



**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome Valeria Stefanizzi

**ESPERIENZA  
LAVORATIVA**

- Da **Novembre 2022 a Settembre 2023**: Cultore della materia "Pharmaceutical and Toxicological Chemistry II (CHIM/08) in Pharmacy, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
- Da **Novembre 2021 a Novembre 2022**: Cultore della materia in Pharmaceutical Chemistry II (CHIM/08) in Pharmacy, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
- **Novembre 2019 a Novembre 2023**: Attività di ricerca in collaborazione con l'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) del CNR, area di ricerca di Roma "Tor vergata".
- **Novembre 2019 a Novembre 2023**: Dottorato di Ricerca in "Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, Trapianti d'organo e Patologie connesse" (XXXV ciclo), presso l'Università di Roma "Tor Vergata".
- Da **Febbraio 2019 a Settembre 2019**: Internato presso laboratorio di Virologia del Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali, guidato dal Prof. Antonio Mastino, dell'Università di Messina, per la preparazione della tesi sperimentale di Laurea.
- Da **Ottobre 2018 a Novembre 2018**: attività di preparazioni sintetiche ed emisintetiche di farmaci, prevista dal percorso di studi, presso la Facoltà di Farmacia di Messina.
- Da **Marzo 2018 a Maggio 2018**: attività di riconoscimento dei farmaci, prevista dal percorso di studi presso il laboratorio di "Analisi dei Farmaci" della Facoltà di Farmacia di Messina.
- Da **Settembre 2018 a Marzo 2019**: Tirocinio svolto presso la Farmacia "Cairolì" SNC di Messina, seguita dal Dott. Giansisto D'Agostino.

- Da **Settembre 2017 a Maggio 2018**: Tirocinio svolto presso la Farmacia “Cairolì” SNC di Messina, seguita dal Dott. Giansisto D’Agostino.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dottorato di ricerca in Microbiologia, Immunologia, Malattie infettive, Trapianti d’organo e Patologie connesse (XXXV ciclo), conseguito il **01/12/2023**, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma “Tor Vergata”, con la votazione di “eccellente qualità, con lode”. Titolo della tesi: ***Organotin-derived compounds as new potential agents to contrast HTLV-1 driven leukemogenesis***; relatore: Prof.ssa B. Macchi.
- Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista, conseguita a luglio 2020
- Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita il **17/10/19**, presso l’Università degli studi di Messina, con la votazione di 103/110. Titolo della tesi: ***Nuovo saggio in vitro cell/virus-free per lo screening di farmaci antiretrovirali potenzialmente attivi come inibitori dell’enzima trascrittasi inversa: prove preliminari***; relatore: Prof. A. Mastino.
- Maturità Classica, conseguita presso il Liceo Classico “F. Maurolico” di Messina (a.s 2012-2013) con la votazione di 84/100.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

PRIMA LINGUA

**Italiano**

ALTRE LINGUE

Conoscenza della lingua inglese medio-alta. Livello B2 con conseguimento esame finale (Pearson).

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Nel corso delle attività svolte, dapprima sotto la guida del Prof. Antonio Mastino, presso il laboratorio di Virologia del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmacologiche ed Ambientali dell’Università di Messina per lo svolgimento della tesi magistrale di laurea e in seguito sotto la guida della Prof.ssa Beatrice Macchi, presso il laboratorio di Medicina sperimentale della Facoltà di Roma “Tor Vergata” per lo svolgimento della tesi di dottorato, la Dr.ssa Valeria Stefanizzi ha acquisito competenze relative alle metodologie di base della microbiologia ed al mantenimento e utilizzo di colture cellulari e a tecniche virologiche, per lo studio di composti ad attività antivirale.

In particolare, le competenze comprendono:

- Mantenimento ed utilizzo di colture cellulari e tecniche virologiche classiche e molecolari;
- Coltivazione di cellule di mammifero in sospensione e in monostrato, Conta cellulare, Trypan Blue exclusion test, MTS assay, Scratch test per valutare la migrazione cellulare, infezioni sperimentali;
- Coltivazione e mantenimento di cellule tumorali
- Coltivazione e mantenimento di cellule infettate da virus HTLV-1

- Valutazione di molecole di nuova sintesi come possibili farmaci antivirali
  - Valutazione di molecole di nuova sintesi come possibili farmaci antitumorali
  - Titolazione e produzione di ceppi virali, estrazione di RNA e DNA da colture cellulari, PCR e qPCR, RT-PCR e Rt-qPCR, *in vitro transcription*, rivelazione di antigeni virali mediante immunofluorescenza diretta e indiretta, analisi di ROS mediante microscopia a fluorescenza; valutazione di morti cellulari programmate con citometria a flusso;
  - Marcatura con sonda Hoechst per valutazione nuclei ipodiploidi, marcatura con ioduro di propidio per valutazione apoptotica al citofluorimetro, marcatura per analisi fenotipica al citofluorimetro;
  - Separazione FICOLL per PBMC
  - Creazione e mantenimento di co-culture cellulari infettate;
  - Tecniche per il mantenimento della sterilità;
  - Utilizzo di software bioinformatici per il disegno e l'analisi di primers (primer blast, primer3, oligo, primer design);
  - Utilizzo di software statistici (GraphPad, SigmaPlot)
  - Utilizzo di software chimici di docking molecolare (Pymol, Autodock Tools, Chemdraw)
- Competenze informatiche e conseguimento dell'esame finale ECDL. Conoscenza dei principali software informatici (Word, Excel, Power Point)

## ESPERIENZE INERENTI L'ATTIVITÀ DI RICERCA

- **Settembre 2023:** Partecipazione al Congresso "Meeting of the European Research Network on HTLV Infection" (HERN 2023) svoltosi a Madrid dal 15 al 16 Settembre 2023.
- **Giugno 2023:** Partecipazione al Congresso "21ST EUROPEAN MEETING ON HIV & HEPATITIS"
- **Aprile 2023:** Frequentazione con superamento esame finale del Corso di Formazione Generale sul D.lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., della durata di 4 ore e Corso di Formazione Rischio Specifico, della durata di 4 ore.
- **Aprile 2023:** Partecipazione al Congresso "Highlights in Immunology": VIRTUAL.
- **Marzo 2023:** Partecipazione al Convegno "Advances in flow cytometry: from research to the clinic for personalized medicine" svoltosi presso l'Università Tor Vergata il 2 Marzo 2023.
- **Ottobre 2022:** Partecipazione al Congresso AMYC-BIOMED 2022
- **Maggio 2022:** Partecipazione al 20th International Conference on Human Retrovirology HTLV and Related Viruses: VIRTUAL
- **Dicembre 2020:** Partecipazione alla Conferenza Web "COVID-19: Prevenire e Curare".
- **Novembre 2020:** Partecipazione al 48° Virtual SIM 2020 "Antimicrobico resistenza: la sfida sostenibile"
- **Settembre 2020:** Partecipazione al 48° Virtual SIM 2020 "Lezioni dall'emergenza di

**ELENCO DEI  
PRODOTTI  
DELLA  
RICERCA**

**a) Articolo su rivista**

- 1) Macchi B, Frezza C, Marino-Merlo F, Minutolo A, **Stefanizzi V**, Balestrieri E, Cerva C, Sarmati L, Andreoni M, Grelli S and Mastino A. Appraisal of a Simple and Effective RT-qPCR Assay for Evaluating the Reverse Transcriptase Activity in Blood Samples from HIV-1 Patients. *Pathogens*. 2020 Dec 13;9(12):1047. doi: 10.3390/pathogens9121047. Impact factor 4.531
- 2) Marino-Merlo F, **Stefanizzi V**, Ragno A, Piredda L, Grelli S, Macchi B, Mastino A. Quantitative evaluation of very low levels of HIV-1 reverse transcriptase by a novel highly sensitive RT-qPCR assay. *Life (Basel)*. 2022 Jul 27;12(8):1130. doi: 10.3390/life12081130. Impact Factor 3.253
- 3) **Stefanizzi V**, Minutolo A, Valletta E, Carlini M, Cordero F, Ranzenigo A, Prete S, Cicero D, Pitti E, Petrella G, Matteucci C, Marino-Merlo F, Mastino A and Macchi B. Biological Evaluation of Triorganotin Derivatives as Potential Anticancer Agents. *Molecules* 2023, 28, 3856. <https://doi.org/10.3390/molecules28093856>. Impact factor 4.927
- 4) De Angelis M, Primitivo L, Sappino C, Centrella B, Lucarini C, Lanciotti L, Petti A, Odore D, D’Annibale A, Macchi B, **Stefanizzi V**, Cirigliano A, Rinaldi T, Righi G, Ricelli A. Stereocontrolled synthesis of new iminosugar lipophilic derivatives and evaluation of biological activities. *Carbohydrate Research* Volume 534, December 2023, 108984. <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108984>. Impact Factor 2.975

**b) Abstract presentazione poster a Congresso**

1. MARINO-MERLO F, **STEFANIZZI V**, RAGNO A, MACCHI B, MASTINO A. Setting up of a novel ultrasensitive RT-qPCR assay for evaluating the HIV reverse transcriptase activity. *13° CONGRESSO NAZIONALE Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAAR) Riccione 21-23 ottobre 2021*
2. MARINO-MERLO F, PAPAANNI E, DRAGO S, RAGNO A, **STEFANIZZI V**, SERAFINO A, BORNER C, MASTINO A. Caspase-8 regulates the switching autophagic-like/apoptotic response to herpes simplex 1 infection in apoptosis prone cells. *49° Congresso Nazionale della SIM, 16-17 settembre 2021, Virtual Congress*

3. MACCHI B, **STEFANIZZI V**, MATTEUCCI C, BALESTRIERI E, MINUTOLO A, MARINO-MERLO F, MASTINO A. Antiretrovirals for HTLV-1 treatment and prevention. *HTLV EUROPEAN RESEARCH NETWORK, Madrid 15-16 Settembre 2023*
4. RAGNO A, GIOSA D, **STEFANIZZI V**, MASTINO A, MARINO-MERLO F. Regulation of permissiveness/restriction to herpes simplex virus 1 infection in different cell types by cellular microRNAs. *51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM (p XXX.) Cagliari, 24-27 settembre 2023*
5. MARINO-MERLO F, RAGNO A, GIOSA D, **STEFANIZZI V**, MASTINO A. Identification of microRNAs possibly involved in the cellular innate response to herpes simplex virus 1 infection. *Microbiology 2023- XXXIV SIMGBM Congress (p. 132) Cagliari, September 21-24, 2023*