

*Luogo e data di nascita* Caserta,16/09/1977  
*Stato civile* Coniugata, tre figli  
*Residenza* Via F. De Renzis 13- 81100, Caserta  
*Afferenza* Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali,  
Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF)  
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli  
Via Vivaldi 43, 81100 Caserta  
Tel.: 0823 274578; Fax: 0823 274605  
e-mail: [severina.pacifico@unicampania.it](mailto:severina.pacifico@unicampania.it)

#### ATTUALE POSIZIONE

Dal 01/11/2018 è Professore II Fascia Chimica degli Alimenti (SSD CHIM/10) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

#### PRECEDENTE POSIZIONE

Dal 01/12/2010 al 31/10/2018 Ricercatore di Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Interruzione nel servizio: 5 mesi di congedo obbligatorio per maternità dal 27 novembre 2012 al 27 aprile 2013.

#### FORMAZIONE ACCADEMICA

a.a. 2002/03

Ha conseguito la Laurea in Scienze Biologiche (v.o.) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli (oggi Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta), con la votazione finale di 110/110 con lode, discutendo una tesi di laurea sperimentale in Chimica Organica dal titolo "Studio chimico e valutazione della bioattività di glucosidi da *Schoenoplectus lacustris* L.", relatore prof. A. Fiorentino.

a.a. 2003/04

Vincitrice di una borsa di studio per il corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Computazionale (XIX Ciclo), ha frequentato nel successivo quadriennio il laboratorio di Chimica Organica del Dipartimento di Scienze della Vita.

2008

In gennaio ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Computazionale, discutendo una tesi (SSD CHIM/06) dal titolo "Tecniche spettroscopiche e di *molecular modelling* per la caratterizzazione di metaboliti biologicamente attivi da *Carex distachya* Desf.", relatore prof. P. Monaco.

In gennaio è risultata vincitrice di un bando di selezione per l'assegnazione di una borsa di studio avente ad oggetto "Studio di nuove sostanze ad azione antiossidante e ad attività allelopatica". L'attività di ricerca è stata svolta presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica della Università "Federico II" di Napoli.

In ottobre è risultata vincitrice di un secondo bando di selezione per l'assegnazione di una borsa di studio avente ad oggetto "Sintesi di antiossidanti alimentari contenenti fenoli coniugati con  $\beta$ -amminoacidi". L'attività di ricerca è stata svolta presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica della Università "Federico II" di Napoli.

2010

Vincitrice nella valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare CHIM/06 indetta con D.R. n. 3009 del 18.12.2009 e bandita sulla Gazzetta Ufficiale - 4<sup>a</sup> serie speciale – n. 99 del 29.12.2009.

2018

Vincitrice nella procedura selettiva finalizzata alla chiamata di 1 professore di II fascia per il settore concorsuale 03/D1 s.s.d. CHIM/10 ai sensi dell'art. 18, comma 1, L. 240/2010 (D.R. n. 163 del 08.03.2018, pubblicato sul sito del MIUR in data 12.03.2018).

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica della Prof.ssa S. Pacifico è stata svolta dapprima presso i Dipartimenti di Scienze della Vita e Scienze del Farmaco per l'Ambiente e la Salute e dal 2012 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche (DISTABIF). Essa comprende la titolarità dei seguenti insegnamenti:

- a.a. 2017/18-2018/19* Insegnamento di Chimica degli Alimenti (CFU 8) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana
- a.a. 2012/13-2018/19* Insegnamento di Chimica Organica II (CFU 6) per il Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia
- a.a. 2016/17-2018/19* Insegnamento del modulo di Fitochimica e Farmacognosia (CFU 4) dell'insegnamento integrato di Fitochimica e Farmacognosia per il Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia
- a.a. 2014/15, 2015/16* Insegnamento di Fitochimica e Farmacognosia (CFU 6) per il Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia
- a.a. 2012/13, 2013/14* Insegnamento del modulo di Farmacognosia (CFU 3) dell'insegnamento integrato di Farmacologia e Farmacoterapia I per il Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia
- a.a. 2010/11, 2011/12* Insegnamento di Farmacognosia e Fitochimica (CFU 10) per il Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia
- a.a. 2009/10* Contratto di insegnamento di Farmacognosia e Fitochimica (CFU 10) per il Corso di Laurea in Farmacia.
- a.a. 2008/09, 2009/10* Contratto di insegnamento di Chimica delle Sostanze Organiche Naturali (CFU 4) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

L'attività didattica è stata inoltre dedicata a attività di relatore di circa 130 tesi sperimentali e/o compilative per studenti del Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia, dei Corsi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e Biotecnologie e dei corsi di Laurea Magistrale in Biologia e in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana.

È stata tutor di una tesi di Dottorato di Ricerca in Risorse e Ambiente XXVII ciclo. Titolo *Influence of seasonal variation on chemical composition, antioxidant and anti-inflammatory properties of wild Mediterranean aromatic plants.*

È stata co-tutor di una tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari XXIX ciclo. Titolo *Neuro-nutraceutical potential of thyme and sage phenol-enriched extracts.*

È attualmente tutor di uno studente del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari XXXIII ciclo. Titolo *LC-HRMS/MS-based polyphenol profiling of extracts from food by-products with nutraceutical and cosmeceutical value.*

È attualmente tutor di uno studente del Dottorato di Ricerca in Ambiente Design e Innovazione XXXIV ciclo. Titolo *ETHoS - nutra- and cosmEceutical Hemp Seed -.*

#### ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

La Prof.ssa S. Pacifico è componente della Sezione Qualità della Didattica del Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) – (D.R. n. 22/2019)

La Prof.ssa S. Pacifico è membro dei seguenti organi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche:

- Membro del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana;
- Membro del Consiglio del Corso di Laurea a Ciclo Unico in Farmacia;
- Referente Orientamento per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana.
- Referente della commissione dipartimentale per le Organizzazioni Didattiche
- Membro della commissione dipartimentale Assegnazione Tesi

#### PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI ED ATTRIBUZIONI INCARICHI DI INSEGNAMENTO, NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

La Prof.ssa S. Pacifico è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ambiente Design ed Innovazione [DOT1349551]; Ateneo proponente: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

*Partecipazione al Collegio 2013 [DOT1349551]*

*Partecipazione al Collegio 2017 [DOT1349551]*

*Partecipazione al Collegio 2018[DOT1349551]*

*Partecipazione al Collegio 2019[DOT1349551]*

Ha tenuto un seminario (1CFU) nell'ambito delle Attività formative specifiche "I giovedì

del dottorato" per il Dottorato "Ambiente, Design e Innovazione", accreditato dal Ministero. Titolo: *Agrowastes: an endless and unexplored source of bioactive natural products* (dicembre 2015)

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E/O PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Partecipante al progetto Prin2019 PBCT *Proton Boron Capture Therapy*. Anno 2019 (three years project). Ente Pubblico finanziatore MIUR

Partecipante al progetto Neptune (Nuclear process-driven Enhancement of Proton Therapy UNraVeled). Anno 2018 (three years project). Ente Pubblico finanziatore INFN.

Responsabile scientifico progetto Ethos (nutra- and cosmEceUTical Hemp Seed) - Proposta "Dottorati innovativi a caratterizzazione industriale" XXXIV ciclo valutata positivamente dall'Anvur, ai sensi dell'art. 7, commi 5, 6 e 7 del D.D. 1090 del 4 maggio 2018. Anno 2018. Ente Pubblico finanziatore MIUR

Responsabile scientifico dell'attività di ricerca riguardante la "comparazione di metodi alternativi per l'estrazione di olio di semi di canapa" su progetto "Progetto per la rivalutazione olistica della canapa oltre il PIL" (acronimo PROHEMPIL)" - Anno 2018. Ente Capofila CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Ente Pubblico finanziatore Regione Campania. Dal 01-07-2018 al 01-07-2020.

Partecipante al progetto "Caratterizzazione metabolomica e valorizzazione delle cultivar di olivo del PNCVD Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano". Anno 2012 - Ente Pubblico finanziatore Parco Naz. del Cilento e di Vallo di Diano. Dal 02-11-2011 al 01-12-2012

Partecipante al progetto PON01\_01226 "Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate "Nutrafast" 2011-2015. Ente finanziatore Unione Europea Fondo Europeo di Sviluppo regionale, Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. Dal 26-11-2013 al 31-10-2015

Partecipante al progetto "IAAS: Influenza delle condizioni pedoAmbientali e delle tecniche Agronomiche sulla produzione di Stevia in Campania". Anno 2015 - PSR 2007-2013 Misura 124 – Regione Campania. Dal 01-10-2014 al 30-10-2015.

#### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica della Prof.ssa S. Pacifico, attualmente svolta presso il laboratorio di Chimica degli Alimenti del DISTABiF (laboratorio del quale è Responsabile), è documentata da 103 pubblicazioni indicizzate su riviste a diffusione internazionale, da capitoli in volume e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. L'attività di ricerca è precipuamente volta 1) allo studio chimico di piante alimentari e/o officinali e alla caratterizzazione di metaboliti secondari mediante tecniche spettroscopiche (UV, IR, NMR) e spettrometriche di massa 2) al *profiling* e *fingerprinting* metabolico in LC-MS e UHPLC-HRMS di estratti vegetali e alla valutazione delle proprietà nutraceutiche,

antiossidanti, chemiopreventive e neuroprotettive degli stessi e/o dei composti da essi isolati.

Beneficiario del finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca - Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017

#### DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica della Prof.ssa S. Pacifico è stata da subito volta all'isolamento, all'identificazione e alla caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari bioattivi da piante alimentari (loro componenti edibili e non), tipiche della frutticoltura Campana, e piante spontanee dell'areale Mediterraneo. L'acquisizione di conoscenze nell'ambito dell'indagine strutturale (mediante particolare applicazione di tecniche NMR 1D e 2D e spettrometriche di massa, queste ultime accoppiate o integrate alla cromatografia GC, HPLC e UHPLC) e della quantificazione di tali molecole, unitamente a quelle derivanti dall'acquisizione di abilità e competenze per il frazionamento e la purificazione di miscele complesse vegetali (fitocomplessi) e per la valutazione della bioattività, consentono di delineare l'attività di ricerca secondo due filoni principali:

- LINEA DI RICERCA 1    Metaboliti secondari da specie vegetali dell'area Mediterranea: isolamento, caratterizzazione strutturale e valutazione della bioattività
- LINEA DI RICERCA 2    Studio del profilo metabolico di piante alimentari ed officinali mediante UHPLC HRMS/MS e valutazione del loro potenziale nutraceutico e neuro-nutraceutico

Negli ultimi anni ha preso il via una LINEA DI RICERCA 3 che ha come oggetto la sintesi e la caratterizzazione di nuovi biomateriali per incorporazione di molecole antiossidanti naturali in network inorganici o organico-inorganici.

La Prof.ssa S. Pacifico ha partecipato e partecipa a numerose attività di ricerca con collaborazioni a livello nazionale ed internazionale.

#### ATTIVITÀ EDITORIALE

*Dal 2010 ad oggi*

Ha svolto e svolge lavoro di *peer-reviewer* per oltre 25 riviste scientifiche a diffusione internazionale con IF, delle quali diverse facenti parte della categoria *Food Science & Technology*: *European Journal of Nutraceuticals & Functional Foods*; *Food & Function*; *Food and Bioproducts Processing*; *Food Chemical and Toxicology*; *Food Chemistry*; *Food Research International*; *Food Science & Technology International*; *Industrial Crops and Products*; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*; *Journal of Food Biochemistry*; *Journal of Food Composition and Analysis*; *Journal of Functional Foods*; *Nutrition*; *Plants Food for Human Nutrition*.

*2010*

È stata referee per la valutazione di progetti di ricerca per il National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT)

2015

È stata referee per la valutazione di progetti di ricerca per l'Israel Ministry of Science, Technology and Space

2018

È stata referee per la valutazione di progetti di ricerca per il National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT)

*La Prof.ssa Pacifico è coautrice della II edizione in italiano del testo didattico "Chimica Organica", P.Y. Bruice, EDISES Editore.*

La scrivente dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto affermato ed i dati riportati nel curriculum sono veritieri e si impegna, eventualmente, a comprovarlo mediante presentazione di opportuna documentazione (D.P.R. 403 del 20/10/1998).

Caserta, lì 27 maggio 2019

Prof.ssa Severina Pacifico



## LIST OF PUBLICATIONS FROM 2005 TO 2019

\*corresponding author, † co-first authorship

1. Scharenberg F., Sezai Çiçek S., Stegemann T., Piccolella S., **Pacifico S.**, Zidorn C. Flavonol triglycosides from *Ornithopus compressus* L. (Fabaceae). *Industrial Crops and Products*, 137, 475–483, 2019.
2. Piccolella, S., Bianco, A., Crescente, G., Santillo, A., Baccari, G.C., **Pacifico, S.\*** Recovering *Cucurbita pepo* cv. 'Lungo Fiorentino' Wastes: UHPLC-HRMS/MS metabolic profile, the basis for establishing their nutra- and cosmeceutical valorisation. *Molecules*, 24, 8, Article number 1479, 2019.
3. Faugno, S., Piccolella, S., Sannino, M., Principio, L., Crescente, G., Baldi, G.M., Fiorentino, N., **Pacifico, S.\*** Can agronomic practices and cold-pressing extraction parameters affect phenols and polyphenols content in hempseed oils? *Industrial Crops and Products*, 130, 511-519, 2019.
4. Catauro, M., Barrino, F., Dal Poggetto G., Pacifico, F., Piccolella, S., **Pacifico, S.\*** Chlorogenic acid/PEG-based organic-inorganic hybrids: A versatile sol-gel synthesis route for new bioactive materials. *Materials Science and Engineering: C*, 100, 837-844, 2019.
5. **Pacifico, S.\*** Piccolella, S., Nocera, P., Tranquillo, E., Dal Poggetto, F., Catauro, M. New insights into phenol and polyphenol composition of *Stevia rebaudiana* leaves. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 163, 45-57, 2019.
6. Santonastaso, M., Mottola, F., Colacurci, N., Iovine, C., **Pacifico, S.**, Cammarota, M., Cesaroni, F., Rocco, L. In vitro genotoxic effects of titanium dioxide nanoparticles (n-TiO<sub>2</sub>) in human sperm cells. *Molecular Reproduction and Development*, 2019, *article in press*.
7. Catauro, M., Barrino, F., Dal Poggetto, G., Crescente, G., Piccolella, S., **Pacifico, S.** Chlorogenic acid entrapped in hybrid materials with High PEG content: a strategy to obtain antioxidant functionalized biomaterials?. *Materials (Basel)*. 2019;12(1):148. doi:10.3390/ma12010148
8. Brahmi-Chendouh, N., Piccolella, S., Crescente, G., Pacifico, F., Boulekbache, L., Hamri-Zeghichi, S., Akkal, S., Madani, S., **Pacifico, S.\*** A nutraceutical extract from *Inula viscosa* leaves: UHPLC-HR-MS/MS based polyphenol profile, and Antioxidant and Cytotoxic Activities. *Journal of Food and Drug Analysis*, article in Press, 2019.
9. Catauro, M., Naviglio, D., Gallo, M., **Pacifico, S.** FT-IR and GC-MS analyses of an antioxidant leaf essential oil from sage plants cultivated as an alternative to tobacco production. *The Journal of Essential Oils*, 2019, 31, 138-144.
10. Catauro, M., Tranquillo, E., Barrino, F., Pacifico, S. Sol-gel processing for new silica based materials functionalized with chlorogenic acid. *AIP Conference Proceedings*. 1981, 020009 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5045871>

11. D'Abrosca, G., Paladino, A., Cuoco, E., Marasco, R., **Pacifico, S.**, Piccolella, S., Vastano, V., Sacco, M., Isernia, C., Muscariello, L., Malgieri, G. Structural Characterization of the *Lactobacillus plantarum* FlmC Protein Involved in Biofilm Formation. *Molecules*, 23(9). pii: E2252, 2018.
12. **Pacifico, S.\*** Galasso, S., Piccolella, S., Kretschmer, N., Pan, S.-P., Nocera, P., Lettieri, A., Bauer, R., Monaco, P. Winter wild fennel leaves as a source of anti-inflammatory and antioxidant polyphenols. *Arabian Journal of Chemistry* 11, 513-524, 2018.
13. Piccolella, S., Crescente, G., Nocera, P., Pacifico, F., Manti, L., **Pacifico, S.** Ultrasound-assisted aqueous extraction, LC-MS/MS analysis and radiomodulating capability of autochthonous Italian sweet cherry fruits. *Food & Function* 9, 1840-1849, 2018.
14. Crescente, G., Piccolella, S., Esposito, A., Scognamiglio, M., Fiorentino, A., **Pacifico, S.\*** Chemical composition and nutraceutical properties of hempseed: an ancient food with actual functional value. *Phytochemistry Reviews*, 17(4), 733-749, 2018.
15. Piccolella, S., Crescente, G., Pacifico, F., **Pacifico, S.** Wild aromatic plants bioactivity: a function of their (poly)phenol seasonality? A case study from Mediterranean area. *Phytochemistry Reviews*, 17(4), 785-799, 2018.
16. Antonelli, A., **Pacifico, S.**, Sfara, C., Tamma, M., Magnani, M. Ferucarbotran-loaded red blood cells as long circulating MRI contrast agents: first in vivo results in mice. *Nanomedicine (Lond)*. 13(7), 675-687, 2018.
17. **Pacifico, S.\*** Piccolella, S., Lettieri, A., Nocera, P., Bollino, F., Catauro, M. A metabolic profiling approach to an Italian sage leaf extract (SoA541) defines its antioxidant and antiacetylcholinesterase properties. *Journal of Functional Foods*, 29, 1-9, 2017.
18. Landi, N., **Pacifico, S.,<sup>†</sup>** Ragucci, S., Iglesias, R., Piccolella, S., Amici, A., Di Giuseppe, A.M.A., Di Maro, A. Purification, characterization and cytotoxicity assessment of Ageritin: the first ribotoxin from the basidiomycete mushroom *Agrocybe aegerita*. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects* 1861, 1113-1121, 2017.
19. Landi, N., **Pacifico, S.**, Ragucci, S., Di Giuseppe, A.M.A., Iannuzzi, F., Zarrelli, A., Piccolella, S., Di Maro, A. Pioppino mushroom in southern Italy: an undervalued source of nutrients and bioactive compounds. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 97, 5388-5397, 2017.
20. Ricciardi, V., Portaccio, M., Piccolella, S., Manti, L., **Pacifico, S.**, Lepore, M. Study of SH-SY5Y cancer cell response to treatment with polyphenol extracts using FT-IR spectroscopy. *Biosensors* 7, Article number 57, 2017.
21. **Pacifico, S.\*** Piccolella, S., Nocera, P., Tranquillo, E., Dal Poggetto, F., Catauro, M. Steviol glycosides content in cultivated *Stevia rebaudiana* Bertoni: A new sweet expectation from the Campania region (Italy). *Journal of Food Composition and Analysis* 63, 111-120, 2017.
22. Catauro, M., **Pacifico, S.** Synthesis of bioactive chlorogenic acid-silica hybrid materials via the sol gel route and evaluation of their biocompatibility. *Materials* 10, Article number 840, 2017.



23. Woodrow, P., Ciarmiello, L.F., Annunziata, M.G., **Pacifico, S.**, Iannuzzi, F., Mirto, A., D'Amelia, L., Dell'Aversana, E., Piccolella, S., Fuggi, A., Carillo, P. Durum wheat seedling responses to simultaneous high light and salinity involve a fine reconfiguration of amino acids and carbohydrate metabolism. *Physiologia Plantarum*, 159, 290-312, 2017.
24. **Pacifico, S.**,\* Piccolella, S., Galasso, S., Fiorentino, A., Kretschmer, N., Pan, S.-P., Bauer, R., Monaco, P. Influence of harvest season on chemical composition and bioactivity of wild rue plant hydroalcoholic extracts. *Food and Chemical Toxicology*, 90, 102-111, 2016.
25. Catauro, M., Bollino, F., Nocera, P., Piccolella, S., **Pacifico, S.** Entrapping quercetin in silica/polyethylene glycol hybrid materials: chemical characterization and biocompatibility. *Materials Science and Engineering C*, 68, 205-212, 2016.
26. Piccolella, S., Nocera, P., Carillo, P., Woodrow, P., Greco, V., Manti, L., Fiorentino, A., **Pacifico, S.**\* An apolar *Pistacia lentiscus* L. leaf extract: GC-MS metabolic profiling and evaluation of cytotoxicity and apoptosis inducing effects on SH-SY5Y and SK-N-BE(2)C cell lines. *Food and Chemical Toxicology*, 95, 64-74, 2016.
27. Catauro, M., Bollino, F., Papale, F., Piccolella, S., **Pacifico, S.** Sol-gel synthesis and characterization of SiO<sub>2</sub>/PCL hybrid materials containing quercetin as new materials for antioxidant implants. *Materials Science and Engineering C*, 58, 945-952, 2016.
28. **Pacifico, S.**,\* Piccolella, S., Papale, F., Nocera, P., Lettieri, A., Catauro, M. A polyphenol complex from *Thymus vulgaris* L. plants cultivated in the Campania Region (Italy): New perspectives against neuroblastoma. *Journal of Functional Foods*, 20, 253-266, 2016.
29. Pontieri, P., Del Giudice, F., Dimitrov, M.D., Pesheva, M.G., Venkov, P.V., Di Maro, A., **Pacifico, S.**, Gadgil, P., Herald, T.J., Tuinstra, M.R., Pizzolante, G., Romano, R., Alifano, P., Del Giudice, L. Measurement of biological antioxidant activity of seven food-grade sorghum hybrids grown in a Mediterranean environment. *Australian Journal of Crop Science*, 10, 904-910, 2016.
30. Rocco, L., Mottola, F., Santonastaso, M., Saputo, V., Cusano, E., Costagliola, D., Suero, T., **Pacifico, S.**, Stingo, V. Anti-genotoxic ability of  $\alpha$ -tocopherol and Anthocyanin to counteract fish DNA damage induced by musk xylene. *Ecotoxicology*, 24, 2026-2035, 2015.
31. Brahmi, N., Scognamiglio, M., **Pacifico, S.**,\* Mekhoukhe, A., Madani, K., Fiorentino, A., Monaco, P. 1H NMR based metabolic profiling of eleven Algerian aromatic plants and evaluation of their antioxidant and cytotoxic properties. *Food Research International* 76, 334-341, 2015.
32. Faramarzi, S., **Pacifico, S.**,\* Yadollahi, A., Lettieri, A., Nocera, P., Piccolella, S. Red-fleshed Apples: Old Autochthonous Fruits as a Novel Source of Anthocyanin Antioxidants. *Plant Foods for Human Nutrition*, 70, 324-330, 2015.
33. Catauro, M., Papale, F., Bollino, F., Piccolella, S., Marciano, S., Galasso, S., **Pacifico, S.** Silica/quercetin sol-gel hybrids as antioxidant dental implant materials. *Science and Technology of Advanced Materials*, 16, 3, Article number 035001, 2015.
34. Catauro, M., Bollino, F., Papale, F., **Pacifico, S.** Modulation of indomethacin release from ZrO<sub>2</sub>/PCL hybrid multilayers synthesized via sol-gel dip coating. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 26, 10-16, 2015.

35. **Pacifico, S.,\*** Galasso, S., Piccolella, S., Kretschmer, N., Pan, S.-P., Marciano, S., Bauer, R., Monaco, P. Seasonal variation in phenolic composition and antioxidant and anti-inflammatory activities of *Calamintha nepeta* (L.) Savi. *Food Research International* 69, 121–132, 2015.
36. Catauro, M., Bollino, F., Papale, F., Marciano, S., **Pacifico, S.** Influence of the polymer amount on bioactivity and biocompatibility of SiO<sub>2</sub>/PEG hybrid materials synthesized by sol-gel technique. *Materials Science and Engineering C Materials for Biological Applications* 48, 548-555, 2015.
37. Rocco, L., Santonastaso, M., Mottola, F., Costagliola, D., Suero, T., **Pacifico, S.**, Stingo, V. Genotoxicity assessment of TiO<sub>2</sub> nanoparticles in the teleost *Danio rerio*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 113, 223-230, 2015.
38. Catauro, M., Bollino, F., Papale, F., Marciano, S., **Pacifico, S.** TiO<sub>2</sub>/PCI hybrid materials synthesized via sol-gel technique for biomedical applications. *Materials Science and Engineering C Materials for Biological Applications* 47, 135-141, 2015.
39. Landi, N., **Pacifico, S.,<sup>†</sup>** Piccolella, S., Di Giuseppe, A.M.A., Mezzacapo, M.C., Ragucci, S., Iannuzzi, F., Zarrelli, A., Di Maro, A. Valle Agricola lentil, an unknown lentil (*Lens culinaris* Medik.) seed from Southern Italy as a novel antioxidant and prebiotic source. *Food & Function*, 6, 3155-3164, 2015.
40. Piccolella, S., **Pacifico, S.\*** Plant-Derived Polyphenols: a Chemopreventive and Chemoprotectant Worth-Exploring Resource in Toxicology. In book: *Advances in Molecular Toxicology*, Chapter: Five, Publisher: Elsevier, Editors: James C. Fishbein and Jacqueline M. Heilman, pp.161-214, 2015.
41. **Pacifico, S.,\*** Piccolella, S., Marciano, S., Galasso, S., Nocera, P., Piscopo, V., Fiorentino, A., Monaco, P. LC-MS/MS profiling of a mastic leaf polyphenol enriched extract and its effects on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and Aβ(25-35) oxidative injury in SK-B-NE(C)-2 cells. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 62, 11957-11966, 2014.
42. Galasso, S., **Pacifico, S.,\*** Kretschmer, N., Pan, S.-P., Marciano, S., Piccolella, S., Monaco, P., Bauer, R. Influence of seasonal variation on *Thymus longicaulis* C. Presl. chemical composition and its antioxidant and anti-inflammatory properties. *Phytochemistry* 107, 80-90, 2014.
43. Scognamiglio, M., Nicoletti, R., **Pacifico, S.**, D'Abrosca, B., Fiorentino, A. Spectroscopic characterization of a pyridine alkaloid from an endophytic strain of the *Fusarium incarnatum-equiseti* Species Complex. *Current Bioactive Compounds* 10, 196-200, 2014.
44. **Pacifico, S.,\*** Di Maro, A., Petriccione, M., Galasso, S., Piccolella, S., Di Giuseppe, A.M.A., Scortichini, M., Monaco, P. Chemical composition, nutritional value and antioxidant properties of autochthonous *Prunus avium* cultivars from Campania Region. *Food Research International* 64, 188–199, 2014.
45. **Pacifico, S.,\*** Gallicchio, M., Lorenz, P., Duckstein, S.M., Potenza, N., Galasso, S., Marciano, S., Fiorentino, A., Stintzing, F.C., Monaco, P. Neuroprotective potential of *Laurus nobilis* antioxidant polyphenolenriched leaf extracts. *Chemical Research in Toxicology* 27, 611-26, 2014.

46. Catauro, M., Bollino, F., Papale, F., Gallicchio, M., **Pacifico, S.** Biological evaluation of Zirconia/PEG hybrid materials synthesized via sol-gel technique. *Materials Science & Engineering C-Materials For Biological Applications* 40, 253-259, 2014.
47. Faramarzi, S., Yadollahi, A., Sadraei, K., **Pacifico, S.**, Jemrić, T. Comparison of phenolic compounds and antioxidant activity between some native iranian apples and standard cultivar 'Gala'. *Journal of Agricultural Science and Technology* 16, 1601-1611, 2014.
48. Catauro, M., Bollino, F., Papale, F., Gallicchio, M., **Pacifico, S.** Synthesis and chemical characterization of new silica polyethylene glycol hybrid nanocomposite materials for controlled drug delivery. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 24, 320-325, 2014.
49. Catauro, M., Bollino, F., Papale, F., **Pacifico, S.**, Galasso, S., Ferrara, C., Mustarelli, P. Synthesis of zirconia/polyethylene glycol hybrid materials by sol-gel processing and connections between structure and release kinetic of indomethacin. *Drug Delivery* 21(8), 595-604, 2014.
50. **Pacifico, S.**,\* Gallicchio, M., Lorenz, P., Potenza, N., Galasso, S., Marciano, S., Fiorentino, A., Stintzing, F.C., Monaco, P. Apolar *Laurus nobilis* leaf extracts induce cytotoxicity and apoptosis towards three nervous system cell lines. *Food and Chemical Toxicology* 62, 628-637, 2013.
51. D'Abrosca, B., Buommino, E., D'Angelo, G., Coretti, L., Scognamiglio, M., Severino, V., **Pacifico, S.**, Donnarumma, G., Fiorentino, A. Spectroscopic identification and anti-biofilm properties of polar metabolites from the medicinal plant *Helichrysum italicum* against *Pseudomonas aeruginosa*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 21, 7038-7046, 2013.
52. Scognamiglio, M., D'Abrosca, B., Esposito, A., **Pacifico, S.**, Monaco, P., Fiorentino, A. Plant growth inhibitors: allelopathic role or phytotoxic effects? Focus on Mediterranean biomes. *Phytochemistry Reviews* 12, 803-830, 2013.
53. D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Scognamiglio, M., D'Angelo, G., Galasso, S., Monaco, P., Fiorentino, A. A new acylated flavone glycoside with antioxidant and radical scavenging activities from *Teucrium polium* leaves. *Natural Product Research* 27(4-5), 356-363, 2013.
54. D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Scognamiglio, M., Tsfantakis, N., Pagliari, E., Monaco, P., Fiorentino, A. Petrorrhagiosides A - D, new  $\gamma$ -pyrone derivatives from *Petrorrhagia saxifraga*. *Helvetica Chimica Acta* 96(7) 1273-1280, 2013.
55. Gaglione, M., Malgieri, G., **Pacifico, S.**, Severino, V., D'Abrosca, B., Russo, L., Fiorentino, A., Messere, A. Synthesis and biological properties of caffeic acid-PNA dimers containing guanine. *Molecules* 18(8), 9147-9162, 2013.
56. Di Maro, A., **Pacifico, S.**,\* Fiorentino, A., Galasso, S., Gallicchio, M., Guida, V., Severino, V., Monaco, P., Parente, A. Raviscanina wild asparagus (*Asparagus acutifolius* L.): a nutritionally valuable crop with antioxidant and antiproliferative properties. *Food Research International* 53(1), 180-188, 2013.

57. **Pacifico, S.**, D'Abrosca, B., Scognamiglio, M., Gallicchio, M., Galasso, S., Monaco, P., Fiorentino, A. Antioxidant polyphenolic constituents of *Vitis × labruscana* cv. 'Isabella'. *Open Natural Products Journal* 6(1), 5-11, 2013.
58. **Pacifico, S.**,\* Gallicchio, M., Fiorentino, A., Fischer, A., Meyer, U., Stintzing, F.C. Antioxidant properties and cytotoxic effects on human cancer cell lines of aqueous fermented and lipophilic Quince (*Cydonia oblonga* Mill.) preparations. *Food and Chemical Toxicology* 50, 4130-4135, 2012.
59. Scognamiglio, M., D'Abrosca, B., Fiumano, V., Chambery, A., Severino, V., Tsafantakis, N., **Pacifico, S.**, Esposito, A., Fiorentino, A. Oleanane saponins from *Bellis sylvestris* Cyr. and evaluation of their phytotoxicity on *Aegilops geniculata* Roth. *Phytochemistry* 84, 125-134, 2012.
60. **Pacifico, S.**, D'Abrosca, B., Scognamiglio, M., D'Angelo, G., Gallicchio, M., Galasso, S., Monaco, P., Fiorentino, A. NMR-based metabolic profiling and in vitro antioxidant and hepatotoxic assessment of partially purified fractions from golden germander (*Teucrium polium* L.) methanolic extract. *Food Chemistry* 135, 1957-1967, 2012.
61. Scognamiglio, M., Esposito, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Fiumano, V., Tsafantakis, N., Monaco, P., Fiorentino, A. Isolation, distribution and allelopathic effect of caffeic acid derivatives from *Bellis perennis* L. *Biochemical Systematics and Ecology* 43, 108-113, 2012.
62. D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Scognamiglio, M., Tsafantakis, N., Messere, A., Monaco, P., Fiorentino, A. A new glucosylated cinnamoyl glycerol from aerial parts of *Phleum subulatum*. *Biochemical Systematics and Ecology* 42, 79-82, 2012.
63. Tamburino, R., Guida, V., **Pacifico, S.**, Rocco, M., Zarrelli, A., Parente, A., Di Maro, A. Nutritional values and radical scavenging capacities of grass pea (*Lathyrus sativus* L.) seeds in Valle agricola district, Italy. *Australian Journal of Crop Science* 6, 149-156, 2012.
64. Scognamiglio, M., Fiumano, V., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Messere, A., Esposito, A., Fiorentino, A. Allelopathic potential of alkylphenols from *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman. *Phytochemistry Letters* 5, 206-210, 2012.
65. Scognamiglio, M., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Fiumano, V., De Luca, P., Monaco, P., Fiorentino, A. Polyphenol characterization and antioxidant evaluation of *Olea europaea* varieties cultivated in Cilento National Park (Italy). *Food Research International* 46, 294-303, 2012.
66. Scognamiglio, M., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Isidori, M., Esposito, A., Fiorentino, A. Mediterranean wild plants as useful sources of potential natural food additives. *ACS Symposium Series* 1093, 209-235, 2012.
67. **Pacifico, S.**, Scognamiglio, M., D'Abrosca, B., Monaco, P., Fiorentino, A. Tocopherols, Tocotrienols and their Bioactive Analogues. In: *Handbook of Analysis of Active Compounds in Functional Foods*. pp. 165-194, 2012
68. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Scognamiglio, M., D'Angelo, G., Gallicchio, M., Chambery, A., Monaco, P. Structure elucidation and hepatotoxicity evaluation against HepG2 human cells of neo-clerodane diterpenes from *Teucrium polium* L. *Phytochemistry* 72, 2037-2044, 2011.

69. **Pacifico, S.,\*** D'Abrosca, B., Scognamiglio, M., Gallicchio, M., Potenza, N., Piccolella, S., Russo, A., Monaco, P., Fiorentino, A. Metabolic profiling of strawberry grape (*Vitis x labruscana* cv. 'Isabella') components by NMR, and evaluation of their antioxidant and antiproliferative properties. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 59, 7679-7687, 2011.
70. Ferrara, L., Dosi, R., Di Maro, A., Guida, V., Cefarelli, G., **Pacifico, S.**, Mastellone, C., Fiorentino, A., Rosati, A., Parente, A. Nutritional values, metabolic profile and radical scavenging capacities of wild asparagus (*A. acutifolius* L.). *Journal of Food Composition and Analysis* 24(3), 326-333, 2011.
71. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., Pacifico, S., Scognamiglio, M., D'Angelo, G., Monaco, P. Abeo-Abietanes from *Teucrium polium* roots as protective factors against oxidative stress. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 18, 8530-8536, 2010.
72. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Izzo, A., D'Angelo, G., Monaco, P. Bioactive clerodane diterpenes from roots of *Carex distachya*. *Natural Product Communications* 5, 1539-1542, 2010.
73. **Pacifico, S.**, Scognamiglio, M., Piccolella, S., Gallicchio, M., Ricci, A., Fiorentino, A., D'Abrosca, B. Spectroscopic characterization and antiproliferative activity on HepG2 human hepatoblastoma cells of C-glycosyl flavones from *Petrorhagia velutina*. *Journal of Natural Products* 73, 1973-1978, 2010. IF 3.281
74. Ricci, A., Fiorentino, A., Piccolella, S., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Monaco, P. Structural discrimination of isomeric tetrahydrofuran lignan glucosides by tandem mass spectrometry. *Rapid Communication in Mass Spectrometry* 24, 979-985, 2010.
75. D'Abrosca, B., Fiorentino, A., Ricci, A., Scognamiglio, M., **Pacifico, S.**, Piccolella, S., Monaco, P. Structural characterization and radical scavenging activity of monomeric and dimeric cinnamoyl glucose esters from *Petrorhagia velutina* leaves. *Phytochemistry Letters* 3, 38-44, 2010.
76. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., Ricci, A., **Pacifico, S.**, Piccolella, S., Monaco, P. Structure determination of chamaedryosides A-C, three novel nor-neo-clerodane glucosides from *Teucrium chamaedrys*, by NMR spectroscopy. *Magnetic Resonance in Chemistry* 47, 1007-1011, 2009.
77. **Pacifico, S.**, D'Abrosca, B., Pascarella, M.T., Letizia, M., Uzzo, P., Piscopo, V., Fiorentino, A. Antioxidant efficacy of iridoid and phenylethanoid glycosides from the medicinal plant *Teucrium chamaedrys* in cell-free systems. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 17, 6173-6179, 2009.
78. Alesiani, D., Canini, A., D'Abrosca, B., Della Greca, M., Fiorentino, A., Mastellone, C., Monaco, P., **Pacifico, S.** Antioxidant and antiproliferative activities of phytochemicals from Quince (*Cydonia vulgaris*) peels. *Food Chemistry* 118, 199-207, 2010.
79. DellaGreca, M., Cutillo, F., D'Abrosca, B., Fiorentino, A., **Pacifico, S.**, Zarrelli, A. Antioxidant and radical scavenging properties of *Malva sylvestris*. *Natural Product Communications* 4, 893-896, 2009.
80. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Mastellone, C., Scognamiglio, M., Monaco, P. Identification and assessment of antioxidant capacity of phytochemicals from kiwi fruits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 57, 4148-4155, 2009.

81. Fiorentino, A., Mastellone, C., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Scognamiglio, M., Cefarelli, G., Caputo, R., Monaco, P.  $\delta$ -Tocomonoenol: a new vitamin E from kiwi (*Actinidia chinensis*) fruits. *Food Chemistry* 115, 187-192, 2009.
82. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Izzo, A., Letizia, M., Esposito, A., Monaco, P. Potential allelopathic effects of stilbenoids and flavonoids from leaves of *Carex distachya* Desf. *Biochemical Systematics and Ecology* 36, 691-698, 2008.
83. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., DellaGreca, M., Izzo, A., Natale, A., Pascarella, M.T., **Pacifico, S.**, Zarrelli, A., Monaco, P. Chemical characterization of new oxylipins from *Cestrum parqui*, and their effects on seed germination and early seedling growth. *Chemistry & Biodiversity* 5, 1780-1791, 2008.
84. Fiorentino, A., Ricci, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Golino, A., Letizia, M., Piccolella, S., Monaco, P. Potential food additives from *Carex distachya* roots: identification and in vitro antioxidant properties. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 56, 8218-8225, 2008.
85. **Pacifico, S.**, D'Abrosca, B., Golino, A., Mastellone, C., Piccolella, S., Fiorentino, A., Monaco, P. Antioxidant evaluation of polyhydroxylated nerolidols from redroot pigweed (*Amaranthus retroflexus*) leaves. *LWT-Food Science and Technology* 41, 1665-1671, 2008.
86. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Iacovino, R., Izzo, A., Uzzo, P., Russo, A., Di Blasio, B., Monaco, P. Carexanes from *Carex distachya* Desf.: revised stereochemistry and characterization of four novel polyhydroxylated prenylstilbenes. *Tetrahedron* 64, 7782-7786, 2008.
87. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Mastellone, C., Piscopo, V., Caputo, R., Monaco, P. Isolation and structure elucidation of antioxidant polyphenols from quince (*Cydonia vulgaris*) peels. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 56, 2660-2667, 2008.
88. Piccolella, S., Fiorentino, A., **Pacifico, S.**, D'Abrosca, B., Uzzo, P., Monaco, P. Antioxidant Properties of sour cherries (*Prunus cerasus* L.): role of colorless phytochemicals from the methanolic extract of ripe fruits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 56, 1928-1935, 2008.
89. D'Abrosca, B., Fiorentino, A., **Pacifico, S.**, Cefarelli, G., Uzzo, P., Letizia, M., Monaco, P. Natural feruloyl monoglyceride macrocycles as protecting factors against free-radical damage of lipidic membranes. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 17, 4135-4139, 2007.
90. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Mastellone, C., Piccolella, S., Monaco, P. Isolation, structure elucidation, and antioxidant evaluation of cydonioside A, an unusual terpenoid from the fruits of *Cydonia vulgaris*. *Chemistry & Biodiversity* 4, 973-979, 2007.
91. D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**,\* Cefarelli, G., Mastellone, C., Fiorentino, A. 'Limoncella' apple, an Italian apple cultivar: phenolic and flavonoid contents and antioxidant activity. *Food Chemistry* 104, 1333-1337, 2007.
92. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Golino, A., Mastellone, C., Oriano, P., Monaco, P. Reactive oxygen species scavenging activity of flavone glycosides from *Melilotus neapolitana*. *Molecules* 12, 263-270, 2007.

93. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Cefarelli, G., Uzzo, P., Monaco, P. Natural dibenzoxazepinones from leaves of *Carex distachya*: structural elucidation and radical scavenging activity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 17, 636-639, 2007.
94. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Mastellone, C., Piscopo, V., Monaco, P. Spectroscopic identification and antioxidant activity of glucosylated carotenoid metabolites from *Cydonia vulgaris* fruits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 54, 9592-9597, 2006.
95. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Iacovino, R., Mastellone, C., Di Blasio, B., Monaco, P. Distachyasin: a new antioxidant metabolite from the leaves of *Carex distachya*. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* 16, 6096-6101, 2006.
96. Fiorentino, A., DellaGreca, M., D'Abrosca, B., Golino, A., **Pacifico, S.**, Izzo, A., Monaco, P. Unusual sesquiterpene glucosides from *Amaranthus retroflexus*. *Tetrahedron* 62, 8952-8958, 2006.
97. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Natale, A., Monaco, P. Structures of bioactive carexanes from the roots of *Carex distachya* Desf. *Phytochemistry*, 67, 971-977, 2006.
98. Fiorentino, A., D'Abrosca, B., Izzo, A., **Pacifico, S.**, Monaco, P. Structural elucidation and bioactivity of novel secondary metabolites from *Carex distachya*. *Tetrahedron* 62, 3259-3265, 2006.
99. D'Abrosca, B., Fiorentino, A., Monaco, P., Oriano, P., **Pacifico, S.** Annurcoic acid: a new antioxidant ursane triterpene from fruits of cv. Annurca apple. *Food Chemistry* 98, 285-290, 2006.
100. D'Abrosca, B., DellaGreca, M., Fiorentino, A., Isidori, M., Monaco, P., **Pacifico, S.** Chemical constituents of the aquatic plant *Schoenoplectus lacustris*: evaluation of phytotoxic effects on the green alga *Selenastrum capricornutum*. *Journal of Chemical Ecology* 32, 81-96, 2006.
101. Cefarelli, G., D'Abrosca, B., Fiorentino, A., Izzo, A., Mastellone, C., **Pacifico, S.**, Piscopo, V. Free radical-scavenging and antioxidant activities of secondary metabolites from reddened cv. Annurca apple fruits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 54, 803-809, 2006.
102. D'Abrosca, B., Fiorentino, A., Monaco, P., **Pacifico, S.** Radical-scavenging activities of new hydroxylated ursane triterpenes from cv. Annurca apples. *Chemistry & Biodiversity* 2, 953-958, 2005.
103. D'Abrosca, B., Fiorentino, A., Golino, A., Monaco, P., Oriano, P., **Pacifico, S.** Carexanes: prenyl stilbenoid derivatives from *Carex distachya*. *Tetrahedron Letters* 46, 5269-5272, 2005.

#### LIST OF OTHER CONTRIBUTIONS IN BOOK CHAPTERS

- c.1 Scognamiglio, M., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Isidori, M., Esposito, A., Fiorentino, A. Mediterranean wild plants as useful sources of potential natural food additives. In: *Emerging trends in dietary components for preventing and combating disease*. Chapter 12, 209-235, 2012.

c.2 Scognamiglio, M., D'Abrosca, B., **Pacifico, S.**, Isidori, M., Fiorentino, A. Fat soluble vitamins.  
In: Handbook of Food Analysis 3<sup>rd</sup> Ed – two volume set. Chapter 26, 24 pages, 2015.