosse necessario per richieste di accesso ai documenti relative alla presente procedura

Torino, 30/03/2026

