



CV Maria Francesca Armentano, PhD

DATI PERSONALI

NOME E COGNOME: Maria Francesca Armentano

LUOGO E DATA DI NASCITA: Potenza, 23 maggio 1975

AFFILIAZIONE: Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata, viale dell'Ateneo, 10 - 85100 POTENZA

ORCID identifying number: 0000-0001-5607-5288

SCOPUS Author Identifier: 12041159400

GOOGLE SCHOLAR Author Identifier:

<https://scholar.google.com/citations?user=JoQ6qYQAAAAJ&hl=it>

Membro della SIB (Società Italiana di Biochimica), 2017 - presente

POSIZIONE ACCADEMICA

- Ricercatore confermato di **BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA** (SSD BIO/12), Dipartimento di Scienze, Università della Basilicata, Potenza; 2011- presente. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E1 - **BIOCHIMICA GENERALE** (SSD BIO/10).
- Membro del collegio del Dottorato Internazionale in *Sciences*, Università della Basilicata, Potenza; 2020-presente.
- Membro del Collegio di Disciplina, Università della Basilicata (triennio 2021-2022 / 2023-2024).
- Membro del comitato scientifico e vice-coordinatrice del Master di I livello in 'Osteopatia Strutturale', Università della Basilicata, biennio 2016-2017

INSEGNAMENTI E SUPERVISIONE DI STUDENTI

- Docente di riferimento del corso di **BIOCHIMICA CLINICA** presso il corso di studi in Farmacia e presso il corso di studi in Biotecnologie Mediche, Diagnostiche e Veterinarie - Università della Basilicata – 2011-presente.

- Docente del modulo ‘Proprietà Biologiche dell’Osso’ (SSD BIO/10) nell’ambito del Master di I livello in ‘Osteopatia Strutturale’, Università della Basilicata, biennio 2016-2017.
- Tutor di più di 30 studenti del CdS in Farmacia per il conseguimento della Laurea (tesi sperimentali e compilative) – 2011-presente
- Tutor di uno studente di Dottorato Internazionale in *Sciences* (XXXVII ciclo) presso il Dipartimento di Scienze dell’Università della Basilicata - svolgimento di una tematica attinente ai “*Biomarcatori di patologie croniche e dell’invecchiamento*” – 2021- presente

STUDI

- Laurea in Chimica, summa cum laude, Università della Basilicata, Potenza (Italia), 2004.
- Dottorato in Scienze Chimiche – Curriculum: Biochimica (SSD – BIO/10), Dipartimento di Chimica, Università della Basilicata, Potenza (Italia), XXI ciclo (2005-2008).

ESPERIENZE DI RICERCA

- *Junior specialist* presso la School of Medicine, Pediatrics Department, University of California, Davis, USA, (Proff. A. Tramontano, S. Makker), settembre 2004-settembre 2005.
- *Training* durante il dottorato presso il Dipartimento di Scienze della Vita (Ex Scienze Biomediche) Università di Modena e Reggio Emilia (Prof.ssa Ronchetti), 2007.
- Borsa di studio (2009-2011) presso l’IRCSS-CROB (Centro di Riferimento Oncologico di Basilicata) di Rionero in Vulture (Pz). Attività di ricerca svolta per l’intera durata presso il CEINGE-Biotecnologie Avanzate, Napoli – Laboratorio del Prof. F. Salvatore.

GRANTS

- **2011: Regione Basilicata: Fondi di Ricerca ad Interesse Locale (RIL2011)**
- **2013: Regione Basilicata: Fondi di Ricerca ad Interesse Locale (RIL2013)**
- **2015: Regione Basilicata: Fondi di Ricerca ad Interesse Locale (RIL2015)**
- **2017: PON_INBIOMED – Ministero Italiano dell’Università e della Ricerca** - Partecipazione al Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale (PON/PNR 2015-2020), area specializzazione “Health”, identification code: ARS01_01081, titolo “Prodotti INnovativi ad alto contenuto biotecnologico per il settore BIOMEDcale (INBIOMED)”; Responsabile scientifico della seguente attività: 1) OR 3.2.1: Sistemi innovativi e biotecnologici per il trattamento di patologie dell’età avanzata, 2018- maggio 2022.
- **2018: Fondi FEASR (Fondo Europeo per l’Agricoltura e lo Sviluppo Rurale)**, progetto ALIMINTEGRA, GO NUTRIBAS, misura 16.1 PSR Basilicata ex D.G.R. n° 312/17 CUP: C31G18000210002, Ricercatore partecipante.
- **2019: PRIN2017 – Ministero Italiano dell’Università e della Ricerca** – Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - 2017NKB2N4_004, Ricercatore partecipante.

- **2019: Ministero Italiano dello Sviluppo Economico** - “Fondo per la Crescita Sostenibile— Sportello “Agrifood” PON I&C 2014-2020”, progetto FULLNESS - New satiating shells and plant extracts for new milk-based anti-obesity products Prog. n° F/200099/03/X45, Ricercatore partecipante.

- **2021: Responsabile del finanziamento di una borsa di dottorato (XXXVII ciclo):** responsabile della convenzione tra UNIBAS e la società POLI-SAN (sita in Potenza) per il finanziamento di una borsa di studio (56.533,86 €) per la frequenza del Corso di Dottorato di ricerca internazionale “Sciences”, che afferisce al Dipartimento di Scienze, con sede a Potenza, per l’intero XXXVII ciclo, ovvero per tre anni accademici, a decorrere dal 1° novembre 2021 e fino al 31 ottobre 2024 – La borsa è finalizzata allo svolgimento di una tematica attinente ai “Biomarcatori di patologie croniche e dell’invecchiamento”

CENNI DI ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è indirizzata su diverse tematiche.

a) Studi strutturali e funzionali della proteina epatica URG7.

La dott.ssa Armentano segue un progetto di ricerca che ha come scopo la caratterizzazione funzionale e strutturale di una proteina la cui espressione risulta essere up-regolata, nel fegato, in soggetti infetti da virus dell'epatite B (HBV), e da qui il suo nome di Up-regulated gene clone 7 (URG7). Non è noto, ad oggi, il ruolo fisiologico di tale proteina. I principali risultati ottenuti finora hanno consentito di accertare la sua localizzazione intracellulare, il suo ruolo come mitigatore dello stress del reticolo endoplasmatico chimicamente indotto, e la sua capacità di attenuare i meccanismi apoptotici cellulari. È stata anche verificata la sua capacità di influenzare i livelli di proteine mal ripiegate all'interno della cellula. Studi in corso mirano ad accertare un utilizzo di tale proteina nel contesto di modelli cellulari riferibili a patologie neurodegenerative.

b) Caratterizzazione dell'attività di molecole di origine sintetica in modelli cellulari *in vitro*.

Lo scopo di tale attività di ricerca è la caratterizzazione biologica di molecole di origine sintetica disegnate per agire come inibitori della proteasi del HIV-1 (HIV-PI). È stato messo a punto un modello cellulare che consenta di screenare in maniera rapida un numero elevato di molecole e selezionare le più attive. Inoltre, è ben documentata l'attività pleiotropica mostrata dagli HIV-PI commerciali (Nelfinavir, Saquinavir, Darunavir, ecc.), essenzialmente come possibili agenti antitumorali. Per tale ragione, numerosi sono i saggi biologici utilizzati che mirano alla valutazione della putativa attività citotossica di tali molecole, principalmente in linee cellulari di epatocarcinoma, ed ai relativi meccanismi molecolari innescati (apoptosi, ER stress, inibizione del proteasoma). Tale attività di ricerca è stabilmente svolta in collaborazione con il gruppo di chimica organica dell'Università della Basilicata, diretto dalla prof.ssa Maria Funicello.

c) Valutazione dell'attività biologica di molecole di origine naturale.

Negli ultimi anni l'interesse per le attività biologiche delle sostanze di origine naturale è in progressiva crescita; molti farmaci di uso comune, infatti, contengono principi attivi estratti da piante. Parte dell'attività di ricerca della Dott.ssa Armentano si pone, dunque, in questo contesto. Gli estratti di origine vegetale sono testati su diverse linee cellulari per chiarire i meccanismi molecolari con cui esplicano la loro attività biologica ed eventualmente per identificare metaboliti secondari attivi da usare come modelli molecolari per lo sviluppo di nuovi farmaci o nuovi rimedi terapeutici.

ARTICOLI PUBBLICATI

1. Sinisgalli C., Vezza T., Diez-Echave P., Ostuni A., Faraone I., Hidalgo-Garcia L., Russo D., Armentano M.F., Garrido-Mesa J., Rodriguez-Cabezas M. E., Rodriguez-Nogales A., Milella L., Galvez J. The Beneficial Effects of Red Sun-Dried Capsicum annum L. Cv Senise Extract with Antioxidant Properties in Experimental Obesity are Associated with Modulation of the Intestinal Microbiota (2021) MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH, vol. 65, ISSN: 1613-4125, doi: 10.1002/mnfr.202000812
2. Rinaldi R., Miglionico R., Nigro I., D'orsi R., Chiummiento L., Funicello M., Lupattelli P., Laurenzana I., Sgambato A., Monne M., Bisaccia F., Armentano M.F. Two novel precursors of the hiv-1 protease inhibitor darunavir target the UPR/proteasome system in human hepatocellular carcinoma cell line HepG2 (2021) CELLS, vol. 10, ISSN: 2073-4409, doi: 10.3390/cells10113052
3. Lamorte D., Faraone I., Laurenzana I., Trino S., Russo D., Rai D. K., Armentano M.F., Musto P., Sgambato A., de Luca L., Milella L., Caivano A. Advances in Azorella glabra Wedd. Extract research: In vitro antioxidant activity, antiproliferative effects on acute myeloid leukemia cells and bioactive compound characterization (2020) MOLECULES, vol. 25, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules25214890
4. Faraone I., Sinisgalli C., Ostuni A., Armentano M.F., Carmosino M., Milella L., Russo D., Labanca F., Khan H. Astaxanthin anticancer effects are mediated through multiple molecular mechanisms: A systematic review. (2020) PHARMACOLOGICAL RESEARCH, vol. 155, ISSN: 1043-6618, doi: 10.1016/j.phrs.2020.104689
5. Dandurand J., Ostuni A., Armentano M.F., Crudele M., Dolce V., Marra F., Samouillan V., Bisaccia F. Calorimetry and FTIR reveal the ability of URG7 protein to modify the aggregation state of both cell lysate and amylogenic alpha-synuclein (2020) AIMS BIOPHYSICS, vol. 7, p. 189-203, ISSN: 2377-9098, doi: 10.3934/biophy.2020015
6. Vassallo A., Armentano M.F., Miglionico R., Caddeo C., Chirollo C., Gualtieri M. J., Ostuni A., Bisaccia F., Faraone I., Milella L. Hura crepitans L. Extract: Phytochemical Characterization, Antioxidant Activity, and Nanoformulation (2020) PHARMACEUTICS, vol. 12, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics12060553
7. Sinisgalli C., Faraone I., Vassallo A., Caddeo C., Bisaccia F., Armentano M.F., Milella L., Ostuni A. Phytochemical Profile of Capsicum annum L. cv Senise, Incorporation into Liposomes, and Evaluation of Cellular Antioxidant Activity (2020) ANTIOXIDANTS, vol. 9, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox9050428
8. Tramutola F., Armentano M.F., Berti F., Chiummiento L., Lupattelli P., D'Orsi R., Miglionico R., Milella L., Bisaccia F., Funicello M. New heteroaryl carbamates: Synthesis and biological screening in vitro and in mammalian cells of wild-type and mutant HIV-protease inhibitors (2019) BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 27, p. 1863-1870, ISSN: 1464-3391, doi: 10.1016/j.bmc.2019.03.041
9. Cuvillo F., Bisaccia F., Spinelli D., Armentano M.F., Bufo S.A., Cosimelli B., Ostuni A. The P-glycoprotein inhibitor diltiazem-like 8-(4-chlorophenyl)-5-methyl-8-[(2Z)-pent-2-en-1-yloxy]-8H-[1,2,4]oxadiazolo[3,4-c][1,4]thiazin-3-one inhibits esterase activity and H3 histone acetylation (2019) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 164, p. 1-7, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2018.12.037

10. Russo D., Miglionico R., Carosino M., Bisaccia F., Andrade P., Valentão P., Milella L., Armentano M.F. A Comparative Study on Phytochemical Profiles and Biological Activities of *Sclerocarya birrea* (A.Rich.) Hochst Leaf and Bark Extracts (2018) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 19, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms19010186
11. Martinelli F., Cuvillo F., Pace M.C., Armentano M.F., Miglionico R., Ostuni A., Bisaccia F. Extracellular ATP Regulates CD73 and ABCC6 Expression in HepG2 Cells (2018) FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 5, p. 1-8, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2018.00075
12. Lamorte D., Faraone I., Laurenzana I., Milella L., Trino S., De Luca L., Del Vecchio L., Armentano M.F., Sinisgalli C., Chiumminto L., Russo D., Bisaccia F., Musto P., Caivano A. Future in the Past: *Azorella glabra* Wedd. as a Source of New Natural Compounds with Antiproliferative and Cytotoxic Activity on Multiple Myeloma Cells (2018) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 19, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms19113348
13. Armentano M.F., Caterino M., Miglionico R., Ostuni A., Pace M.C., Cozzolino F., Monti M., Milella L., Carosino M., Pucci P., Bisaccia F. New insights on the functional role of URG7 in the cellular response to ER stress (2018) BIOLOGY OF THE CELL, vol. 110, p. 147-158, ISSN: 0248-4900, doi: 10.1111/boc.201800004
14. Miglionico R., Ostuni A., Armentano M.F., Milella L., Crescenzi E., Carosino M., Bisaccia F. ABCC6 knockdown in HepG2 cells induces a senescent-like cell phenotype (2017) CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS, vol. 22, ISSN: 1425-8153, doi: 10.1186/s11658-017-0036-2
15. Elshafie H., Armentano M.F., Carosino M., Bufo S.A., De Feo V., Camele I.N. Cytotoxic Activity of *Origanum Vulgare* L. on Hepatocellular Carcinoma cell Line HepG2 and Evaluation of its Biological Activity (2017) MOLECULES, vol. 22, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules22091435
16. Funicello M., Chiumminto L., Tramutola F., Armentano M.F., Bisaccia F., Miglionico R., Milella L., Benedetti F., Berti F., Lupattelli P. Synthesis and biological evaluation in vitro and in mammalian cells of new heteroaryl carboxyamides as HIV-protease inhibitors (2017) BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 25, p. 4715-4722-4722, ISSN: 0968-0896, doi: 10.1016/j.bmc.2017.07.014
17. Caddeo C., Nacher A., Vassallo A., Armentano M.F., Pons R., Fernández Busquets X., Carbone C., Valenti D., Fadda A.M., Manconi M. Effect of quercetin and resveratrol co-incorporated in liposomes against inflammatory/oxidative response associated with skin cancer (2016) INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 513, p. 153-163, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.09.014
18. Miglionico R., Gerbino A., Ostuni A., Armentano M.F., Monne' M.L., Carosino M., Bisaccia F. New insights into the roles of the N-terminal region of the ABCC6 transporter (2016) JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES, vol. 48, p. 259-267, ISSN: 0145-479X, doi: 10.1007/s10863-016-9654-z
19. Gerbino A., Schena G., Milano S., Milella L., Franco Barbosa A., Armentano M.F., Procino G., Svelto M., Carosino M. Spilanthol from *Acmella oleracea* lowers the intracellular levels of cAMP impairing NKCC2 phosphorylation and water channel AQP2 membrane expression in mouse kidney (2016) PLoS ONE, vol. 11, ISSN: 19326203
20. Armentano M.F., Bisaccia F., Miglionico R., Russo D., Nolfi N., Carosino M., Andrade P.B., Valentão P., Diop M. S., Milella L. Antioxidant and Proapoptotic Activities of *Sclerocarya birrea* [(A. Rich.) Hochst.] Methanolic Root Extract on the Hepatocellular Carcinoma Cell Line HepG2 (2015) BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 2015, p. 1-11, ISSN: 2314-6133, doi: 10.1155/2015/561589

21. Miglionico R., Armentano M.F., Carmosino M., Salvia A.M., CuvIELLO F., Bisaccia F., Ostuni A. Dysregulation of gene expression in ABCC6 knockdown HepG2 cells (2014) CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS, vol. 19, p. 517-526, ISSN: 1425-8153, doi: 10.2478/s11658-014-0208-2
22. Ostuni A., Lara P., Armentano M.F., Miglionico R., Salvia A.M., Mönnich M., Carmosino M., Lasorsa F.M., Monne' M.L., Nilsson I., Bisaccia F. The hepatitis B x antigen anti-apoptotic effector URG7 is localized to the endoplasmic reticulum membrane (2013) FEBS LETTERS, vol. 587, p. 3058-3062, ISSN: 0014-5793, doi: 10.1016/j.febslet.2013.07.042
23. Armentano M.F., Ostuni A., Infantino V., Iacobazzi V., Castiglione Morelli M.A., Bisaccia F. Identification of a New Splice Variant of the Human ABCC6 Transporter (2008) RESEARCH LETTERS IN BIOCHEMISTRY, vol. 2008, ISSN: 1687-6709, doi: 10.1155/2008/912478
24. Reshetnyak A.V., Armentano M.F., Morse H.C., Friboulet A., Makker S.P., Tramontano A., Knorre V.D., Gabibov A.G., Ponomarenko N.A. Mechanism-dependent selection of immunoglobulin gene library for obtaining covalent biocatalysts (2007) DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol. 415, p. 179-182, ISSN: 1607-6729
25. Ostuni A., Bochicchio B., Armentano M.F., Bisaccia F., Tamburro A.M. Molecular and supramolecular structural studies on human tropoelastin sequences (2007) BIOPHYSICAL JOURNAL, vol. 93, p. 3640-3651, ISSN: 0006-3495, doi: 10.1529/biophysj.107.110809
26. Reshetnyak A.V., Armentano M.F., Ponomarenko N.A., Vizzuso D., Durova O.M., Ziganshin R., Serebryakova M., Govorun V., Gololobov G., Morse HC 3rd, Friboulet A., Makker S.P., Gabibov A.G., Tramontano A. Routes to covalent catalysis by reactive selection for nascent protein nucleophiles (2007) JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 129, ISSN: 0002-7863, doi: 10.1021/ja076528m
27. Castiglione Morelli M.A., Ostuni A., Armentano M.F., Palmieri F., Bisaccia F. Structural characterization of the transmembrane segments of the mitochondrial oxoglutarate carrier (OGC) by NMR spectroscopy (2007) ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 56, p. 285-288, ISSN: 0021-2938
28. Bavoso A., Ostuni A., De Vendel J., Pollaro F., Armentano M.F., Knight T., Makker S., Tramontano A. Aldehyde modification of peptide immunogen enhances protein-reactive antibody response to toxic shock syndrome toxin-1 (2006) JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, vol. 12, p. 843-849, ISSN: 1075-2617, doi: 10.1002/psc.821
29. Armentano M.F., Knight T., Makker S., Tramontano A. Induction of covalent binding antibodies (2006) IMMUNOLOGY LETTERS, vol. 103, ISSN: 0165-2478, doi: 10.1016/j.imlet.2005.10.008

Articoli come primo autore: 6,8,13,20 (23,29 sono fuori la decade valida per la ASN)

Articoli come ultimo autore: 2,10

Articoli come *Corresponding Author*: 2

H-index (SCOPUS source, settembre 2022): 14

Citazioni (SCOPUS source, settembre 2022): 532

POSTER/ABSTRACTS/COMUNICAZIONI

2021

Nigro I., Rinaldi R., Miglionico R., Armentano M.F., Bisaccia F. The hepatic protein URG7 relieves tunicamycin-induced injury in SHSY5Y neuronal cells (2021) – ABSTRACT BOOK - FEBS OPEN BIO Vol.11: 476, ISSN: 2211-5463

Rinaldi R., Nigro I., Laurenzana I., Miglionico R., D'Orsi R., Monné M.L., Funicello M., Lupattelli P., Chiummiento L., Sgambato A., Bisaccia F., Armentano M.F. RDD-19 and RDD-142, two novel darunavir analogues, induce apoptosis, ER stress and autophagy in hepatic cancer cells (2021) - ABSTRACT BOOK - FEBS OPEN BIO Vol.11: 319, ISSN: 2211-5463

Rinaldi R., Miglionico R., Nigro I., D'Orsi R., Chiummiento L., Funicello M., Lupattelli P., Laurenzana I., Sgambato A., Monné M.L., Bisaccia F., Armentano M.F. RDD-19 and RDD-142, two novel synthetic HIV-1 protease inhibitors precursors, interfere with the UPR/proteasome system and have potential in HCC treatment – POSTER SESSION – 61th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) – September 23-24, 2021 - Virtual Edition (Italy)

Nigro I., Rinaldi R., Miglionico R., Armentano M.F., Bisaccia F. Mode of action and therapeutic potential of the ER stress regulating protein URG7 in SH-SY5Y neuronal cells – POSTER SESSION - 61th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) – September 23-24, 2021 - Virtual Edition (Italy)

2019

Armentano M.F., Miglionico R., Ostuni A., Zoppoli P., Tommasino M., Bisaccia F. Revealing the URG7-mediated gene expression alterations in ER-stressed hepatoma cell line HEPG2 - POSTER SESSION - 60th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) – September 18-20, 2019 – Lecce (Italy)

Armentano M.F., Triunfo M., Miglionico R., Chiummiento L., Lupattelli P., D'Orsi R., Milella L., Bisaccia F., Funicello M. Biological screening of new heteroaryl carbamates as wild type and drug-resistance hiv-1 protease inhibitors - POSTER SESSION - 60th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) – September 18-20, 2019 – Lecce (Italy)

Sinisgalli C., Labanca F., Miglionico R. Vassallo A., Armentano M.F., Ostuni A., Milella L. Chemical characterization and antioxidant activity of Hura crepitans L. leaves – POSTER SESSION – International Summer School On Natural Products (ISSNP) – July 1-5, 2019 – Maratea (PZ) (Italy)

2018

Lamorte D., Laurenzana I., Caivano A., De Luca L., Trino S., Russo D., Faraone I., Armentano M.F., Milella L., Falco G., Del Vecchio L., Musto P. Anti-proliferative and cytotoxic effects of azorella glabra chloroform fraction on multiple myeloma cells (2018) HAEMATOLOGICA Vol.103:S113, ISSN: 0390-6078

2017

Martinelli F., Pace M.C., Ostuni A., Armentano M.F., Miglionico R., Bisaccia F. Is the Pseudoxanthoma Elasticum (PXE) a purinergic disease? - POSTER SESSION – 59th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) - September 20–22, 2017 - Caserta (Italy)- ISBN 978 88 7959 9757

Armentano M.F., Pace M.C., Caterino M., Miglionico R., Ostuni A., Cozzolino F., Monti M., Milella L., Carmosino M., Pucci P., Bisaccia F. New insights on the functional role of URG7 in the cellular response to ER stress. – SHORT TALK SLECTED FROM SUBMITTED ABSTRACT - 59th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) - September 20–22, 2017 - Caserta (Italy)- ISBN 978 88 7959 9757

Ostuni A., Miglionico R., CuvIELLO F., Armentano M.F., Castiglione Morelli M.A., Carmosino M., Monne' M.L., Bisaccia F. Structural and functional studies on multidrug resistance protein 6 (mrp6): new insights. First International GIBB Meeting-Gruppo Italiano di Biomembrane e Bioenergetica - June 14-16, 2017 – Catania (Italy)

Vassallo A., Caddeo C., Manconi M., Manca L., Armentano M.F., Carbone C., Puglisi G., Fadda A. Liposomes for the co-delivery of naturally occurring polyphenols (quercetin and resveratrol): characterization and in vitro/in vivo evaluation. XXVI SILAE 2017 SOCIETÀ ITALO-LATINOAMERICANA DI ETNOMEDICINA IX CONGRESO COLOMBIANO DE CROMATOGRÁFIA – COCOCRO 2017 – September 25-29, 2017 - Cartagena de Indias (Colombia) - ISBN: 978-958-59491-3-3

2016

Miglionico R., Ostuni A., Armentano M.F., Milella L., Crescenzi E., Carmosino M., F. Bisaccia. New insight in pathomechanism of Pseudoxanthoma elasticum. INVITED TALK – Monotematic congress SIF - Rare Diseases and Orphan Drugs: from genes to personalized medicine - October 10–11, 2016 – Bari (Italy)

Caddeo C., Manconi M., Manca M.L., Vassallo A., Armentano M.F., Carbone C., Puglisi G., Fadda A.M. Effect of quercetin and resveratrol co-incorporated in liposomes against inflammatory/oxidative response associated with skin cancer. POSTER SESSION - 4th Conference on Innovation in Drug Delivery: Site-Specific Drug Delivery, 25-28 September, 2016-Antibes-Juan-les-Pins (France).

Gerbino A., Schena G., Milella L., Miglionico R., Armentano M.F., Barbosa A.F., Procino G., Svelto M., Carmosino M. Spilanthol from *Acmella oleracea* lowers Na⁺-K⁺-2Cl⁻-cotransporter activity and water channel aquaporin 2 membrane expression in mouse renal cells. MEETING ABSTRACT - Experimental Biology Meeting, 2-6 April 2016, San Diego (USA), FASEB JOURNAL, 30, 959.4-959.4, ISSN: 0892-6638.

2015

Fioretti T., Cevenini A., D'Antonio M., Armentano M.F., Zanobio M.T., Perna A., Maio A., Salvatore F. Esposito G. Nuclear FGFR2 participates in the MLL-AF4 protein network that activates leukemia pathways. FEBS JOURNAL Vol. 282, pp 404 Supplement 1 - 40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, July 04-09, 2015 – Berlin (Germany), ISSN:1742-464X eISSN:1742-4658

Miglionico R., Ostuni A., Armentano M.F., Carmosino M., Bisaccia F. Characterization of the amino-terminal region of the human ABCC6 protein. ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - A Biochemical Society Focused Meeting. ATP Binding cassette transporters: from mechanism to organism. April 16-18, 2015 - Chester (UK).

2014

Armentano M.F., Ostuni A., Carmosino M., Monnè M., Caterino M., Miglionico R., Pucci P., Bisaccia F. The hepatitis b x antigen effector, urg7: new insights and characterizations. ORAL PRESENTATION - The Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics Annual Meeting, May 29-31, 2014 - Matera (Italy)

Cuviello F., Ostuni, A., Castiglione Morelli M.A., Armentano M.F., Miglionico R., Monne M., Carmosino M., Salvia A., Bisaccia, F. Biochemical characterization of multidrug resistance protein 6 (MRP6) – ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - The Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics Annual Meeting, May 29-31, 2014 - Matera (Italy)

Cuviello F., Ostuni A., Miglionico R., Castiglione Morelli M.A., Monne M., Carmosino M., Salvia A.M., Armentano M.F., Bisaccia F. Multiple roles for multidrug resistance protein 6 (MRP6) - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - DBB Conference – September 15-16, 2014 - Stockholm (Sweden)

Cuviello F., Ostuni A., Miglionico R., Castiglione Morelli M.A., Monne M., Carmosino M., Salvia A.M., Armentano M.F., Bisaccia F. Structural Characterization of Multidrug Resistance Protein 6 (MRP6) and its involvement in the Ectopic Calcification – ABSTRACT IN RIVISTA - DOI:10.1111/febs.12914. pp.600-600. In THE FEBS JOURNAL, 2014 - ISSN:1742-4658 vol. 281 (1)

2013

Armentano M.F., Miglionico R., Ostuni A., Carmosino M., Monné M., Salvia A., Bisaccia F. The antiapoptotic protein URG7 is located in the endoplasmic reticulum. POSTER SESSION - 57th National Meeting of Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) – September 17-19, 2013 – Ferrara (Italy)

2012

Salvia A., Miglionico R., Ostuni A., Castiglione Morelli M.A., Armentano M.F., Bisaccia F. Structural studies on up-regulated gene 7 (URG7) - ABSTRACT IN RIVISTA - DOI:10.1111/j.1742-4658.2010.08705.x. pp.465-466. In THE FEBS JOURNAL, 2012 - ISSN:1742-4658 vol. 279 ((Suppl. 1))

2010

Miglionico R., Armentano M.F., Ostuni A., Bavoso A., Castiglione Morelli M.A., Bisaccia F. Functional and structural properties of the polypeptide chain coded by human ABCC6 gene - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - The Sixth European Elastin Meeting – June 28 – 2 July, 2010, Maratea (PZ) (Italy)

2009

Bisaccia F., Ostuni A., Armentano M.F., Miglionico R. ABCC6 gene and Pseudoxanthoma Elasticum: which link? - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - XXV Latin Meeting on Vascular Research, LIAC 2009 – September 2-5, 2009, Matera (Italy)

Summa A., Armentano M.F., Miglionico R., Ostuni A., Bisaccia F., Castiglione Morelli M.A. Biochemical characterization and NMR Study of the region E748-A785 of the human protein MRP6/ABCC6 - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - Satellite Meeting of the XXXIX National Congress on Magnetic Resonance – September 24-25, 2009, Palermo (Italy)

Ostuni A., Armentano M.F., Miglionico R., Castiglione Morelli M.A. Bisaccia F. Structural and functional characterization of the nucleotides binding domains of MRP6 transporter protein - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) – September 23-27, 2009, Catania (Italy)

2008

Armentano M.F., Ostuni A., Miglionico R., Castiglione Morelli M.A., Bisaccia F. Structural studies on the human ABCC6 transporter. POSTER SESSION – 53rd National Meeting of the Italian Society of

Biochemistry and Molecular Biology (SIB) and National Meeting of Biological Systems Italian Chemical Society SCI-section CSB, September 23-26, 2008, Riccione (RN) (Italy), ISBN: 9788884538215

Armentano M.F., Ostuni A., Bisaccia F., Miglionico R., Castiglione Morelli M.A., Infantino V., Iacobazzi V. Cloning and expression of ABCC6 splice variant - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - 2nd FEBS Special Meeting " ATP-Binding Cassette (ABC) Proteins: from multidrug resistance to genetic disease ", March 1-8, 2008, Innsbruck (Austria)

2007

Bisaccia F., Castiglione Morelli M.A., Ostuni A., Armentano M.F., Palmieri F. CD and NMR studies of transmembrane segments of mitochondrial oxoglutarate carrier – ABSTRACT IN RIVISTA - THE FEBS JOURNAL - pp.123-123, vol. 274 (Supplement: 1), 2007, ISSN:1742-464X

Castiglione Morelli M.A., Ostuni A., Armentano M.F., Palmieri F., Bisaccia F. Structural characterization of the transmembrane segments of the mitochondrial oxoglutarate carrier (OGC) by NMR spectroscopy – ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - Congresso GIBB-ABCD, June 23-26, 2007, Aci Trezza, Catania (Italy)

Ostuni A., Armentano M.F., Infantino V., Iacobazzi V., Bisaccia F. New isoform of the human ABCC6 transporter - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - XXIII LIAC Congress, September 26-29, 2007, Barcellona (Spain)

Ostuni A., Armentano M.F., Infantino V., Iacobazzi V., Bisaccia F. Novel isoforms of the human ABCC6 transporter - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - Congresso GIBB-ABCD, June 23-26, 2007, Aci Trezza, Catania (Italy)

2006

A. Bavoso; Ostuni A., De Vendel J., Armentano M.F., Pollaro F., Knight T., Makker S., Tramontano A. Aldehyde modification as a tool to enhance immunogenicity in peptides - ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - 10th Naples Workshop On Bioactive Peptides, June 11-14, 2006, Napoli (Italy)

Ostuni A., Armentano M.F., Tamburro A.M., Bisaccia F. Some structural properties of the polipeptide chain of exons 1-7 of the human elastin – ABSTRACT IN ATTI DEL CONVEGNO - XXth Latin Meeting on Vascular Research- LIAC, October 27-30, 2006 Maratea (Pz)(Italy)

2004

Bisaccia F., Castiglione Morelli M.A., Ostuni A., Pepe A., Lauria G., Croce F., Armentano M.F., Palmieri F. CD and NMR studies of transmembrane segments of the mitochondrial oxoglutarate carrier – ABSTRACT IN RIVISTA - BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS, vol. 1658 pp.245-245 Supplement: S ISSN:0005-2728

TITOLI

a) Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano ha partecipato come relatrice al Meeting Annuale del Gruppo Italiano Biomembrane e Bioenergetica (GIBB). Relazione: *The hepatitis b x antigen effector, urg7: new insights and characterizations*. (Matera, 29-31 maggio 2014).
Dal 29-05-2014 al 31-05-2014
- La dott.ssa Maria Francesca Armentano ha partecipato come relatrice al congresso monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) - Rare Diseases and Orphan Drugs: from genes to personalized medicine. Relazione: *New insights in pathomechanism of Pseudoxanthoma elasticum*. (Bari, 10-11 Ottobre 2016).
Dall 10-10-2016 al 11-10-2016
- La dott.ssa Maria Francesca Armentano ha partecipato come relatrice tra gli 'Short talks selected from submitted abstracts' al 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Relazione: *New insights on the functional role of URG7 in the cellular response to ER stress*. (Caserta, 20-22 settembre 2017).
Dal 20-09-2017 al 22-09-2017

b) Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Nel 2013 partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per studi sulla localizzazione, struttura e funzione della proteina URG7 (*Up Regulated Gene7*) in collaborazione con la prof.ssa I. Nilsson (Center for Biomembrane Research, Department of Biochemistry and Biophysics, Stockholm University). La pubblicazione derivante dalla collaborazione è riportata nel file allegato. **(articolo B)**
dal 01-01-2013 al 31-12-2013
- Dal 2015 ad oggi dirige le attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze volti alla caratterizzazione degli effetti biologici, prevalentemente antitumorali, di estratti di origine naturale, in collaborazione con le prof. P. Valentao e P.B. De Andrade (Universidade do Porto, Porto, Portugal). Le pubblicazioni derivanti dalla collaborazione sono riportate nel file allegato. **(articoli C)**
dal 01-01-2015 a oggi
- Nel 2016 partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per la caratterizzazione degli effetti biologici dell'estratto di *Acmella oleracea* e del suo principale alcalamide, lo spilantolo, sui meccanismi coinvolti nel processo di concentrazione delle urine, in collaborazione con la prof. M. Svelto (Università degli studi di Bari). La pubblicazione derivante dalla collaborazione è riportata nel file allegato. **(articolo D)**
Dal 01-01-2016 al 31-12-2016

- Dal 2016 ad oggi partecipa alle attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per studi di caratterizzazione dei meccanismi molecolari coinvolti durante il trattamento di cellule tumorali con estratti di origine naturale, in forma libera o nanoformulati, in collaborazione con la prof. C. Caddeo (Università di Cagliari). Le pubblicazioni derivanti dalla collaborazione sono riportate nel file allegato.

(articoli E)

Dal 01-01-2016 a oggi

- Nel 2017 ha diretto l'attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per la caratterizzazione degli effetti biologici di un estratto di origine naturale, come antitumorale, in collaborazione con il prof. I. Camele (Università della Basilicata, Dip. di Agraria). La pubblicazione derivante dalla collaborazione è riportata nel file allegato.

(articolo F)

Dal 01-01-2017 al 31-12-2017

- Dal 2017 ad oggi dirige le attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per studi volti alla valutazione biologica, come inibitori della proteasi del virus dell'immunodeficienza umana (HIV-PI) e come antitumorali, di molecole di origine sintetica, in collaborazione con il gruppo di sintesi organica del Dipartimento di Scienze diretto dalla prof. M. Funicello, con il prof. F. Berti (Università di Trieste) e con il prof. A. Sgambato (IRCCS-CROB di Rionero in Vulture). Le pubblicazioni derivanti dalle collaborazioni sono riportate nel file allegato.

(articoli G)

Dal 01-01-2017 a oggi

- Dal 2018 ad oggi dirige le attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per studi sul ruolo funzionale della proteina URG7 nella risposta al ER stress, in collaborazione con il prof. P. Pucci (CEINGE Advanced Biotechnologies s.c.a r.l., Università di Napoli Federico II). La pubblicazione derivante dalla collaborazione è riportata nel file allegato.

(articolo H)

dal 01-01-2018 a oggi

- Dal 2018 ad oggi partecipa alle attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per studi sulla caratterizzazione dei meccanismi molecolari coinvolti durante il trattamento di cellule tumorali con estratti di origine naturale, in collaborazione con i proff. P. Musto e A. Sgambato (IRCCS-CROB di Rionero in Vulture), con il prof. J. Galvez (University of Granada). Le pubblicazioni derivanti dalle collaborazioni sono riportate nel file allegato.

(articoli I)

dal 01-01-2018 a oggi

- Dal 2019 ad oggi dirige del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per la realizzazione di sistemi biotecnologici e prodotti innovativi per il trattamento di patologie dell'invecchiamento, in collaborazione con il prof. L. Bubacco (Università degli studi di Padova) nell'ambito del Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale (PON/PNR 2015-2020), area specializzazione "Salute", contrassegnato da codice identificativo ARS01_01081, dal titolo "Prodotti Innovativi ad alto contenuto biotecnologico per il settore BIOMEDicale" (Decreto Direttoriale del 28 maggio 2018 prot. n. 1326, concessione Corte dei Conti n. 1 – 3347 del 13/11/2018 del Decreto di concessione n. 2017 del 27/07/2018)

dal 01-01-2019 a oggi

- Nel 2019 partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per la valutazione dell'attività biologica di una molecola di origine sintetica come inibitore di proteine coinvolte nella farmacoresistenza, in collaborazione con il Prof. D. Spinelli (Università di Bologna) e della prof B. Cosimelli (Università Federico II, Napoli). La pubblicazione derivante dalla collaborazione è riportata nel file allegato. **(articolo L)**

dal 01-01-2019 al 31-12-2019

- Dal 2020 ad oggi partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze per lo studio di peptidi che alterano il folding e l'aggregazione dell' α -sinucleina, una delle principali proteine responsabili di malattie neurodegenerative, in collaborazione con la prof.ssa J. Dandurand (CIRIMAT, Physique des Polymères, Université Paul Sabatier, Toulouse, France). La pubblicazione derivante dalla collaborazione è riportata nel file allegato. **(articolo M)**

dal 01-01-2020 a oggi

c) Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

-POLISAN????

d) Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Partecipazione al Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale (PON/PNR 2015-2020), area specializzazione "Salute", contrassegnato da codice identificativo ARS01_01081, dal titolo "Prodotti Innovativi ad alto contenuto biotecnologico per il settore BIOMEDICALE" (Decreto Direttoriale del 28 maggio 2018 prot. n. 1326, concessione Corte dei Conti n.1 – 3347 del 13/11/2018 del Decreto di concessione n. 2017 del 27/07/2018) e Responsabile scientifico della seguente attività: Attività 3.2.1: Caratterizzazione dell'attività della proteina URG7 come possibile rimedio terapeutico nell'ambito delle neurodegenerazioni, sfruttando la sua capacità di ridurre considerevolmente il livello di stress del reticolo endoplasmatico e la quantità di proteine non foldate presenti all'interno di sistemi cellulari che mimano un fenotipo neurodegenerato.

dal 15-12-2018 a oggi

e) Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è GUEST EDITOR della rivista Pharmaceutics [ISSN 1999-4923, IF:6.525, JCR: Q1 (Pharmacology & Pharmacy)] per lo Special Issue "Free or Nanoformulated Forms of Novel Protease Inhibitors for Cancer Therapy" This special issue belongs to the section "Nanomedicine and Nanotechnology"

https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/197NJNI2265

dal 30-06-2022 a oggi

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è componente del TOPICAL ADVISORY PANEL della rivista BIOMEDICINES [ISSN 2227-9059, IF:4.757, JCR: Q2 (Biochemistry & Molecular Biology)] per la sezione “Cell Biology and Pathology”.

https://www.mdpi.com/journal/biomedicines/topic_editors/cell_pathology

dal 28-06-2022 a oggi

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è componente del TOPICAL ADVISORY PANEL della rivista MOLECULES [ISSN 1420-3049, IF:4.927, JCR: Q2 (Chemistry, Multidisciplinary)].

dal 25-08-2022 a oggi

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è componente del TOPICAL ADVISORY PANEL della rivista ANTIOXIDANT [ISSN 2076-3921, IF:7.675, JCR - Q1 (Biochemistry & Molecular Biology)].

dal 13-09-2022 a oggi

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è Peer Reviewer per le riviste CELLS [ISSN: 2073-4409, IF: 7.666, JCR - Q2 (Cell Biology)], ANTIOXIDANT, BIOMEDICINES, MOLECULES, CANCERS [ISSN 2072-6694, IF:6.575, JCR - Q1 (Oncology)]

f) Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è attualmente membro del collegio dei docenti del Dottorato in Sciences XXXVI° ciclo (a.a.2020-2021, durata 3 anni) presso l'Università degli Studi della Basilicata (Dipartimento di Scienze).

dal 15-05-2020 a oggi

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è attualmente membro del collegio dei docenti del Dottorato in Sciences XXXVII° ciclo (a.a.2021-2022, durata 3 anni) presso l'Università degli Studi della Basilicata (Dipartimento di Scienze).

dal 15-04-2021 a oggi

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è attualmente membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze XXXVIII° ciclo (a.a.2022-2023, durata 3 anni) presso l'Università degli Studi della Basilicata (Dipartimento di Scienze).

dal 12-05-2021 a oggi

g) Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano ha ottenuto una borsa di studio post-laurea annuale per svolgere attività di ricerca come *Junior Specialist* presso l'UC Davis Medical Center dell'University

of California-Davis (USA) dal settembre 2004 a settembre 2005, per lavorare su diversi progetti di ricerca, inclusi studi sulla risposta immunitaria a specifici antigeni proteici in modelli animali (ratti e topi) ed espressione e caratterizzazione dell'attività catalitica covalente di specifici frammenti di anticorpi selezionati da libraries di phage display. Ha dunque incrementato conoscenze tecniche nell'ambito sia della chimica delle proteine, anche mediante saggi di cinetica enzimatica, che della *gene expression* e della immunochimica. Le pubblicazioni derivanti dalla attività di ricerca svolta sono riportate nel file allegato (articoli A) + lettera tramontano dal 01-10-2004 al 30-09-2005

h) Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Affiliazione alla SIB | Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare - gruppi di ricerca "Proteine" e "Membrane"
dal 01-01-2011 a oggi

i) Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è Co-fondatrice e consulente scientifico dello Spin-off accademico "BioActiPlant s.r.l." che ha sede presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, per l'identificazione e/o la sintesi e la valutazione dei meccanismi molecolari di azione di molecole bioattive potenzialmente importanti per la conservazione dello stato di salute dell'uomo e degli animali.
dal 07-03-2018 a oggi

l) Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano partecipa alla 1° Scuola Estiva Nazionale. Spettroscopie chiroottiche: fondamenti, misura, applicazioni in chimica organica, chimica farmaceutica e biochimica. Potenza 28 giugno-1 luglio 2004
- La dott.ssa Maria Francesca Armentano ha conseguito il dottorato di ricerca in "Scienze Chimiche" – XXI ciclo (SSD BIO10) presso il Dipartimento di Chimica della Università degli studi della

Basilicata. Titolo tesi: “Clonaggio ed espressione del gene umano ABCC6. Identificazione dell'isoforma ABCC6 Δ 19 Δ 24”.

dal 01-11-2005 al 31-10-2008

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano ha partecipato al Corso Avanzato di Biologia Molecolare “Ricerca genomica: sinergie tra tecnologie” organizzato presso l'Istituto IFOM, di Milano dal 20 al 24 novembre 2006.

dal 20-11-2006 al 24-11-2006

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano ha svolto attività di ricerca presso il Centro di Biotecnologie Avanzate CEINGE s.c.a.r.l. di Napoli e presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche (DBBM)-Università Federico II di Napoli, dopo aver ricevuto una borsa di studio dall'IRCSS CROB di Rionero in Vulture (PZ), frequentando i laboratori diretti dal Prof. Franco Salvatore. Sotto la supervisione della Prof.ssa Margherita Ruoppolo è stato possibile effettuare un training scientifico indirizzato principalmente all'approfondimento di tecniche di proteomica (analisi differenziale del proteoma – 2D-DIGE – e spettrometria di massa); successivamente, sotto la supervisione della Prof.ssa Gabriella Esposito, ha seguito un progetto di ricerca dal titolo “*Analisi del ruolo di interattori molecolari AF4-specifici nella funzione aberrante dell'oncoproteina chimerica MLL-AF4*”.

Dal 01-09-2009 al 28-02-2011

- La dott.ssa Maria Francesca Armentano è stata membro del comitato scientifico ed ha svolto attività didattica quale docente del modulo “Proprietà biologiche del tessuto osseo” (SSD BIO10, 3 CFU, 24h) nell'ambito del Master di I livello biennale in “Osteopatia Strutturale”, a.a 2015-2016.

Dal 01-01-2016 al 31-12-2018