

## Curriculum Vitae della Dott.ssa Santa Cirmi

### Generalità

nome e cognome

Santa Cirmi

luogo e data di nascita  
cittadinanza

posizione attuale

Cultore della Materia "Farmacologia" (S.S.D. BIO/14) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) dell'Università degli Studi di Messina;

Membro di un gruppo di Ricerca Farmacologica presso il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina;

Specializzanda in Farmacologia e Tossicologia Clinica, Università degli Studi di Messina.

### Attività di formazione e ricerca

09/20

LanguageCert ESOL B2. Valutazione: high pass;

01/2019 a 07/2019

borsista della Società Italiana di Tossicologia (SITOX) presso il Département de Pharmacologie dell'Université de Bordeaux, Bordeaux, France (FR);

- da 01/2018 a 12/2018 borsista della "Fondazione Prof. Antonio Imbesi" di Messina presso Département de Pharmacologie dell'Université de Bordeaux (FR) ed il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina;
- da 01/2017 a 12/2017 borsista della "Fondazione Prof. Antonio Imbesi" di Messina presso il Centre for Public Health at Queen's University Belfast (UK) ed il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina;
- 23 novembre 2018 Master biennale di II livello in Biostatistica e Metodologia Epidemiologica conseguito presso l'Università degli Studi di Pavia - valutazione: eccellente;
- 23 gennaio 2017 Dottorato di ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Messina - Valutazione: *cum laude*;
- da 08/2016 a 12/2016 Visiting Ph.D. student presso il Centre for Public Health at Queen's University Belfast (UK);
- 16-20/11/2015 ESCCA Italy Summer school "Corso teorico-pratico di citometria a flusso", Università degli Studi di Urbino;
- 26-30/09/2015 Corso "Nutraceuticals" organizzato dalla International School of Pharmacology, Fondazione Ettore Majorana e Centro per la Cultura Scientifica, Erice
- 05-06/2014 Visiting Ph.D. Student presso il laboratorio di Angiogenesi e Biologia Vascolare, presso il DIMO- Sezione di Medicina Interna e Oncologia Clinica, Università degli Studi di Bari;
- 1-6/07/2013 Summer school in Citometria "Tecniche citometriche nello studio della funzione cellulare" organizzato dalla scuola permanente di formazione in medicina di laboratorio (SPML) e l'Università degli Studi di Urbino;
- dal 21/03/2013 ad oggi Frequenta il Dipartimento ChiBioFarAm (ex Scifar) dell'Università degli Studi di Messina approfondendo temi riguardanti gli effetti farmacologici di prodotti naturali;
- 20/03/2013 Laurea Magistrale in Farmacia, Università degli Studi di Messina;
- dal 2011 Studente interno presso il laboratorio di Farmacologia del Dipartimento Scifar dell'Università degli Studi di Messina, dove ha svolto attività di ricerca, i cui risultati sono stati oggetto della tesi di laurea;
- da 07/2010 a 09/2010 Visiting Student presso il Department of Toxicology, University of Medical Sciences, Poznan, Poland (PL).

**Attività didattica:**

- dal 1/10/2019 ad oggi Cultore della Materia "Farmacologia" (S.S.D. BIO/14) presso il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina;
- dal 1/10/2019 ad oggi Partecipa alle Commissioni per gli esami di Farmacologia generale

incardinati nei Corsi di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Messina;

29/06/2020

Relatore di un seminario dal titolo "Molecular and biochemical approach to exploit the BCR-ABL1 fusion as target for the management of chronic myeloid leukemia: new issue for a consolidated therapy" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Messina;

dal 2016 ad oggi

Attività di supporto dei laureandi per lo sviluppo e la stesura di tesi di laurea per i Corsi di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Messina;

da 12/2014 a 03/2015

Tutor nell'ambito del progetto di formazione regionale "Prevenzione dell'uso di alcol, fumo e nuove dipendenze patologiche", coordinato dall'Università degli Studi di Palermo.

**Attività editoriale:**

Guest Editor dello Special Issue "Bioactive Molecules from Food or Other Natural Sources against Cancer" of International Journal of Molecular Sciences (IF 4.55; MDPI).

**Attività progettuale:**

13/01/2019-13/07/2019

Principal Investigator del progetto di ricerca dal titolo "Cardiovascular toxicity of protein kinase inhibitors (PKIs) used in chronic myeloid leukemia (CML): an analysis of FDA Adverse Event Reporting System Database, FAERS" finanziato dalla Società Italiana di Tossicologia con una borsa di ricerca;

01/01/2017- 31/12/2017

Principal Investigator del progetto di ricerca dal titolo "Citrus fruits intake and oral cancer risk" finanziato dalla Fondazione "Prof. Antonio Imbesi" con una borsa di ricerca;

8/10/2014- 7/10/2015

Membro dell'Unità di Ricerca del progetto "Valutazione delle attività biologiche dei prodotti secondari e di scarto dell'industria del bergamotto e loro potenziale uso in un ambito salutistico (ABSIB), responsabile scientifico Prof. Michele Navarra, Università degli Studi di Messina, finanziato con fondi PSR Calabria 2007/2013;

3/10/2011- 2/04/2014

Membro dell'Unità di Ricerca del progetto dal titolo "MEPRA, nuove metodiche di estrazione e purificazione di polifenoli da residui di lavorazione agroalimentari e valutazione del loro potenziale applicativo in ambito farmaceutico, salutistico e cosmetico", responsabile scientifico Prof. Michele Navarra, Università degli Studi di Messina, finanziato con fondi PO FESR Sicilia 2007/2013;

2015-2016

Membro dell'Unità di Ricerca del progetto dal titolo "Development of novel small molecules and their complexes with nanostructured carriers for a multi-target anti-HIV/AIDS strategy" finanziato nell'ambito del progetto Research & Mobility 2015 dell'Università degli Studi di Messina.

**Collaborazioni gruppi di ricerca:**

**Collaborazione con gruppi di ricerca a livello internazionale:**

- Prof. Francesco Salvo, University of Bordeaux, Bordeaux, France (Cirmi S et al., *Cancers* (2020), 12(4):E826);
- Prof. Jayne V. Woodside, Queen's University Belfast, Belfast, United Kingdom (Cirmi S et al., *Pharmacol Res.* 2018; pii: S1043-618(18)30472-9;
- Prof. Udo Schumacher, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Germany (Cirmi S et al., *Front Pharmacol.* 2017; 8:420);

**Collaborazioni con gruppi di ricerca a livello nazionale:**

- Prof. Diego Russo, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Catanzaro, Italia (Cirmi S. et al., *Food and Function* 2020, 1(4):3271-3279);
- Prof. Giocchino Calapai, Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali, Università degli Studi di Messina, Italia (Ferlazzo N et al., *Pharmaceutics* 2020, 12(4):326; Lombardo GE et al., *Plants (Basel)* 2020, 9 (6): E704; Cirmi S et al., *Front Pharmacol.* 2017 Jun 30; 8:420; Cirmi S et al., *Nutrients* 2016 8(11). pii: E698; Ferlazzo N et al., *Molecules* 2016, 21(10). pii: E1273);
- Prof. Vincenzo Mollace, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Catanzaro, Italia (Ferlazzo N et al., *Pharmaceutics* 2020, 12(4):326; Maugeri A et al., *Phytochemistry Reviews*, 2019 pp 1025–1049);
- Prof. Sebastiano Gangemi, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Messina, Messina, Italia (Ferlazzo N et al., *Life Sci.* 2016; 146:81-91; Maugeri A et al., *Phytochemistry Reviews*, 2019 18,1025–1049; Cirmi S et al., *Molecules* 2016 21(10). pii: E1312);
- Prof. Salvatore Cuzzocrea, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina, Messina, Italy (Fusco R et al., *Journal of Functional Foods* 2017, 30: 168-178);
- Dott.ssa Alessia Bramanti, IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Messina, Italy (Cirmi S et al., *Int J Mol Sci.* 2019 Apr 19;20(8). pii: E1930);
- Prof.ssa Levanti Maria, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina, Messina, Italy (Cirmi S et al., *Nat Prod Res* 2020;1-4).

**Partecipazione a congressi in qualità di relatore:**

**Partecipazione in qualità di relatore ai seguenti convegni nazionali:**

- 19° Congresso della Società Italiana di Tossicologia. Bologna, 11-12 Febbraio 2020 (Cirimi S, El Abd A, Letinier L, Salvo F, Navarra M. Tossicità cardiovascolare degli inibitori delle proteine chinasi (PKIs) utilizzati nel trattamento della leucemia mieloide cronica (LMC): una analisi del database FAERS);
- 39° Congresso della Società Italiana di Farmacologia. Firenze, 20-23 Novembre 2019 (Cirimi S, Ferlazzo N, Musumeci L, Russo C, Maugeri A, Lombardo GE, Navarra M. Glucomoringin, a glucosinolate extracted from Moringa oleifera seeds, induces antiproliferative effect in human neuroblastoma cells);
- 2° Convegno Nutraceutica, Alimentazione e Salute. Messina, 4-5 Ottobre 2019 (Cirimi S. Apoptosi indotta dalla Moringina in cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y);
- Convegno Monotematico della Società Italiana di Farmacologia: Le basi farmacologiche dei Nutraceutici. Napoli, 29-30 Marzo 2019 (Cirimi S, Lombardo GE, Musumeci L, Russo C, Maggisano V, Celano M, Russo D, Navarra M. The anti-proliferative and anti-metastatic effects of oleacein in SH-SY5Y human neuroblastoma cells);
- 18° Congresso della Società Italiana di Tossicologia. Bologna, 10-13 Aprile 2020 (Cirimi S, Ferlazzo N, Maugeri A, Lombardo GE, Bramanti D, Navarra M. Meccanismi molecolari alla base dell'attività antiproliferativa della moringa in cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y);
- SmartChem 2017 "Innovazione nel laboratorio chimico, farmaceutico, agroalimentare ed industriale". Catania, 2-3 Febbraio 2017 (Cirimi S. Attività antiossidante ed antinfiammatoria di un estratto del succo di arancia ricco in flavonoidi: valutazione in vitro ed in vivo);
- XIX SIF Seminar on Pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows, post doc and specialist trainees. Aperto a membri della SIF e British Pharmacological Society (BPS). Rimini, 20-23 Settembre 2016 (Cirimi S, Ferlazzo N, Currò M, Visalli G, Gangemi C, Di Pietro A, Caccamo D, Ientile R, Navarra M. Antioxidant and anti-inflammatory effect of a flavonoids-rich extract from Citrus bergamia juices in both cell-free and cell-based assays);
- Smart Science 2016 "L'innovazione nelle biotecnologie tra ricerca e diagnostica". Catania, 25-26 Febbraio 2016 (Cirimi S. Antioxidant and anti-inflammatory effects of a Citrus bergamia juice extract in both cell-free and cell-based assays);
- 17° Congresso della Società Italiana di Tossicologia. Milano, 17-20 Marzo 2015 (Cirimi S, Ferlazzo N, Trapasso E, Lombardo GE, Minciullo PL, Gangemi S, Calapai G, Navarra M. Effetti dell'olio essenziale di bergamotto e delle sue frazioni estrattive sulla proliferazione di cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y);
- Convegno monotematico Società Italiana Farmacologia.

Farmacognosia: nuove opportunità terapeutiche dal mondo vegetale. Napoli, 20-21 Giugno 2014 (Cirmi S, Ferlazzo N, Lombardo GE, Calapai G, Navarra M. On the antitumor effect of Citrus bergamia juice);

Partecipazione in qualità di relatore ai seguenti convegni **internazionali**:

- Online Meeting of Parkinson's Diseases (OMPD-2020). 2 Luglio 2020 (su invito) (Cirmi S, Maugeri A, Musumeci L, Russo C, Lombardo GE, Navarra M. Neuroprotective Effect of Bergamot Juice in an In Vitro Model of Parkinson's Disease);

- 3rd International PSE Symposium on "Natural products in cancer prevention and therapy- Trends in method and modelling", Phytochemical Society of Europe, Napoli 4-7 settembre 2018 (Cirmi S, Navarra M. Intake of Citrus fruits and oral cancer risk: a meta-analysis study);

- 22<sup>nd</sup> World Congress on Advances in Oncology and 20<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine, Athens 5-7 Ottobre 2017 (Cirmi S, Ferlazzo N, Maugeri A, Lombardo GE, Navarra M. Evidences for anti-oxidant and anti-inflammatory activities of a flavonoid rich extract from orange juice).

**Premi e riconoscimenti:**

2020	Travel Grant per la Partecipazione al 19° Congresso della SITOX;
2018	Premio SIF-Farindustria 2018;
2018	Travel Grant per la Partecipazione al 18° Congresso della SITOX;
2016	Front cover award ottenuto dalla rivista "Molecules", volume 21, numero 10 dell'Ottobre 2016;
2015	Borsa di Studio per la Partecipazione al Corso "Nutraceuticals" organizzato dalla Scuola Internazionale di Farmacologia, Fondazione Ettore Majorana e Centro per la Cultura Scientifica.

**Attività organizzativa:**

- Ha partecipato all'organizzazione del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia "Farmaci, salute e qualità della vita". Rimini, 25-28 Ottobre 2017 (componente del comitato scientifico);

- Ha partecipato all'organizzazione del XX National Seminar on Pharmacology and Similar Sciences for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees della SIF. Rimini, 25-28 Ottobre 2017 (componente del comitato scientifico);

- Ha partecipato all'organizzazione del XIX National Seminar on Pharmacology and Similar Sciences for PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees della SIF. Napoli, 27 Ottobre 2015

(componente del comitato scientifico).

**Società Scientifiche di appartenenza:**

Società Italiana di Farmacologia (SIF)  
Società Italiana di Tossicologia (SITOX)  
Società Italiana di Fitoterapia (SIFIT)  
Società Europea di analisi cliniche cellulari (ESCCA)  
Società Italiana di analisi cellulari citometriche (ISCCA)

**Altro:**

2015-2017

Presidente del Gruppo Giovani della Società Italiana di Farmacologia (SIF);

dal 2013

E' presente nell'"Albo dei Professionisti in grado di garantire la corretta gestione di medicina di laboratorio, della diagnostica relativa alle tecniche citometriche e nello studio della funzione cellulare" della SIBioC.

**Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:**

- 1) Pharmacological Research
- 2) Frontiers in Pharmacology
- 3) Phytotherapy Research
- 4) Oxidative Medicine and Cellular Longevity
- 5) International Journal Molecular Sciences
- 6) Biotechnology and Applied Biochemistry
- 7) BMJ Open
- 8) Current Medicinal Chemistry
- 9) Advances in Medical Research

**Attività di ricerca:**

L'attività di ricerca ha prodotto n°32 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con impact factor.

H index pari a 17

n° di citazioni totali 698

(Fonte Scopus, dati aggiornati al 6 Ottobre 2020).

Le comunicazioni a congresso sono 64 di cui 13 in qualità di relatore.

Messina, 6 Ottobre 2020

Dott.ssa Santa Cirmi