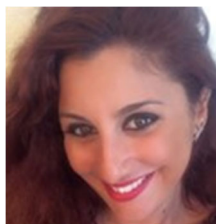


INFORMAZIONI PERSONALI

Antonella Smeriglio

 antonella.smeriglio@unime.it

Sesso Femminile | Data di nascita 18/09/1984 | Nazionalità Italiana

ATTUALE POSIZIONE
LAVORATIVARICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE N.240 DEL 30 DICEMBRE 2010 - BIO/15
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA DIPARTIMENTO CHIBIOFARAM

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Farmacia
PhD in Tossicologia sperimentale, ambientale e del lavoro
Specializzazione in Farmacognosia
Master di II livello in FitoterapiaESPERIENZA
PROFESSIONALE

06 Aprile 2021

Vincitrice di un Assegno di Ricerca di tipo B in Scienze Farmacologiche, Area CUN 05 S.S.D. BIO 14 – Farmacologia (Prot. n. 0045397 del 06/04/2021)
Università di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

- Svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Caratterizzazione fitochimica e attività biologica di estratti di origine vegetale e loro principi attivi di interesse nutraceutico"

Da Dicembre 2020

Lead Editor Special Issue "Plant Complexes and their Isolated Compounds for Oxidative Stress and Inflammation: from Basic Research to Clinical Evidence"
Rivista internazionale peer-review con impact factor *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*
<https://www.hindawi.com/journals/omcl/si/264238/>

- Coordinamento dello special issue e gestione del processo di revisione tra pari.

Attività o settore Editoriale

Da Luglio 2020

Guest Editor Special Issue "Circular Economy: Agri-Food Byproducts as Source of Bioactive Compounds"
Rivista internazionale peer-review con impact factor *Molecules*
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Circular_Economy_Agri-Food_Byproducts

- Coordinamento dello special issue e gestione del processo di revisione tra pari.

Attività o settore Editoriale

Marzo 2020 – Gennaio 2021

Borsista di ricerca nell'ambito del Progetto "Estrazione, purificazione e caratterizzazione di oleosomi ottenuti da *Prunus dulcis* L. pre e post digestione enzimatica *in vitro*"
Almond Board of California c/o Università di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

- Realizzazione pratica del progetto e redazione dell'articolo scientifico inerente i dati sperimentali ottenuti.

Attività o settore Ricerca scientifica

Da Settembre 2019

Editorial Board Member

Rivista internazionale peer-review con impact factor *Plants*

<https://www.mdpi.com/journal/plants/editors>

- Coordinamento di special issue e gestione del processo di revisione tra pari.

Attività o settore Editoriale

Da Luglio 2018

Associate Editor – Basic Research

Rivista internazionale peer-review con impact factor *BMC Complementary Medicine and Therapies*

<https://bmccomplementmedtherapies.biomedcentral.com/about/editorial-board>

- Coordinamento di special issue e gestione del processo di revisione tra pari.

Attività o settore Editoriale

Gennaio 2018 –Marzo 2020

Borsista di ricerca in Farmacognosia nell'ambito del Progetto "Fonti autoctone di metaboliti secondari con potenziale attività tirosinasi-inibitrice".

Fondazione Prof. Antonio Imbesi c/o Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

- Caratterizzazione fitochimica e studio dell'attività tirosinasi-inibitrice di estratti vegetali ottenuti da piante autoctone siciliane.

Attività o settore Ricerca scientifica

Anno accademico 2015 - 2016

Tutor didattico nel Master di II livello "Farmacia clinica: compounding oncologico".

Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

- Guida e supervisione nell'organizzazione di gruppi di studio ed attività integrative alla didattica soprattutto in relazione agli esami critici.

Attività o settore Coordinamento e gestione

Maggio 2015 – Dicembre 2017

Borsista di ricerca come Specializzanda in Farmacognosia

Fondazione Prof. Antonio Imbesi c/o Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

- Caratterizzazione fitochimica e studio dell'attività farmacologica di diversi chemiotipi non psicotropi di *Cannabis sativa* L.

Attività o settore Ricerca scientifica

Gennaio 2015 – Aprile 2015

Borsista di ricerca nell'ambito del Progetto "Ricerca e sviluppo di nanosistemi finalizzati al targeted drug delivery (TDD) in oncologia" - Progetto-PON02_00355_2964193.

Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- Controllo qualità delle nanoparticelle a base di curcumina e silibina, studio *in vivo* della loro attività farmacologica anti-tumorale e caratterizzazione della loro biodisponibilità e distribuzione tissutale.

Attività o settore Ricerca scientifica

Anno accademico 2013 – 2014

Borsa di studio nell'ambito del PAN Lab - PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE PON a3_00166/F1 – Obiettivo 1 – Ricercatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali

Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- Formazione di figure di ricercatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali

Attività o settore Controllo qualità

Anni 2010 – 2013 **Borsa di studio come dottoranda di ricerca in “Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro” XXV° ciclo**

Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- Caratterizzazione di estratti vegetali ed oli essenziali mediante analisi LC-DAD, LC-FLU, LC-MS/MS, GC-FID e GC-MS; Studi di attività antiossidante e free-radical scavenging mediante test colorimetrici *in vitro* e acquisizione di competenze di spettrofotometria UV-Vis e di fluorescenza; Studio e caratterizzazione di inquinanti ambientali e della catena alimentare mediante spettroscopia di assorbimento atomico (AAS), LC-DAD, LC-FLU, LC-MS/MS, GC-FID e GC-MS; Studi di vitalità cellulare, citotossicità e di specifiche funzioni proteiche/enzimatiche su modelli *in vitro* cell-based mediante tecniche di spettrofotometria UV-Vis e di fluorescenza, secrezione proteica ed espressione genica mediante PCR real time; Studi di distribuzione intracellulare di polifenoli e contaminanti della filiera alimentare mediante analisi LC-DAD, LC-FLU, LC-MS/MS, GC-FID e GC-MS.

Attività o settore Ricerca scientifica

Anno accademico 2011 – 2012 **Tutor didattico nel Master di II livello “Metodologie diagnostiche e molecolari per la salute dell’uomo”.**

Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- Guida e supervisione nell’organizzazione di gruppi di studio ed attività integrative alla didattica soprattutto in relazione agli esami critici.

Attività o settore Coordinamento e gestione

Da Dicembre 2011 **Collaborazione scientifica con il Dipartimento di sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare (DSPVSA)**

Istituto Superiore di Sanità (ISS)-Roma

- Espletamento di parte del dottorato presso il suddetto Dipartimento per l’acquisizione di nuove tecniche *in vitro* cell-based per lo studio di composti bioattivi di origine naturale e sintetica ad attività interferente endocrina.

Attività o settore Ricerca scientifica

Aprile – Settembre 2009 **Erasmus placement**

Plant Research International di Wageningen, Olanda

- Acquisizione di competenze inerenti la biologia molecolare, la metabolomica ed il silenziamento genico.

Attività o settore Ricerca scientifica

Anni 2007 – 2009 **Tesi sperimentale in Farmacologia (S.S.D. BIO 14)**

Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute

- Studio dell’influenza di fattori esogeni ed endogeni sulle caratteristiche funzionali ed organolettiche di *Lycopersicon esculentum* Mill.

Attività o settore Ricerca scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

13-14 Dicembre 2021 **IV° Corso microscopia elettronica e confocale in ambito botanico**

Università degli Studi di Modena

24 Marzo 2021 **Master di II livello in Fitoterapia con voti 110/110**

Università degli Studi di Siena

12 Novembre 2020 **Abilitazione Scientifica Nazionale alla Seconda Fascia
BANDO D.D. 2175/2018 SETTORE CONCORSUALE 05/A1**

Ministero dell’Università e della Ricerca (MIUR)

12 Dicembre 2017 **Specializzazione in Farmacognosia con voti 50/50 e lode**

Università di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

- 05 Luglio 2017 **Certificato di lingua inglese livello B2**
Centro linguistico d'Ateneo Messinese (CLAM)
- 16 Luglio 2014 **Responsabile di funzione Settore Pharma-Food**
Università di Messina, "NUTRALifeHi-Nutraceutical care & Food for Specific Health Uses" progetto-PON 01_01499 Hi-LIFE
- 12 Aprile 2013 **Dottore di ricerca in "Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro" XXV° Ciclo**
Università di Messina, Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute
- 17-18 Ottobre 2013 **Attestato "Spettrometria di massa delle biomolecole: applicazioni cliniche e proteomiche"**
Società Chimica Italiana – Divisione di Spettrometria di Massa
- 11-14 Giugno 2012 **Attestato "LC-MS 2012 Corso avanzato sull'accoppiamento della spettrometria di massa con le tecniche di separazione in fase liquida"**
Società Chimica Italiana – Divisione di Spettrometria di Massa
- 15 Dicembre 2009 **Abilitazione alla professione di Farmacista**
Ordine dei farmacisti di Messina
- 29 Ottobre 2009 **Laurea specialistica in Farmacia classe 14/S con voti 110/110**
Università di Messina, Facoltà di Farmacia
- Aprile - Settembre 2019 **Erasmus placement**
Plant Research International di Wageningen, Olanda
- 10 Luglio 2003 **Diploma di maturità scientifica "Brocca" indirizzo scientifico**
Liceo scientifico Archimede, Messina
- 26 Novembre 2002 **Corso regionale di informatica "Operatore su personal computer"**
Informatic Center, Messina

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Certificato di lingua inglese livello B2					
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di ricercatore universitario;

Competenze organizzative e gestionali Buone competenze organizzative e gestionali acquisite grazie alle esperienze di tutor didattico in due Master di II livello e grazie alle esperienze di gestione di tesi e dottorandi nel laboratorio di ricerca.

Competenze professionali Messa a punto e validazione di metodi analitici interni LC-DAD, LC-FLU, LC-MSⁿ, GC-FID e GC-MS e di modelli sperimentali cell-free e cell-based, buona padronanza dei processi di controllo qualità in GLP, sicurezza di laboratorio e problem solving;

Competenze informatiche Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, internet ed e-mail;

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Parametri bibliometrici Fonte: Scopus (Attività scientifica 2013-2022)
Numero di documenti: 82
H-index: 23
Citazioni: 1935

Conferenze Titolare di oltre 60 contributi a Congressi Nazionali ed Internazionali, di cui 5 su invito. Moderatrice in un Congresso Internazionale e Componente del comitato scientifico in un Congresso Nazionale e in uno Internazionale. Per ulteriori informazioni consultare l'allegato 1.

Pubblicazioni Autrice di 3 pubblicazioni Nazionali, 82 pubblicazioni internazionali e 3 capitoli di libro.

Brevetti Due brevetti nazionali per la veicolazione di principi attivi di origine vegetale.

Collaborazioni scientifiche Collaborazione scientifica con i seguenti gruppi di ricerca Nazionali ed Internazionali:

- Institute of Food Research, Norwich Research Park, Colney Lane, Norwich NR4 7UA, UK;
- University Moulay Ismail Meknes, Faculty of Sciences, BP 11201 Zitoune Mekne (Morocco);
- Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125 Catania, Italia;
- Istituto del CNR di Chimica Biomolecolare, Via Paolo Gaifami 18, IT-95126, Catania;
- ISS - Istituto Superiore di Sanità, Dpt. of Food Safety and Veterinary Public Health, Food and Veterinary Toxicology Unit, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Rome, Italy;
- Institute of Chinese Medical Sciences, State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine, University of Macau-Taipa, Macau, China;
- Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, Università di Genova, Italia;
- Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano, Salerno, Italia;
- Sezione di Nutrizione Clinica e Nutrigenomica, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia;
- Unità di Ricerca di Genetica molecolare dei Fenotipi complessi, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia;
- Unità di Epatologia Gastroenterologia e Nutrizione, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia;
- Department of Microbiology and Biochemistry, Faculty of Sciences, University of M'sila, M'sila 28000, Algeria.

Società scientifiche Membro delle seguenti società scientifiche:

- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Società Botanica Italiana (SBI)
- Società Italiana di Fitoterapia (SIFIT)
- Società Europea di Fitochimica (PSE)

Progetti Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- "Caratterizzazione di sostanze naturali recuperate dalla lavorazione di semi oleaginosi per la formulazione di nuovi integratori e prodotti salutistici", Parodi Nutra srl, Campomorone (Genova).
- "Fonti autoctone di metaboliti secondari con potenziale attività tirosinasi-inibitrice", Fondazione Prof. A. Imbesi, Messina;
- "Ricerca e sviluppo di nanosistemi finalizzati al targeted drug delivery (TDD) in oncologia" - Progetto-PON02_00355_2964193, Università di Messina;

- PAN Lab - PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE PON a3_00166/F1 – Obiettivo 1 – Ricercatore esperto in tecnologie e qualità delle acque potabili, minerali e naturali.

- Corsi**
- Ultra performance - MS Technology Seminar – Messina- 05 Giugno, 2013 – Waters
 - Third conference on "Evaluation of biocidal products: problems and new legislation" - Roma 06 Novembre, 2012 presso l' Istituto Superiore di Sanità
 - Chromatographic analytical techniques in environmental monitoring and food safety – Catania -1 Ottobre 2012 - Thermo scientific
 - XX National Workshop "Evaluation of use and drugs safety: Italian experiences"- Roma – 12 e 13 - Dicembre, 2011 presso l'Istituto Superiore di Sanità
 - CISEF Training course "Biotecnologies and Medicine"- Messina -10 Giugno, 2011
 - Workshop "Risk-benefit assessment and food safety: from farm to fork into italian reality" Istituto Superiore di sanità – Rome –14 Febbraio, 2011
 - Workshop "Microarray & Biotechnology over 2010" – Biosistema & Bioteltec – 15 Febbraio, 2010, Catania

- Premi**
- **Premio Farmindustria 2019** da parte della Società Italiana di Farmacologia e Farmindustria per essersi distinta per la qualità delle sue ricerche in ambito farmacologico.
 - **Premio della Società Botanica Italiana** come miglior poster per il contributo dal titolo "The hull of ripe pistachio nuts (*Pistacia vera* L.) as a source of new promising tyrosinase inhibitors" in occasione del 114° Congresso della Società Italiana di Botanica-VI International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Padova il 4-6 Settembre 2019;
 - **Premio Valducci da parte della Società Italiana di Fitoterapia (S.I.Fit.) ed Erba vita Group s.p.a.**, per la miglior comunicazione orale dal titolo "Reconstructed human epidermis (RHE) model as a tool for the evaluation of tolerability and efficacy of a hydroxytyrosol-based formulation on atopic dermatitis" in occasione del VIII SYRP: S.I.Fit. Young Researchers Project "Experimental models for the study of natural products", tenutosi ad Imola il 14 Gennaio 2019;
 - **Travel Grant Award da parte della Società Botanica Italiana**, in occasione del 113° Congress of Italian Botanical Society - V International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Fisciano (Salerno), il 2-14 Settembre 2018 per un contributo dal titolo "Alnus glutinosa (L.) Gaertn. and Alnus cordata (Loisel) Duby as new sources of safe cosmetic and pharmacological anti-melanogenic agents";
 - **Premio dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF)**, in occasione del 38° Congresso nazionale "Farmaci, Salute e Qualità della Vita" tenutosi a Rimini il 25-28 Ottobre 2017 per il miglior poster dal titolo "Antioxidant effects of a hydroxytyrosol-based pharmaceutical formulation on body composition, metabolic state, and gene expression: a randomized double-blinded, placebo-controlled crossover trial";
 - **Travel Grant Award da parte della Società Botanica Italiana**, in occasione del 112° Congress of Italian Botanical Society - IV International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Parma il 20-23 Settembre 2017 Parma per un contributo dal titolo "Euphorbia dendroides L. (Euphorbiaceae) latex: polyphenols characterization and evaluation of antioxidant and radical scavenging properties";
 - **Travel Grant Award da parte della Società Botanica Italiana**, in occasione del 111° Congress of Italian Botanical Society - III International Plant Science Conference (IPSC), tenutosi a Roma il 21-23 Settembre 2016 per un contributo dal titolo: "Phytochemical analysis and antioxidant properties of Euphorbia dendroides L. latex";
 - **Travel Grant Award da parte della Società Fitochimica Europea (PSE)**, in occasione del 2° Simposio Internazionale PSE "Natural Product in Cancer Prevention and Therapy" tenutosi a Napoli il 25-28 Giugno 2013 per una comunicazione orale dal titolo "Intracellular distribution and biological effects of plant bioactives in a sex steroid-sensitive model of human prostate adenocarcinoma".

ALLEGATI

1. Lista atti congressuali;
2. Lista pubblicazioni e brevetti.

Messina 28 Maggio 2022

Firma

