

# CURRICULUM VITAE



Valeria Consoli

✉ [valeria\\_consoli@yahoo.it](mailto:valeria_consoli@yahoo.it) ☎ 3408345915

📍 Via Giuseppe De Felice, 8 Nicolosi (Catania)

🆔 <https://orcid.org/0000-0001-8961-5818>

## Istruzione

---

### **DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE (CURRICULUM BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE)**

**Progetto dal titolo:** "Significance of Heme Oxygenase Modulation in Ferroptosis as a Novel Chemotherapeutic Strategy"

**Tutor:** Prof. Luca Vanella

*Università degli Studi di Catania- Novembre 2021-presente*

### **ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA**

*Università degli Studi di Catania- Luglio 2020*

### **LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA**

**Tesi sperimentale dal titolo:** "Effetto protettivo di un estratto ottenuto dagli scarti di melograno in un modello *in vitro* di infiammazione intestinale".

VOTAZIONE FINALE: 107/110 - INSEGNAMENTO: BIOCHIMICA

**Relatore:** Prof.ssa Valeria Sorrenti

*Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania- Aprile 2020*

### **DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA**

*Liceo Scientifico "E. Fermi" Paternò (Catania)- Luglio 2014*

## Esperienze Professionali

---

### **COLLABORATORE VOLONTARIO ALLA RICERCA**

**Responsabile Scientifico:** Prof. Luca Vanella

*Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania*

*Gennaio 2021- Ottobre 2021*

### **BORSA DI RICERCA**

**Titolo:** "Valutazione biologica di nuovi inibitori dell'Eme ossigenasi-1: dosaggio dell'attività enzimatica in modelli cellulari e cell-free".

**Responsabile Scientifico:** Prof.ssa Valeria Sorrenti

*Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania*

*Settembre 2020 - Dicembre 2020*

## LAVORO DI TESI SPERIMENTALE

### Laboratorio di Biochimica e Biologia Avanzata

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Valeria Sorrenti

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania

Giugno 2019 - Marzo 2020

## TIROCINIO IN FARMACIA

### Farmacia Dr. Claudio Pappalardo

Via Etnea 210, Mascalucia, 95030, (Catania)

Luglio 2018 - Febbraio 2019

## Pubblicazioni e Posters

---

***“Natural compounds as heme oxygenase-1 inducers to reduce the deleterious consequences following SARS-CoV-2 infection”*** Sorrenti V., Consoli V., Grosso S., Vanella L.; “Current Chemical Biology”; October 2021. DOI: 10.2174/2212796815666211011142101

***“Discovery of Novel Acetamide-Based Heme Oxygenase-1 Inhibitors with Potent In Vitro Antiproliferative Activity”*** Fallica A., Sorrenti V., D’Amico A. G., Salerno L., Romeo G., Intagliata S., Consoli V., Floresta G., Rescifina A., D’Agata V., Vanella L., Pittalà V.; “Journal of Medicinal Chemistry”; September 2021. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c00633

***“Bioactive Compounds from Lemon (Citrus limon) extract overcome TNF- $\alpha$ -induced insulin resistance in cultured adipocytes”*** Sorrenti V., Consoli V., Grosso S., Raffaele M., Amenta M., Ballistreri G., Fabroni S., Rapisarda P., Vanella L.; “Molecules”, 26(15), 4411, July 2021; DOI:10.3390/molecules26154411

***“Novel mutual prodrug of 5-fluorouracil and heme oxygenase-1 inhibitor (5-FU/HO-1 hybrid): design and preliminary in vitro evaluation”*** Salerno L., Vanella L., Sorrenti V., Consoli V., Ciaffaglione V., Fallica A.N., Canale V., Zajdel P., Pignatello R., Intagliata S.; “Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry”, 36(1); June 2021. DOI:10.1080/14756366.2021.1928111

***“Tin Mesoporphyrin Selectively Reduces Non-Small-Cell Lung Cancer Cell Line A549 Proliferation by Interfering with Heme Oxygenase and Glutathione Systems”*** Sorrenti V., D’Amico A.G., Barbagallo I., Consoli V., Grosso S., Vanella L.; “Biomolecules”, 11(6); June 2021. DOI:10.3390/biom11060917

***“Heme Oxygenase-1 Signaling and Redox Homeostasis in Physiopathological Conditions”*** Consoli V., Sorrenti V., Grosso S., Vanella L.; “Biomolecules”, 11(589); April 2021. DOI:10.3390/biom11040589

***“Evaluation of lipid and cholesterol-lowering effect of bioflavonoids from bergamot extract”*** Ballistreri G., Amenta M., Fabroni S., Consoli V., Grosso S., Vanella L., Sorrenti V., Rapisarda P.; “Natural Product Research”, p. 1-6, May 2020. DOI:10.1080/14786419.2020.1768085

Poster: ***“Development of Mutual Prodrugs of 5-Fluorouracil and Heme Oxygenase 1 inhibitor as anticancer agents”***, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 14-23 Sept. 2021; Authors: Salerno L., Ciaffaglione V., Vanella L., Sorrenti V., Consoli V., Canale V., Zajdel P., Giuliano M., Intagliata S.

Poster: *“Tin Mesoporphyrin Reduces A549 Cell Proliferation by Interfering with Heme Oxygenase and Glutathione Systems”* 61° SIB MEETING Virtual Edition, 23-24 Sept. 2021. **Consoli V.**, Sorrenti V., D’Amico A.G., Barbagallo I., Grosso S., Pittalà V. and Vanella L.

Poster: *“Combination of Heme Oxygenase-1 Inhibition and Sigma Receptor Affinity for Anticancer Activity”*, NPCF 13<sup>th</sup> Young Medicinal Chemist Symposium April 2021; Authors: Romeo G., Ciaffaglione V., Amata E., Dichiarà M., **Consoli V.**, Sorrenti V., Grosso S., D’Amico A.G., Intagliata S., Salerno L.

Poster: *“Design, Synthesis and Molecular Modeling Studies of Novel Heme Oxygenase-1 Inhibitors with in vitro Antiproliferative Effects on Glioblastoma”*, NPCF 13<sup>th</sup> Young Medicinal Chemist Symposium April 2021; Authors: Fallica A.N., Sorrenti V., D’Amico A.G., Salerno L., Romeo G., **Consoli V.**, Floresta G., Rescifina A., Vanella L., Pittalà V.

Poster: *“Effects of a pomegranate extract in models of intestinal inflammation in vitro and in vivo”*, International webinar 3rd World Congress on Food and Nutrition, June 2020; Author: Consoli V.

## Competenze Tecniche

---

**Colture cellulari**, estrazione e quantificazione proteica, conta cellulare (**Trypan Blue Exclusion Method**), estrazione e quantificazione acidi nucleici (**DNA-RNA**), quantificazione di gruppi tiolici (**GSH**) da lisati cellulari, dosaggio capacità scavenger (**DPPH**), dosaggio fluorimetrico di **ROS**, **ELISA**, dosaggio attività tirosin-kinasica (TK) in modelli cell-free mediante tecnica **FRET**, **Western Blot** e analisi **SDS-PAGE**, saggi di vitalità cellulare (**MTT-XTT**), saggio per la valutazione di proliferazione e migrazione cellulare (**Wound Healing**), **estrazione frazione microsomiale** da tessuti di ratto (milza, fegato, cervello), quantificazione accumulo trigliceridi (**Oil Red O-Staining**), dosaggio spettrofotometrico di **attività dell’eme-ossigenasi** in modelli cellulari e cell-free, quantificazione di mRNA e analisi dell’espressione genica (**qRT-PCR**).

## Competenze Digitali e Linguistiche

---

- Ottime capacità di utilizzo di Microsoft Office Suite e dei principali motori di ricerca (**Microsoft Edge, Google Chrome, Internet Explorer** etc.)
- Ottima conoscenza e utilizzo di Social Networks (**Facebook, Twitter, Telegram, LinkedIn, Instagram, Google+, WhatsApp**)
- Utilizzo di sistemi di archiviazione (**Dropbox, One Drive, Google Drive**)
- Ottima conoscenza dei motori di ricerca scientifici (**PubMed, Google Scholar**), software di gestione riferimenti bibliografici (**EndNote, Mendeley**), software di analisi e rappresentazione grafica dei dati (**GraphPad Prism**)
- Ottime capacità di utilizzo di software per illustrazioni scientifiche (**BioRender, ChemDraw**).
- Ottime conoscenze della **LINGUA INGLESE** acquisite conseguendo negli anni le certificazioni: Cambridge University PET B1, **LRN ESOL International C1** (Reading, Use of English, Writing, Listening, Speaking and Interaction), **BULATS C2** (writing and listening).

## Competenze Comunicative

---

Ottime competenze comunicative acquisite durante l’esperienza di **tirocinio** in farmacia relazionandomi con colleghi e clienti.

Esperienza di divulgazione scientifica grazie alla partecipazione al contest **“FameLab”** Catania 2020.

Partecipazione all’evento **Notte Europea dei Ricercatori 2020** in qualità di ricercatrice e divulgatrice per il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute-Università degli Studi di Catania.

## ***Competenze Organizzative e Gestionali***

---

- Ottime capacità organizzative;
- Motivazione e Determinazione;
- Problem solving;
- Spirito d'iniziativa;
- Flessibilità;
- Attitudine al lavoro di gruppo;
- Attenzione ai dettagli;
- Capacità di lavorare sotto pressione.

## ***Altri Titoli e/o Competenze***

---

- Socio giovane Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)
- Patente di guida: A1, B e flessibilità agli spostamenti.

### **Trattamento dei dati personali**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Catania 21/12/2021

