

### **Nome e Cognome**

Giuseppe La Regina

### **Posizione Attuale**

Ricercatore confermato (CHIM/08), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

### **Interessi Scientifici**

Progettazione, sintesi e sviluppo di agenti anti-infettivi, anti-tumorali e attivi sul sistema nervoso centrale; sintesi microonde-assistita; studi di modellistica molecolare.

### **Esperienze Lavorative**

Aprile 2007 - novembre 2008: progettazione, sintesi e sviluppo di nuovi inibitori della polimerizzazione della tubulina quali agenti anticancro, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma (borsa di studio triennale finanziata da AIRC/FIRC).

Aprile 2005 - marzo 2007: studi di modellistica molecolare per la progettazione di nuovi inibitori della polimerizzazione della tubulina quali agenti anticancro, post-dottorato, Welsh School of Pharmacy, Cardiff University, Regno Unito (borsa di studio biennale per ricerche all'estero finanziato da Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti).

### **Studi**

Master di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci: maggio 2007, Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Università degli Studi di Pavia.

Dottorato in Scienze Farmaceutiche (Ciclo XVII): marzo 2005, Dipartimento di Studi Farmaceutici, Sapienza Università di Roma.

Laurea in Farmacia: luglio 2001, 110/110 e lode, Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma.

### **Attività Didattica**

Docente di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I, corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma.

### **Pubblicazioni Scientifiche**

Co-Autore di 77 pubblicazioni scientifiche e 3 brevetti (h-index 26, numero di citazioni totali 2068, Scopus maggio 2018), oltre a numerosi contributi orali (11) e poster (91) a congressi nazionali ed internazionali.

### **Riconoscimenti**

Anno 2018: Publons Peer Review Awards 2017.

Anno 2017: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia (03/D1).

Anno 2014: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia (03/D1).

Anno 2007: Vincitore del Premio Farindustria 2007 per la Ricerca Farmaceutica.

**Nome e Cognome**

Luisa Mannina

**Posizione Attuale**

Professore Associato (CHIM10), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

**Interessi Scientifici**

Studio di alimenti e sostanze naturali tramite metodologie di Risonanza Magnetica Nucleare

**Esperienze Lavorative**

2012-2018. Presidente del Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate

2015-2016. Direttore del Master di II livello in Nutraceutica e Cosmeceutica di prodotti di origine vegetale

2015-presente. Responsabile scientifico del Gruppo Italiano Risonanze Magnetiche nella Scienza degli Alimenti

2013. Responsabile scientifico dell' Unità di Metabolomica: Studi su Alimenti, Nutraceutici e Fluidi biologici

**Studi**

1992. Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat., Sapienza Università di Roma.

1992-1996. Borse di studio CNR.

**Attività Didattica**

Docente di: Chimica degli Alimenti, corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; Chimica degli Alimenti e Prodotti dietetici corso di Laurea in Farmacia, , Nutraceutici e Prodotti dietetici corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate; Chimica degli Alimenti per il Corso di Laurea in Dietistica

**Pubblicazioni Scientifiche**

Co-Autore di 166 pubblicazioni scientifiche (h-index 41,Scopus maggio 2018), oltre a numerose plenary lectures e contributi orali a congressi nazionali ed internazionali.

**Riconoscimenti**

2014. Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia (03/D1).

2018. Vincitore concorso alle funzioni di Professore Ordinario, settore CHIM10, Sapienza Università di Roma.

2018. Chiamata come Professore Ordinario, settore CHIM10, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.



### **Nome e Cognome**

Pietro Matricardi

### **Posizione Attuale**

Ricercatore confermato (CHIM/09), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma.

### **Interessi Scientifici**

Sviluppo di *drug delivery systems* di tipo idrogel polisaccaridici, sia massivo che di tipo nanogel. Caratterizzazione chimico-fisica di matrici polisaccaridiche in soluzione ed in fase gel.

### **Esperienze Lavorative**

1993 – 1994. Lepetit, Anagni (FR). Sviluppo analitico e di processo.

1994 - 2004. INAIL. Sicurezza ed igiene del lavoro.

2004 - Ricercatore presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.

2016 e 2017. *Invited Visiting Professor*, Université Paris 13 Institut Galilée - INSERM U1148.

### **Studi**

1989. Laurea in Chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza".

1990-1993. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, VI ciclo, Università "La Sapienza", Roma.

### **Attività Didattica**

Docente del corso di "Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche", di "Polimeri di interesse farmaceutico", di "Prevenzione e Sicurezza in laboratorio" e di "Tecnologia e normativa dei medicinali e dei prodotti cosmetici e salutistici", Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma "La Sapienza".

### **Pubblicazioni Scientifiche**

Co-Autore di 81 pubblicazioni scientifiche e 5 brevetti (h-index 25, numero di citazioni totali ca. 2000, Scopus maggio 2018), oltre a numerosi contributi orali (20) e poster a congressi nazionali ed internazionali.

### **Riconoscimenti**

2013: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia (03/D2).

2014: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia (03/D2).

2014: *Best paper award*, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics.

2017- C.R.S. (*Controlled Release Society, Italian Chapter*), Presidente



**Nome e Cognome**

Caterina Scuderi

**Posizione Attuale**

Ricercatore Universitario SSD BIO/14 presso Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" - SAPIENZA Università di Roma

**Interessi Scientifici**

Prevalentemente nell'ambito della neurofarmacologia molecolare, con studi volti a caratterizzare i meccanismi alla base dell'insorgenza e/o progressione di alcune malattie neuropsichiatriche, con particolare riferimento al ruolo svolto dalle cellule gliali, al fine di poter identificare possibili target per futuri trattamenti.

**Esperienze Lavorative**

2011-2014 - Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" della SAPIENZA Università di Roma

2013-2014 - Visiting scientist presso la Faculty of Life Sciences, The University of Manchester, Manchester UK - Incarico di Ricerca per il progetto dal titolo "Astroglial remodeling in neurological diseases"

2010-2011 - Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

2009 - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" della SAPIENZA Università di Roma.

2008-2009 - Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" della SAPIENZA Università di Roma

**Studi**

Aprile 2008 - Dottorato di ricerca in "Farmacologia e Tossicologia Socio-Ambientale". Università degli Studi di Palermo

Luglio 2004 - Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Palermo con votazione finale di 110/110 e lode

**Attività Didattica**

Titolare di insegnamenti di: Farmacologia, Tossicologia e Farmacologia Sperimentale per i corsi di laurea in Farmacia e Scienze Farmaceutiche Applicate; Farmacoterapia basata sulle evidenze per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera; Tecniche di Farmacologia Cellulare e Molecolare per il corso di Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia.

**Pubblicazioni Scientifiche**

Co-Autrice di 35 pubblicazioni in extenso su riviste peer reviewed (h-index 19, numero di citazioni totali 1005, Scopus maggio 2018), 2 capitoli di libro a diffusione internazionale e numerosi abstract (51) presentati a congressi nazionali ed internazionali.

**Riconoscimenti**

Aprile 2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/G1 - Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia

Ottobre 2014 - Premio per la miglior ricerca in Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale sponsorizzato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) e Otsuka Pharmaceutical.

### **Nome e Cognome**

Giovanna Simonetti

### **Posizione Attuale**

Ricercatore confermato (MED/07), Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza, Università di Roma.

### **Studi**

1991 ha conseguito la laurea in Farmacia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con voto 110/110 e lode.

1996 ha conseguito il titolo di dottore di Ricerca in "Microbiologia del Farmaco e del Cosmetico".

### **Riconoscimenti**

Anno 2018: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia (06/A3).

### **Attività Didattica**

Dall'A.A.1999/2000 all'A.A. 2004/2005 docente di Microbiologia Clinica nel corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Sapienza, Università di Roma

Dall'A.A.2001/2002 all'A.A. 2004/2005 docente di Microbiologia nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco Sapienza, Università di Roma. Dall'A.A.2005/2006 all'A.A.2010/2011 docente del corso di Tecniche Diagnostiche in Micologia nella scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia, Sapienza, Università di Roma. Dal 2011 docente nel Master di secondo livello Sostanze Organiche Naturali. Dal 2005 docente di Microbiologia A-L nel corso di laurea in Farmacia, Sapienza, Università di Roma.

### **Attività Scientifica**

Promotore di Accordo Quadro di Collaborazione tra Università di Roma "La Sapienza" e l'Università di Tunisi El Manar e l'Università del Brasile do Vale do Itajai. Revisore e Membro del Comitato Editoriale di riviste scientifiche internazionali. Membro di società scientifiche.

### **Linee di ricerca**

Identificazione dell'attività antimicrobica di nuove molecole naturali e/o di sintesi verso microrganismi in forma planctonica e sessile. Studio dell'attività di nuove molecole e nuovi sistemi conservanti. Studio dei meccanismi coinvolti nella virulenza, formazione di biofilm e nella acquisizione di resistenza ai farmaci antifungini in funghi di interesse medico e patogeni delle piante.

### **Pubblicazioni**

Co-autrice di 60 pubblicazioni scientifiche, di 1 brevetto e di 2 testi didattici.

Comunicazioni a congressi scientifici nazionali ed internazionali. Invitata in qualità di relatore a convegni nazionali ed internazionali.

### **Nome e Cognome**

Annabella Vitalone

### **Posizione Attuale**

Ricercatore confermato (BIO/14), Dip. Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Sapienza Università di Roma.

### **Interessi Scientifici**

Studi farmacognostici relativi a sicurezza d'impiego ed effetti farmacologici di piante medicinali e prodotti vegetali, ampiamente utilizzati e/o sospetti responsabili di reazioni avverse.

### **Esperienze Lavorative**

Assegnista presso l'Università di Parma (2006-2007).

Consulente esterno in Ricerca e Sviluppo di integratori alimentari/prodotti erboristici, presso l'Istituto Farmacoterapico Italiano (IFI, Roma, 2005).

Assegnista presso l'università di Bari (2004-2005).

Visiting Scientist presso l'University di Washington a Seattle, USA (2000-2002).

Farmacista collaboratore, presso la Farmacia "Langeli" di Roma (1996-2000).

### **Studi**

Presso la Sapienza Università di Roma ha conseguito:

Diploma di specializzazione in Farmacologia (2006),

Dottorato di Ricerca in Farmacologia, Farmacognosia e Tossicologia (2003),

Diploma di perfezionamento in Farmacoeconomia (1999),

Laurea in Farmacia con 110/110 e lode (1996).

### **Attività Didattica**

A.A. 2017-2018: Docente di Farmacognosia nel corso di Laurea in Farmacia ed in Scienze Farmaceutiche Applicate della Sapienza Università di Roma.

### **Pubblicazioni Scientifiche**

Autrice di oltre 45 pubblicazioni, ha collaborato alla stesura o alla traduzione di diversi capitoli di libri, ha partecipato (con poster e/o comunicazioni) a 60 congressi scientifici internazionali e nazionali, oltre a 14 relazioni su invito. Parametri bibliometrici: h-index 19, numero di citazioni totali 1620 (Scopus maggio 2018).

### **Riconoscimenti**

Attribuzione Fondo di Ateneo per la Premialità, Sapienza Università di Roma (2018).

Componente del Consiglio direttivo della Società Italiana di Farmacognosia (2018).

Abilitazione scientifica nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia (05/G1) (2014).

Revisore dei conti della Società Italiana di Farmacognosia (2010 – 2013).

Premio quale Ricercatore Italiano, della Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino (Palais du Pharo, Marsiglia, Francia) (2008).

Premio del Consorzio Interuniversitario Nazionale per lo Studio e la Ricerca sui Principi Attivi Naturali (2002).

Conferimento del titolo di "Accademico" dall'Accademia Romana di Storia della Farmacia e di Scienze Farmaceutiche (Nobile Collegio Chimico Farmaceutico, 2000).

### ***Nome e Cognome***

Mariangela Biava

### ***Posizione Attuale***

Professore Associato (CHIM/08), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

### ***Interessi Scientifici***

Progettazione, sintesi, sviluppo ed individuazione del target di nuovi composti pirrolici derivati del BM 212 ad attività antitubercolare.

Progettazione, sintesi e sviluppo di nuovi derivati pirrolici ad attività antinfiammatoria COX-2 selettiva ed a rilascio di NO.

Progettazione, sintesi e relazioni struttura-attività di sistemi eterociclici azotati quali inibitori della tripanotione reductasi.

Progettazione, sintesi e relazioni struttura-attività di sistemi eterociclici azotati ad attività antibatterica e antifungina, nei confronti di funghi patogeni dell'uomo e delle piante

Progettazione, sintesi e relazioni struttura-attività di sistemi eterociclici azotati quali inibitori della MAO

### ***Esperienze Lavorative***

2002 ad oggi: Professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare CHIM08, Sapienza, Università di Roma.

2015 ad oggi: Presidente del Corso di Laurea in Farmacia, presso il dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

2010 ad oggi: Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, DOT0326544, presso il dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

2008-2012: Membro ufficiale del COST CM0801- New Drugs for Neglected Diseases

1992: Passaggio da Collaboratore Tecnico VII livello all' VIII qualifica funzionale.

1990: Vincitrice del concorso per Collaboratore Tecnico VII livello, Sapienza, Università di Roma.



## **Studi**

Dottorato in Scienze Farmaceutiche (Ciclo II): 1989, Dipartimento Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive, Sapienza Università di Roma.

Laurea in Farmacia: luglio 2001, 110/110 e lode, Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma

## **Attività Didattica**

2015 ad oggi: Titolare dell'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z) del 3° anno del corso di laurea Farmacia , Sapienza Università di Roma

2015 ad oggi: Titolare dell'insegnamento di Marketing e Tecniche di Accesso al Mercato Farmaceutico (A-Z) semestrale del 2° anno del corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Sapienza Università di Roma

2013: Svolgimento del corso di Marketing e Tecniche di Accesso al Mercato Farmaceutico (A-Z) del 2° anno del corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Sapienza Università di Roma

2008-2014: Titolare dell'insegnamento di Analisi dei Medicinali II (A-L) del 4° anno del corso di laurea Farmacia, Sapienza Università di Roma

2003-2008: Titolare dell'insegnamento di Analisi Chim. Farm. Toss. II (A-L) annuale del 3° anno del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma

2002-2003: Titolare, in qualità di professore associato, dell'insegnamento di Analisi dei Farmaci I (A-L) annuale del 3° anno del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma

2001-2002: Svolgimento del corso di Analisi dei Farmaci I (M-Z) annuale del 3° anno del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Sapienza Università di Roma

2000-2001: Svolgimento del corso di Analisi dei Farmaci e dei loro Metaboliti nei Liquidi Biologici (sem.) (corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche), Sapienza Università di Roma

1995-2003: Collaborazione come previsto dal DPCM del 24/09/1981 G.U. 11/12/1981 N. 340, all'espletamento delle esercitazioni pratiche di laboratorio per l'insegnamento di Analisi dei Medicinali II (A-L) del corso di laurea in Farmacia, Sapienza Università di Roma



1990-1995: Collaborazione come previsto dal DPCM del 24/09/1981 G.U. 11/12/1981 N. 340, all'espletamento delle esercitazioni pratiche di laboratorio per insegnamento di Esercitazioni

### ***Pubblicazioni Scientifiche***

Autrice di 97 pubblicazioni scientifiche (H-index: 25; citazioni:1861, luglio 2018) di cui 11 review su invito come esperto della materia, 11 brevetti, 1 libro, 1 capitolo di libro, 14 comunicazioni orali (di cui 12 su invito), 6 seminari su invito, più di 100 comunicazioni poster a congressi nazionali ed internazionali di cui 6 presentati alla Gordon Research Conference on Tuberculosis Drug Development.

### ***Riconoscimenti***

2018: abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia (03/D1).

2001: Idoneità a professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare CHIM08, Sapienza, Università di Roma.

## **Stefania Cesa**

### **Ricercatore confermato**

#### **Interessi Scientifici**

- alimenti ad elevato interesse nutrizionale;
- estrazione di molecole bioattive da alimenti funzionali
- estrazione di molecole bioattive da specie vegetali non edibili di interesse nutraceutico
- valutazione dell'attività antiossidante ed antiproliferativa degli estratti
- estrazione di molecole di interesse nutraceutico da coprodotti di lavorazioni agroalimentari.
- 

#### **Esperienze Lavorative**

Nel 1995 è diventata ricercatore universitario, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, nell'ambito del raggruppamento scientifico disciplinare "Chimica degli Alimenti".

Dal 1995 ha svolto ininterrottamente attività di ricerca e di didattica. Dal 1998 è nel ruolo di ricercatore confermato

#### **Studi**

Laureata con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1990, abilitata all'insegnamento di Scienza dell'Alimentazione per la scuola secondaria superiore nel 1992 e dottore di ricerca in Scienze Farmaceutiche nel 1995.

#### **Attività Didattica**

E' docente dei corsi di Integratori alimentari di origine vegetale per il corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate e di Chimica degli Alimenti per il corso di laurea in Tecniche di Prevenzione e Sicurezza nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, della seconda Facoltà di Medicina e Psicologia, essendo stata in passato docente dei corsi di Chimica degli Alimenti, Chimica e Tecnologia dei Prodotti Dietetici, Analisi Chimica degli Alimenti per i corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche ed avendo svolto cicli di lezioni sugli additivi ed i contaminanti alimentari nell'ambito di corsi tenuti da altri docenti. E' stata assistente di laboratorio dei corsi di Analisi dei Medicinali e di Tecnologia Socioeconomia e Legislazione farmaceutiche e responsabile di laboratorio per il corso di Analisi Chimica degli Alimenti. E' presidente di Commissione dei corsi di cui è titolare e membro delle Commissioni d'esame dei corsi di Chimica degli Alimenti, Chimica e Tecnologia dei Prodotti Dietetici, Analisi Chimica degli Alimenti, Chimica Farmaceutica Applicata, Chimica dei Prodotti Cosmetici.

#### **Pubblicazioni Scientifiche**

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Micheletti Moracci, F.; Inesi, A.: "Electrochemicals Studies on Haloamides. Part. 8. Electrosynthesis of N-(Halo)vinylamides" *Gazz. Chim. It.*, **1993**, 123, 457-462.

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Inesi, A.; Micheletti Moracci, F.: "O-Tosylglycolamides: Cathodic Behaviour and Reactivity Towards Electrogenerated Bases", *New J. Chem.*, **1994**, 18, 915-921.

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Inesi, A.; Micheletti Moracci, F.: "Electrochemicals Studies on Haloamides. Part. 11. Electrocarboxylation of Carboxamides". *J. Chem. Res.*, **1995**, 166-167.

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Inesi, A.: "Electrochemicals Studies on Haloamides. Part.12 Electrosynthesis of Oxazolidin-2,4-diones" *Tetrahedron*, **1995**, 51, 5891-5900.

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Micheletti Moracci, F.; Inesi, A.; Feroci, M.: "Activation of Carbon Dioxide by Electrogenerated Superoxide Ion: A New Carboxylating Reagent". *J. Org. Chem.*, **1996**, 61, 380-383.

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Feroci, M.; Inesi, A.; Rossi, L.; Micheletti Moracci, F.: "The O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> System as Mild and Safe carboxylating Reagent - Synthesis of Organic Carbonates". *Tetrahedron*, **1997**, 53, 167-176.

Cesa, S.; Mucciante, V.; Rossi, L.: "Tetraethylammonium Hydrogen Carbonate in Organic Synthesis: Synthesis of Oxazolidin-2,4-diones". *Tetrahedron*, **1999**, 55,193-200.

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Feroci, M.; Inesi, A.: "Facile Stereoselective Conversion of 1,2-Diols into Alkane-1,2-diyl Carbonates". *New J. Chem.*, **1999**, 23, 433-436.

Casadei, M.A.; Cesa, S.; Rossi, L.: "Electrogenerated Base-Promoted Synthesis of Organic Carbonates from Alcohols and Carbon Dioxide", *Eur. J. Org. Chem.*, **2000**, 2445-2448. IF 3,068

Cesa, S.: "Malondialdehyde contents in infant milk formulas", *J. Agric. Food Chem.*, **2004**, 52, 2119-2122.

Casadei, M.A.; Cerreto F.; Cesa, S.; Giannuzzo, M; Feeney, M.; Marianecchi, C.; Paolicelli, P.: "Solid lipid nanoparticles incorporated in dextran hydrogels: a new drug delivery system for oral formulations", *International J. Pharm.*, **2006**, 325, 140-146.

Paolicelli, P.; Cerreto, F.; Cesa, S.; Feeney, M.; Corrente, F.; Marianecchi, C.; Casadei, M.A.: "Influence of the formulation components on the properties of the System SLN-dextran hydrogel for the controlled release of drugs" *J. Microencapsul.*, **2009**, 26, 355-364.

Scalzo, M.; Strati, M.; Casadei, M.A.; Cerreto, F.; Cesa, S.: "Colorimetric investigation of the reaction between *p*-phenyldiamine and *meta*-substituted derivatives of benzene on a model support" *J. Cosmet. Sci.*, **2009**, 60, 429-436.

Paolicelli, P., Corrente, F., Serricchio, D., Cerreto, F., Cesa, S., Tita, B., Vitali, F., D'Auria, F. D., Simonetti, G., Casadei, M.A.: The system sln-dextran hydrogel: an application for the topical release of ketoconazole" *J. Chem. Pharm. Res.*, **2011**, 3 (4), 410-421.

Cerreto, F., Scalzo, M., Cesa, S., Paolicelli, P., Casadei, M.A.: Solid lipid nanosuspensions based on low melting lipids as protective system of retinyl palmitate. *J. Drug Deliv. Sci. Tec.*, **2011**, 21 (6), 479-483.

Cesa, S., Paolicelli, P., Cerreto, F., Casadei, M.A.: Comparison between third derivative spectrophotometric method and hplc-dad method in detection of malondialdehyde in infant formulae, human and cow milks. *J. Chem. Pharm. Res.*, **2012**, 4 (1), 221-230.

Cesa, S., Paolicelli, P., Cerreto, F., Casadei, M.A.: "Influence of fat extraction methods on the peroxide value in infant formulas". *Food Res. Int.* **2012**, 48(2), 584-591.

Cerreto, F., Paolicelli, P., Cesa, S., Abu Amara, H.M., Diodata D'Auria, F., Simonetti, G., Casadei, M.A.: "Solid lipid nanoparticles as effective reservoir systems for long-term preservation of multidose formulations", *AAPS Pharm. Sci. Tech.* **2013**, 14, 847-853.

Casadei, M.A., Cesa, S., Pacelli, S., Paolicelli, S., Tita, B., Vitali, F.: "Dextran-based hydrogel microspheres obtained in W/O emulsion: preparation, characterization, and in-vivo studies" *J. Microencapsul.*, **2014**, 31, (5), 440-447.

Mannina, L., Cesa, S., Antiochia, R., Vista, S., Sobolev, A.P., Vitale, M, Di Cocco, M.E., Santini, A., Casini A.: "Quality of commercial flavoured oils and seed oils using a widespread analytical protocol", *J. Food Res.*, **2014**, 3, 78-92.

Cesa, S., Casadei, M.A., Cerreto, F., Paolicelli, P.: "Infant Milk Formulas: effect of storage conditions on the stability of powdered products towards autoxidation", *Foods*, **2015**, 4, 487-500.

De Iuri L., Floridi, F., Baccari, S., Rolfo, A., Cesa, S.: "Integratori alimentari a base vegetale – Effetti sulla salute e guida all'utilizzo", Aracne editrice, Ariccia (Roma), **2015**.

Masci, A., Coccia, A., Lendaro, E., Mosca, L., Paolicelli, P., Cesa, S.: "Evaluation of different extraction methods from pomegranate whole fruit and peels and of the antioxidant and antiproliferative activity of the polyphenolic fraction" *Food Chem.*, **2016**, 202, 59-69.

Mannina, L., Marini, F., Antiochia, R., Cesa, S., Magrì, A., Capitani, D, Sobolev A.P.: "Tracing the origin of beer samples by NMR and chemometrics: Trappist beers as a case of study" *Electrophoresis*, **2016**, 37, 2710-2719.

Krasodomska, O., Paolicelli, P., Cesa, S., Casadei M.A., Jungnickel, C.: "Protection and viability of fruit seeds oils by nanostructured lipid carrier (NLC) nanosuspensions" *J. Coll. Interf. Sci.*, **2016**, 479, 25-33.

Cesa, S., Carradori, S., Bellagamba, G., Locatelli, M., Casadei, M.A., Masci, A., Paolicelli, P.: "Evaluation of processing effects on anthocyanins content and colour modifications of blueberry (*Vaccinium* spp.) extracts: comparison between HPLC-DAD and CIELAB analyses" *Food Chem.*, **2017**.

Lo Vasco, V.R., Leopizzi M., Di Maio, V., Di Raimo, T., Cesa, S., Masci, A.: LPS, Oleuropein and Blueberry extracts affect the survival, morphology and Phosphoinositide signalling in stimulated human endothelial cells. *Journal of Cell Communication and Signaling*, **2017**, 11(4) 317-327.

Garzoli, S., Božović M., Baldisserotto, A., Sabatino, M., Cesa, S., Mai, A., Pepi, F., Vicentini, C.B., Manfredini, S., Ragno R.: Essential Oil Extraction, Chemical Analysis and Anti-*Candida* Activity of *Foeniculum vulgare* Miller – new approaches. *Natural Product research* 2017, 1-6.

Mocan, A., Carradori, S., Locatelli, M., Secci D., Cesa, S., Mollica, A., Riga, S., Angeli, A., Supuran, C.T., Celia, C., Di Marzio, L.: Bioactive isoflavones from *Pueraria lobata* root and starch:

different extraction techniques and carbonic anhydrase inhibition *Food and Chemical Toxicology*, **2018**, 112, 441-447.

Nassima Boutaoui, Lahcene Zaiter, Fadila Benayache, Samir Benayache, Simone Carradori \*, Stefania Cesa, Anna Maria Giusti, Cristina Campestre, Luigi Menghini, Denise Innosa, Marcello Locatelli: Qualitative and quantitative phytochemical analysis of different extracts from *Thymus algeriensis* aerial parts *Molecules*, **2018**, 23, 2, 463

Masci, A., Carradori, S., Casadei, M.A., Paolicelli, P., Ragno, R., Cesa, S.: *Lycium barbarum* polysaccharides: Extraction, purification, structural characterisation and evidence about hypoglycaemic and hypolipidaemic effects. A review *Food Chemistry*, **2018**, 254, 377-389.

Božović, M., Garzoli, S., Baldisserotto, A., Andreotti, E., Pepi, F., Cesa, S., Vertuani, S., Manfredini, S., Ragno, R: *Melissa officinalis* L. subsp. *altissima* (Sibth. & Sm.) Arcang. essential oil: Chemical composition and preliminary antimicrobial investigation of samples obtained at different harvesting periods and by fractionated extractions. *Industrial crops and products*, 2018, 317-321.

Pacelli, S., Paolicelli, P., Avitabile, M., Varani, G., Di Muzio, L., Cesa, S., ... & Adrover, A. (2018). Design of a tunable nanocomposite double network hydrogel based on gellan gum for drug delivery applications. *European Polymer Journal*. In press

Ferrante C., Vacca M., Leone S., Martinotti S., Brunetti L., Menghini L., Leporini L., Locatelli M., Macchione N., Chiavaroli A., Recinella L., Carradori S., Gokhan Z. Cesa S., Giustino O. Graminex pollen: phenolic pattern, colorimetric analysis and protective effects in immortalized prostate cells (PC3) and rat prostate challenged with LPS. *Molecules*. In press.

### **Nome e Cognome**

Anna Maria Giusti

### **Posizione Attuale**

Ricercatore confermato (BIO/10 Biochimica), Dipartimento di Medicina Sperimentale, Unità di ricerca in Scienza dell'Alimentazione e Nutrizione Umana, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza di Roma.

### **Interessi Scientifici**

Studio di composti bioattivi presenti in alimenti caratteristici della Dieta Mediterranea. Valutazione della suscettibilità all'ossidazione lipidica sia in matrici alimentari che in membrane cellulari. Valutazione dell'attività antiossidante dei composti bioattivi estratti da matrici vegetali.

### **Esperienze Lavorative**

Nel 2001 vince il concorso di Ricercatore presso l'Università Sapienza di Roma.

- 2005-2009 – è responsabile scientifico di un'unità operativa nell'ambito del progetto: Valutazione e standardizzazione di una filiera carne dall'allevamento alla distribuzione (STANBEEF), finanziato dal MIPAF (D.M.489/703/04).

-2010-2015 – collabora con il CREA-AN nell'ambito del progetto NUTRIGEA per studi sull'analisi di composti bioattivi presenti in germogli di brassicacee cresciuti in condizioni controllate e/o sottoposti a stress biotici e abiotici.

20-13-2015 – Collabora con il Dipartimento di Scienze di Base Applicate all'Ingegneria (SBAI) dell'Università Sapienza di Roma e con il CREA-AN per lo studio dei processi di maturazione delle mele attraverso l'analisi dei pigmenti presenti nella buccia con tecniche spettrofototermiche e fotoacustiche.

-2015-2018 – Collabora con il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco nell'ambito del progetto FILAS "eAlierb", valutazione di composti bioattivi in alimenti tipici del Lazio. Collabora, inoltre, con lo stesso Dipartimento nell'ambito dei seguenti progetti di Ateneo:

2015 Progetto di Ateneo C26A15CJ98 "Nuclear Magnetic Resonance-Based Metabolomics Approach in sarcopenic obese subjects: a focus on insulin resistance, inflammation, protein metabolism and muscle strength".

2016 Progetto di Ateneo . RG116154C8E02882 "Multi-methodological analytical approach to study the metabolic profile of some exotic fruits with high nutritional value".

-1998-2001: Valutazione delle proprietà antiossidanti di pigmenti melanici in cellule di melanoma umano e animale. Valutazione dell'effetto protettivo e/o citotossico di flavonoidi contenuti nel mondo vegetale sia in vitro che su colture cellulari CaCo2, Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" Università Sapienza di Roma (contratto di collaborazione coordinata e continuativa)

-Dal 1991 al 1998 studi di danno ossidativo indotto da agenti fisici (radiazioni ionizzanti, radiazione UV) e chimici sui lipidi di membrane sia biologiche che di sintesi. Valutazione della suscettibilità all'ossidazione delle LDL di plasma umano in seguito a stress ossidativo operato con rame. Analisi della capacità antiossidante di sostanze di natura fenolica contenute nel vino rosso e in altri alimenti di origine vegetale, valutata attraverso l'ossidabilità delle LDL isolate dal plasma umano e animale. Istituto di Medicina Sperimentale del CNR, Roma (Borse di studio CNR).



### **Studi**

1995 Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione 70/70 con lode, Facoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università Sapienza di Roma

1990 Laurea in Scienze Biologiche 110/110 con lode, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università Sapienza di Roma

### **Attività Didattica**

-Vicepresidente del Corso di Laurea in Dietistica triennio 2016-2019

-Docente nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università Sapienza di Roma per l'insegnamento di Biochimica Generale e Biochimica della Nutrizione dal 2001 ad oggi.

-Coordinatore e docente al I anno del Corso di laurea di I livello Dietista, Università di Roma Sapienza per il modulo di Chimica e Propedeutica Biochimica dal 2011 ad oggi.

-Coordinatore e Docente al II anno del corso di laurea di primo livello in Dietista presso l'Università di Roma Sapienza per l'insegnamento di Biochimica Clinica, nel modulo di Microbiologia ed igiene degli Alimenti, dal 2012 ad oggi.

-Docente al I anno del corso di laurea di primo livello in Fisioterapia presso l'Università Sapienza di Roma per l'insegnamento di Biochimica, all'interno del modulo di Basi Molecolari della Vita, dal 2013 ad oggi

-Docente al I anno di corso di laurea in Scienza e Tecnologie Alimentari dell'Università Sapienza di Roma, per l'insegnamento di Alimentazione e Nutrizione Umana dal 2015 ad oggi

-Docente al Master di II livello in Nutraceutica e Cosmeceutica di Prodotti di Origine Vegetale aa. 2015-2016 presso l'Università Sapienza di Roma, per l'insegnamento di Biochimica Vegetale aa. 2015-2016.

### **Pubblicazioni Scientifiche**

Co-Autore di 50 pubblicazioni scientifiche e coautore di libri di testo, oltre a poster e relazioni presentati in congressi nazionali ed internazionali.