

Cinzia Cimino

Curriculum vitae e dell'attività scientifica

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)



INFORMAZIONI PERSONALI



cinzia.cimino@unict.it
cinzia.cimino@outlook.com



[linkedin.com/in/cinzia-cimino-1a5499195](https://www.linkedin.com/in/cinzia-cimino-1a5499195)



0000-0002-4221-6374

TITOLO DI STUDIO

PhD graduate in Biotecnologie
Farmacista

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

02/2021 oggi	Socio Junior SCI (Società Chimica Italiana), sezione Tecnologia Farmaceutica
02/2021 oggi	Socio Junior Società Italiana di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche (SITELF, ex A.D.R.I.T.E.L.F.)
05/2021 oggi	Socio Junior Controlled Release Society (CRS) Italy
02/2023 oggi	Membro NANOMED, Research Centre for Nanomedicine and Pharmaceutical Nanotechnology
01/2025 oggi	Membro CERNUT, Centro interdipartimentale di Ricerca in Nutraceutica e Prodotti Salutistici

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Numero totale di pubblicazioni:	11	
H-index:	7	
Numero totale di citazioni:	352	(fonte Scopus, aggiornato al 24/09/2025)

ISTRUZIONE, FORMAZIONE ED ESPERIENZE LAVORATIVE

	Assegno di ricerca di tipo B @ Università degli Studi di Catania Settore Concorsuale 03/D2 - Settore S.S.D. CHEM-08A "Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute" "Riposizionamento di farmaci per la atassia-teleangectasia: preformulazione e formulazione di nuove forme farmaceutiche" Responsabile scientifico: Prof. Rosario Pignatello Department of Drug and Health Sciences, University of Catania - Via Valdisavoia, 5 - 95123 Catania, Italy	
04/2024 oggi		
	Dottorato di Ricerca in Biotecnologie (<i>curriculum farmaceutico</i>) @ Università degli Studi di Catania "Overcoming biological barriers through the use of drug delivery systems" Tutor: Prof. Agostino Marrazzo Co-tutor: Prof.ssa Claudia Carbone Department of Drug and Health Sciences, University of Catania - Viale Andrea Doria, 6 - 95125 Catania, Italy Certificazione di Doctor Europaeus	Visiting PhD student @ Universitat de Barcelona Supervisor: Prof. Elena Sanchez Lopez Department of Pharmacy, Pharmaceutical technology and Physical Chemistry, Faculty of Pharmacy and Food Sciences, University of Barcelona - Campus Diagonal, Av. De Joan XXIII, 27-31 - 08028 Barcelona, Spain
11/2020 12/2023		01/2023 06/2023
02/2020 11/2020	Farmacista collaboratrice @ Farmacia Maira, San Cataldo	
01/2020	Iscrizione all'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Caltanissetta - n° 857	
11/2019 12/2019	Abilitazione alla professione di Farmacista @ Università degli Studi di Catania Esami di Stato II sessione 2019 - votazione: 420/450	

**ISTRUZIONE,
FORMAZIONE ED
ESPERIENZE
LAVORATIVE**

		Tesi sperimentale in Tecnologia Farmaceutica @ Università degli Studi di Catania "Preparation, optimization and characterization of NLC for Mediterranean Essential Oils delivery" Relatore: Prof. Giovanni Puglisi Correlatore: Prof.ssa Claudia Carbone Department of Drug and Health Sciences, University of Catania - Viale Andrea Doria, 6 - 95125 Catania, Italy
05/2018 05/2019	Laurea Magistrale in Farmacia @ Università degli Studi di Catania 110/110 cum laude	
09/2017 03/2018		Tirocinio curricolare @ Farmacia del Corso, San Cataldo
09/2008 07/2013	Diploma di Maturità Scientifica @ Liceo Scientifico "Alessandro Volta", Caltanissetta	

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

- Cimino, C.; Maurel, O.M.; Musumeci, T.; Bonaccorso, A.; Drago, F.; Souto, E.M.B.; Pignatello, R.; Carbone, C. *Essential Oils: Pharmaceutical Applications and Encapsulation Strategies into Lipid-Based Delivery Systems*. *Pharmaceutics*. **2021** Mar 3; 13(3):327. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13030327> (2021: Q1, IF 6.525)
- Bonaccorso, A.; Cimino, C.; Manno, D.E.; Tomasello, B.; Serra, A.; Musumeci, T.; Puglisi, G.; Pignatello, R.; Carbone, C. *Essential Oil-Loaded NLC for Potential Intranasal Administration*. *Pharmaceutics*. **2021** Jul 28; 13(8):1166. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081166> (2021: Q1, IF 6.525)
- Bonaccorso, A.; Pepe, V.; Zappulla, C.; Cimino, C.; Pricoco, A.; Puglisi, G.; Giuliano, F.; Pignatello, R.; Carbone, C. *Sorafenib Repurposing for Ophthalmic Delivery by Lipid Nanoparticles: A Preliminary Study*. *Pharmaceutics*. **2021** Nov 18; 13(11):1956. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111956> (2021: Q1, IF 6.525)
- Tortorici, S.; Cimino, C.; Ricupero, M.; Musumeci, T.; Biondi, A.; Siscaro, G.; Carbone, C.; Zappalà, L. *Nanostructured lipid carriers of essential oils as potential tools for the sustainable control of insect pests*. *Industrial Crops and Products*. **2022** Mar 19; 181:114766. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114766> (2022: Q1, IF 5.9)
- Zingale, E.; Romeo, A.; Rizzo, S.; Cimino, C.; Bonaccorso, A.; Carbone, C.; Musumeci, T.; Pignatello, R. *Fluorescent Nanosystems for Drug Tracking and Theranostics: Recent Applications in the Ocular Field*. *Pharmaceutics*. **2022** Apr 28; 14(5):955. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14050955> (2022: Q1, IF 5.4)
- Cimino, C.; Leotta, C.G.; Marrazzo, A.; Musumeci, T.; Pitari, G.M.; Pignatello, R.; Bonaccorso, A.; Amata, E.; Barbaraci, C.; Carbone, C. *Nanostructured lipid carrier for the ophthalmic delivery of haloperidol metabolite II valproate ester (±)MRJF22: A potential strategy in the treatment of uveal melanoma*. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. **2023** Aug 4; p. 104811. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.104811> (2023: Q1, IF 5.062)
- Cimino, C.; Bonaccorso, A.; Tomasello, B.; Anfuso Alberghina, G.; Musumeci, T.; Puglia, C.; Pignatello, R.; Marrazzo, A.; Carbone, C. *W/O/W microemulsions for nasal delivery of hydrophilic compounds: a preliminary study*. *Journal of Pharmaceutical Sciences*. **2024** Jan 26; S0022-3549(24)00018-2. <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2024.01.013> (2024: Q1, IF 3.784)
- Cimino, C.; Sánchez López, E.; Bonaccorso, A.; Bonilla, L.; Musumeci, T.; Badia, J.; Baldomà, L.; Pignatello, R.; Marrazzo, A.; Barbaraci, C.; García, M.L.; Carbone, C. *In vitro and in vivo studies of ocular topically administered NLC for the treatment of uveal melanoma*. *International Journal of Pharmaceutics*. **2024** Jun 6; 660:124300. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124300> (2024: Q1, IF 6.51)
- Bonilla-Vidal, L.; Espina, M.; García, M.L.; Cimino, C.; Carbone, C.; Baldomà, L.; Badia, J.; Gliszczyńska, A.; Souto, E.B.; Sánchez, E. *Melatonin loaded nanostructured lipid carriers for the treatment of uveal melanoma*. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. **2024** Aug 8; 100:106057 Volume 100 <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106057> (2024: Q1, IF 5.0)
- Cimino, C.; Zingale, E.; Bonaccorso, A.; Musumeci, T.; Carbone, C.; Pignatello, R. *From preformulative design to in vivo tests: a complex path of requisites and studies for nanoparticle ocular application – Part 1 (design, characterization and preliminary in vitro studies)*. *Molecular Pharmaceutics*. **2024** Oct 23; 21, 12, 6034–6061, <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.4c00554> (2024: Q1, IF 4.9)
- Cimino, C.; Bonilla, L.; Conti, F.; Sánchez López, E.; Bucolo, C.; García, M.L.; Musumeci, T.; Pignatello, R.; Carbone, C. *From preformulative design to in vivo tests: a complex path of requisites and studies for nanoparticle ocular application – Part 2 (in vitro, Ex-vivo and in vivo studies)*. *Molecular Pharmaceutics*. **2024** Nov 8; 21, 12, 6062–6099, <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.4c00725> (2024: Q1, IF 4.9)

POSTER

- Cimino, C.; Bonaccorso, A.; Romeo, A.; Musumeci, T.; Pignatello, R.; Carbone, C. *Mediterranean EO-NLC for potential intranasal delivery*. – 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 11-14/05/2021, Vienna, Austria (online).
- Cimino, C.; Marrazzo, A.; Pepe, V.; Zappulla, C.; Puglisi, G.; Pignatello, R.; Carbone, C. *Solid lipid nanoparticles for sorafenib ophthalmic delivery*. – XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23/09/2021, online.
- Romeo, A.; Musumeci, T.; Carbone, C.; Lo Faro, M.J.; Bonaccorso, A.; Cimino, C.; Anfuso, C.D.; Lupo, G.; Pignatello, R. *Polymeric Nanoparticles Delivering Ferulic Acid for Potential Ocular Application*. – XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23/09/2021, online.
- Cimino, C.; Marrazzo, A.; Bonaccorso, A.; Manno, D.E.; Serra, A.; Pignatello, R.; Puglisi, G.; Musumeci, T.; Carbone, C. *Nanostructured lipid carriers for the potential intranasal administration of essential oils*. – Biologicals in Therapy, 20th Advanced Course in Pharmaceutical Technology, 27-29/09/2021, online.
- Cimino, C.; Leotta, C.G.; Barbaraci, C.; Musumeci, T.; Pitari, G.M.; Marrazzo, A.; Carbone, C. *NLC as promising strategy for the treatment of ophthalmic tumor*. PharmaDay DSFS UniCT, 01/06/2022, Catania, Italia.
- Bonaccorso, A.; Cimino, C.; Lombardo, R.; Romeo, A.; Zingale, E.; Rizzo, S.; Carbone, C.; Musumeci, T.; Pignatello, R. *Nutraceuticals: new frontier for drug delivery application*. PharmaDay DSFS UniCT, 01/06/2022, Catania, Italia.
- Zingale, E.; Cimino, C.; Romeo, A.; Lombardo, R.; Bonaccorso, A.; Santonocito, D.; Carbone, C.; Musumeci, T.; Puglia, C.; Pignatello, R. *Nanotechnology for ocular drug delivery: from design to characterization*. PharmaDay DSFS UniCT, 01/06/2022, Catania, Italia.
- Cimino, C.; Bonaccorso, A.; Tomasello, B.; Musumeci, T.; Pignatello, R.; Marrazzo, A.; Carbone, C. *W/O/W nanoemulsions as a potential platform for nasal delivery of hydrophilic compounds: a preliminary study*. – Strategie terapeutiche per le patologie vascolari: il ruolo della tecnologia farmaceutica, XXI Scuola Dottorale in Tecnologia Farmaceutica, 05-07/09/2022, Roma, Italia.
- Cimino, C.; Leotta, C. G.; Barbaraci, C.; Amata, E.; Musumeci, T.; Pitari, G. M.; Carbone, C. and Marrazzo, A. *NLC as promising platform to deliver new prodrugs in the treatment of ophthalmic cancer*. – XXVII National Meeting in Medicinal Chemistry, 11-14/09/2022, Bari, Italia.
- Cimino, V.; Cimino, R.; Giua, C.; Orrù, M.P.; Fadda, A.M.; Cimino, C. *I farmaci biologici per la psoriasi. Uso in Italia e prospettive*. – XXXV Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino, 29/09-01/10/2022, Valencia, Spagna.
- Cimino, C.; Leotta, C. G.; Barbaraci, C.; Musumeci, T.; Pitari, G. M.; Marrazzo, A.; Pignatello R.; Carbone, C. *NLC for the delivery of new prodrugs in the treatment of uveal melanoma*. – CRS Italy Workshop 2022, 07-09/10/2022, Genova, Italia.
- Cimino, C.; Leotta, C. G.; Barbaraci, C.; Sanchez Lopez, E.; Musumeci, T.; Pitari, G. M.; Marrazzo, A. and Carbone, C. *Lipid Nanoparticles loaded with new synthesized ($\pm$) MRJF22 as promising platform for Uveal Melanoma treatment*. – I Jornada de Recerca i Divulgació de Doctorat de la UB, 19/05/2023, Barcelona, Spagna.
- Cimino, C.; Sánchez Lopéz, E.; Marrazzo, A.; Musumeci, T.; Bonaccorso, A.; Pignatello, R.; Barbaraci, C.; Carbone, C. *Preliminary in vitro and in vivo studies of (S)(-)-MRJF22 loaded-NLC for potential treatment of uveal melanoma*. – CRS Italy Workshop 2023, 05-07/10/2023, Palermo, Italia.
- Musumeci, T.; Bonaccorso, A.; Carbone, C.; Cimino, C.; Salamone, S.; Pignatello, R.; Di Salvatore, V.; Pappalardo, F.; Ortis, A.; Hussain, M.; Battiato, S. *Exploiting Machine learning technology to correlate mean size and zeta potential values of nanocarriers with drug targeting efficiency to the brain after intranasal administration*. – CRS 2024 Annual Meeting and Exposition, 8-12/07/2024, Bologna, Italia.
- Cimino, C.; Musumeci, T.; Carbone, C.; Bonaccorso, A.; Copani, A.G.; Pignatello, R. *Ataxia telangiectasia: drug repositioning for pediatric treatment of a rare genetic neurological disease*. – Formulating better medicines for children, 16th EuPFI Conference 2024, 17-19/09/2024, Rotterdam, Paesi Bassi.
- Cimino, C.; Bonaccorso, A.; Musumeci, T.; Pignatello, R. & Carbone, C. *Veicolazione di oli essenziali in carrier lipidici nanostrutturati per la potenziale somministrazione cutanea e intranasale*. Farmacista: l'evoluzione della professione, XXXVI Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino 2024, 26-28/09/2024, Catania, Italia.
- Cimino, V.; Cimino, R.; Giua, C.; Orrù, M.P.; Fadda, A.M.; Cimino, Carlo; Cimino, Cinzia. *Intelligenza artificiale in farmacia. Applicazioni attuali e prospettive*. XXXVI Congresso Internazionale della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino 2024, 26-28/09/2024, Catania, Italia.
- Cimino, V.; Cimino, R.; Giua, C.; Orrù, M.P.; Fadda, A.M.; Cimino, Carlo; Cimino, Cinzia. *Intelligenza artificiale in farmacia. Applicazioni attuali e prospettive*. FarmacistaPiù XI edizione, 07/09/11/2024, Roma, Italia.

POSTER

- Merulla, A.E.; Fidilio, A.; Gullotta, G.; Cimino, C.; Pappalardo, M.; Turco, R.; Shahaf, N.; Forte, G.; Guccione, S.; Russo, G.; Caraci, F.; Pignatello, R.; Copani, A.G.; Pappalardo, F. *Pharma-HUB: Hub for Drug Repurposing in Rare Pediatric Nervous System Diseases*. PharmaDay DSFS UniCT, 08/05/2025, Catania, Italia.
- Salamone, S.; Musumeci, T.; Manin, S.; Carbone, C.; Cimino, C.; Bonaccorso, A.; Pignatello, R. *Design of Experiment approach for the development of 7,8-dihydroxyflavone loaded ϵ -poly-L-lysine-lecithin nanocapsules: a systematic optimization strategy*. PharmaDay DSFS UniCT, 08/05/2025, Catania, Italia.
- Salamone, S.; Manin, S.; Cimino, C.; Bonaccorso, B.; Carbone, C.; Musumeci, T.; Pignatello, R. *Quality by Design approach for the development of ϵ -poly-L-lysine-lecithin nanocapsules for intranasal administration*. CRS Italy Local Chapter Workshop 2025, 15-17/05/2025, Bari, Italia.
- Cimino, C.; Bonaccorso, A.; Carbone, C.; Pignatello, R. *Comparison between different manufacturing processes to produce nanostructured lipid carriers for nose-to-brain administration*. 5th Conference on Innovation in Drug Delivery, 01-03/10/2025, Torino, Italia.

COMUNICAZIONI ORALI

- Cimino, C.; Leotta, C. G.; Barbaraci, C.; Musumeci, T.; Pitari, G. M.; Carbone, C.; Marrazzo, A. *Haloperidol metabolite II Valproate ester-loaded NLC as promising strategy for the treatment of Uveal Melanoma*. – MedChem2022, XI Paul Ehrlich Euro-PhD Network Meeting, 14-16/07/2022, Barcelona, Spagna.
- Cimino, C.; Marrazzo, A.; Carbone, C. *Potential treatment of uveal melanoma with (S)-(-)-MRJF22 loaded-nanostructured lipid carriers: preliminary in vitro and in vivo studies*. – New drugs and old barriers: a challenging match, XXII Scuola Dottorale in Tecnologia Farmaceutica, 13-15/09/2023, Trieste, Italy.
- Merulla, A.E.; Fidilio, A.; Gullotta, G.; Cimino, C.; Pappalardo, M.; Turco, R.; Shahaf, N.; Forte, G.; Guccione, S.; Russo, G.; Caraci, F.; Pignatello, R.; Copani, A.G.; Pappalardo, F. *Pharma-HUB: Hub for Drug Repurposing in Rare Pediatric Nervous System Diseases*. Giornata della Ricerca DSFS UniCT, 07/05/2025, Catania, Italia.

CONGRESSI

- 14-23/09/2021, online: XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana.
- 21-24/09/2021, online: NanoInnovation 2021.
- 27-29 Sep 2021, online: 20th Advanced Course in Pharmaceutical Technology, Biologicals in Therapy.
- 01/06/2022, Catania: PharmaDay DSFS UniCT 2022.
- 14-16/07/2022, Barcelona (Spagna): MedChem2022, XI Paul Ehrlich Euro-PhD Network Meeting.
- 05-07/09/2022, Roma: XXI Scuola Dottorale in Tecnologia Farmaceutica, Strategie terapeutiche per le patologie vascolari: il ruolo della tecnologia farmaceutica.
- 11-14/09/2022, Bari: XXVII National Meeting in Medicinal Chemistry.
- 07-09/10/2022, Genova: CRS Italy Workshop 2022.
- 19/05/2023, Barcelona (Spagna): I Jornada de Recerca i Divulgació de Doctorat de la Universitat de Barcelona.
- 11-13/09/2023, Trieste: XXIII Simposio ADRITELF, 50 anni di ricerca scientifica e di formazione nel campo della tecnologia e della legislazione farmaceutiche.
- 13-15/09/2023, Trieste: XXII Scuola Dottorale in Tecnologia Farmaceutica, New drugs and old barriers: a challenging match.
- 05-07/10/2023, Palermo: CRS Italy Workshop 2023.
- 11/06/2024, online: Paediatric formulation Roadmap, Points to consider & strategies to choose.
- 17-19/09/2024, Rotterdam (Paesi Bassi): Formulating better medicines for children, 16th EuPFI Conference 2024.
- 26-28/09/2024, Catania: XXXVI congresso internazionale Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino 2024, Farmacista: l'evoluzione della professione.
- 08/05/2025, Catania: PharmaDay DSFS UniCT 2025.
- 01-03/10/2025, Torino: 5th Conference on Innovation in Drug Delivery.

PREMI

- Premio Young Researcher 2023, quota premiale Piano Piaceri 2020-2022, Università degli Studi di Catania.

LINGUA MADRE Italiano

LINGUE STRANIERE

Inglese

Comprensione		Parlato		Produzione scritta
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
07/2021		First Certificate Cambridge - grade B		

Spagnolo

Base

**AUTORIZZAZIONE
AL TRATTAMENTO
DEI DATI
PERSONALI**

La sottoscritta DICHIARA di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

La sottoscritta AUTORIZZA il trattamento dei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Catania, 24/09/2025

Cinzia Ciminio