



Federica Armeli

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

Post- Doc presso il Laboratorio di Neuromorfologia
Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, “Sapienza, Università di Roma”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[30/03/2023]

Dottorato di Ricerca in “Medicina Sperimentale”, curriculum “Tecnologie innovative in medicina traslazionale” con giudizio di **Ottimo**.

Discutendo la tesi dal titolo: **URB597 Administration decreases Neuroinflammation and promotes Autophagy in Alzheimer's Disease models.**

Dipartimento di Medicina Sperimentale “Sapienza, Università di Roma”

[2020 – Attuale]

Culture della Materia in Anatomia Umana (SSD BIO/16) corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Corso E, CTF e Professioni Sanitarie.

Coadiuvato le attività didattiche durante le esercitazioni e ho tenuto seminari di approfondimento su tematiche relative ai corsi di Anatomia Umana II e III.

“Sapienza, Università di Roma”

[11/2019 – 10/2022]

Ph.D. student in “Medicina Sperimentale”, curriculum “Tecnologie innovative in medicina traslazionale”.

Esperienza di ricerca su farmaci/nutraceutici con attività antinfiammatoria e antiossidante in topi transgenici e in cellule dell'immunità innata del SNC, modelli di malattie neurodegenerative.

Dipartimento di Medicina Sperimentale “Sapienza, Università di Roma”

[04/2022 – 05/2022]

Periodo di formazione presso il Laboratorio della Professoressa D. Laskin

Department of Pharmacology and Toxicology Ernest Mario School of Pharmacy Rutgers University, 160 Frelinghuysen Road Piscataway, New Jersey 08854 USA.

[10/2021 – 09/2022]

Assegnista di Ricerca nell'ambito del progetto PON “BIONUTRA - Sviluppo di Nutraceutici da Fonti Naturali” ARS01_01166.

“Sapienza, Università di Roma”

[07/2021 – 01/2022]

Tutor del Master di II livello Stress, sport, nutrizione: nuovi approcci diagnostici e terapeutici per wellness. Fitness, prevenzione e riabilitazione.

“Sapienza, Università di Roma”

[2020] **Borsista Senior Laboratorio di Neuromorfologia**
Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, "Sapienza, Università di Roma"

[2019] **Partecipazione Attività di Ricerca**
Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, "Sapienza, Università di Roma"

[23/03/2018] **Laurea Magistrale in "Neurobiologia" (LM-6), conseguita con votazione di 110 /110 con lode.**
Studi in vivo e in vitro sulla risposta dei neuroni dell'ippocampo in modelli di topi geneticamente distrofici al trattamento acuto e cronico con glucocorticoidi
"Sapienza, Università di Roma"

PROGETTI E RICONOSCIMENTI

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Modulazione del sistema degli endocannabinoidi: una nuova prospettiva per il trattamento della malattia di Alzheimer". 2020 Sapienza, Università di Roma. Sistema Gestione Bandi, numero protocollo: AR120172B7561A98

Grant 4th European Summer School on Nutrigenomics 21-25 Giugno 2021, Università di Camerino

Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Ruolo antiossidante del sistema endocannabinoide nel trattamento della malattia di Alzheimer " 2021 Sapienza, Università di Roma. Sistema Gestione Bandi, numero protocollo: AR12117A8722C349

Componente del progetto di ricerca "Role of endocannabinoids modulation in autophagy and inflammatory mechanisms underlying Alzheimer's disease" 2021 Sapienza, Università di Roma. Sistema Gestione Bandi, numero protocollo: RM12117A81664CD9

Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca "Sistema endocannabinoide: possibile ruolo antiossidante e di ripristino dei processi autofagici di biomolecole estratte con solventi green derivati da prodotti alimentari naturali o trasformati in modelli in vitro di Alzheimer" 2022 Sapienza, Università di Roma. Sistema Gestione Bandi, numero protocollo: AR22218168E6E00A

Best Poster Prize 2nd International Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals, and Physical Activity 9-10 Dicembre, 2021

Grant 2nd European Psychoneuroimmunology Network (EPN) Autumn School: The skin-brain axis and the breaking of barriers. 2-10 Settembre 2023, Castle Rauischholzhausen, Germania

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

SKILLS

Colture cellulari primarie e linee cellulari;
Immunofluorescenza;
Immunistoichimica;
Western Blot;
Ibridazione in situ;
Citofluorimetria;
Test ELISA;
real time RT-PCR;

Manipolazione modelli murini; Dissezione ippocampo, cervelletto, cuore, quadricipite femorale, nervo sciatico, diaframma di topo; Perfusioni;

Analisi statistica: GraphPad, Excel;
Utilizzo del criostato e del microtomo congelatore e rotatore;
Utilizzo di microscopio con software Nikon NIS-element;
Utilizzo del Chemidoc con software ImageLab.
Ottimo uso di PowerPoint
Utilizzo strumento ImageXplorer certificato

PUBBLICAZIONI

Armeli F, Mengoni B, Laskin D, Businaro R. Interplay among Oxidative Stress, Autophagy, and the Endocannabinoid System in Neurodegenerative Diseases: Role of the Nrf2- p62/SQSTM1 Pathway and Nutraceutical Activation. *Curr. Issues Mol. Biol.* 2024 Jul 46(7), 6868-6884. doi: 10.3390/cimb46070410. IF 2.8

Vinci G, Prencipe SA, **Armeli F**, Businaro R. A Multimethodological Approach for the Valorization of "Senatore Cappelli" Wheat Milling By-Products as a Source of Bioactive Compounds and Nutraceutical Activity. *Int J Environ Res Public Health.* 2023 Mar 13;20(6):5057. doi: 10.3390/ijerph20065057. IF 4.614

Raia T, **Armeli F**, Cavallaro RA, Ferraguti G, Businaro R, Lucarelli M, Fuso A. Perinatal S-Adenosylmethionine Supplementation Represses *PSEN1* Expression by the Cellular Epigenetic Memory of CpG and Non-CpG Methylation in Adult TgCRD8 Mice. *Int J Mol Sci.* 2023 Jul 19;24(14):11675. doi: 10.3390/ijms241411675. IF 6.208

Armeli F, Mengoni B, Maggi E, Mazzoni C, Preziosi A, Mancini P, Businaro R, Lenz T, and Archer T. Milmed yeast alters the LPS-induced M1 microglia cells to form M2 anti-inflammatory phenotype 2022 *Biomedicines* doi: 10.3390/biomedicines10123116. IF 5.22

Maggi E, **Armeli F**, Mengoni B, Leo M, Filetici P, Mancini P, Lenz T, Businaro R and Archer T. Milmed *Saccharomyces Cerevisiae* Activity on Central Nervous System Cells. *Journal of Toxicology and Pharmacology.* 2022

Grieco M, De Caris MG, Maggi E, **Armeli F**, Coccurello R, Bisogno T, D'Erme M, Maccarrone M, Mancini P, Businaro R. Fatty Acid Amide Hydrolase (FAAH) Inhibition Modulates Amyloid-Beta-Induced Microglia Polarization 2021 *Int. J. Mol. Sci.* doi: 10.3390/ijms22147711. IF 6.208

Armeli F, Bonucci A, Maggi E, Pinto A, Businaro R. Mediterranean Diet and Neurodegenerative Diseases: The Neglected Role of Nutrition in the Modulation of the Endocannabinoid System 2021 *Biomolecules* doi: 10.3390/biom11060790. IF 4.57

Businaro R, Maggi E, **Armeli F**, Murray A, Laskin D. Nutraceuticals as potential therapeutics for vesicant-induced pulmonary fibrosis 2020 *Annals of the New York Academy of Sciences* doi: 10.1111/nyas.14442. IF 5.691

De Caris MG, Grieco M, Maggi E, Francioso A, **Armeli F**, Mosca L, Pinto A, D'Erme M, Mancini P and Businaro R. Blueberry counteracts BV-2 microglia morphological 2 and functional switch after LPS challenge 2020 *Nutrients* doi: 10.3390/nu12061830. IF 5.719

Scarabino D, Peconi M, Broggio E, Gambina G, Maggi E, **Armeli F**, Mantuano E, Morello M, Corbo RM, Businaro R. Relationship between proinflammatory cytokines (IL-1beta, IL-18) and leukocyte telomere length in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease 2020 *Exp Gerontol* doi: 10.1016/j.exger.2020.110945. IF 3.376

Fusconi M, Musy I, Valente D, Maggi E, Priori R, Pecorella I, Mastromanno L, Di Cristofano C, Greco A, **Armeli F**, Candelori F, De Vincentiis M, Gallo A, Businaro R. Immunohistochemical detection of IL-17 and IL-23 improves the identification of patients with a possible diagnosis of Sjogren's syndrome 2020 Pathology - Research and Practice doi: 10.1016/j.prp.2020.153137. IF 3.25

Indice H: 6 Citazioni: 117

COMUNICAZIONI AI CONGRESSI

Armeli F, Mengoni B, Businaro R. Treatment with polyphenols and probiotics counteracts LPS-induced morphological and functional polarization of BV-2 microglia. 12-14 September 2024, 77° Congresso Della Società Italiana Di Anatomia E Istologia Genova, Italy

Businaro R, **Armeli F**, Mengoni B, Prencipe SA, Pinto A, Vinci G. Senatore Cappelli wheat derived biomolecules exert anti-inflammatory and anti-oxidant activity. 21-24 July 2024 WCI2024 16th World Congress on Inflammation, Québec, Canada.

Businaro R, **Armeli F**, Mengoni B, Maggiorotti M. Attività di una soluzione fisiologica ozonizzata aggiunta a colture cellulari in vitro. 9-11 May 2024 XI Congresso Nazionale Nuova FIO Rome, Italy

Armeli F, Mengoni B, Businaro R. Composti bioattivi per il trattamento della neuroinfiammazione. 12-13 April 2024 MorFuture Congress Organizing Committee Comitato Giovani AdM 2024 UNITO, Turin, Italy

Armeli F, Giacovazzo G, Mengoni B, Coccorello R, Businaro R. Inhibition of fatty acid amide hydrolase reverted the amyloid-beta-induced microglia polarization of microglia by restoring autophagy activity. 14-17 September 2023 SINS Turin, Italy

Armeli F, Mengoni B, Businaro R. Counteracting neuroinflammation underlying neurodegenerative diseases. 2nd-10th September 2023, European Psychoneuroimmunology Network (EPN) Autumn School: The skin-brain axis and the breaking of barriers, Castle Rauschholzhausen, Germany

Armeli F, Giacovazzo G, Mengoni B, Bonucci A, Coccorello R, Maccarrone M, Businaro R Modulation of anandamide tone as an effective strategy for in vitro and in vivo stimulation of autophagy in Alzheimer's disease. FENS Forum International Neuroscience Conference; 9-13 July 2022, Paris, France

Raia T, **Armeli F**, Cavallaro R, Businaro R, Lucarelli M, Fuso A. Psen1 Expression Is Repressed In Adult Tgcrnd8 Mice Via Perinatal S-Adenosylmethionine Supplementation Affecting On Cpg And Non-Cpg Methylation. FENS Forum International Neuroscience Conference; 9-13 July 2022, Paris, France

Businaro R, **Armeli F**, Maggi E, De Caris MG, Grieco M, Mosca L, Francioso A, D'Erme M, Pinto A, Mancini P. Blueberry polyphenols activity on microglial cells. 20-23 April 2022 The 10th International Conference on Polyphenols and Health, London, UK

Armeli F, Maggi E, Mengoni B, De Caris MG, Francioso A, Grieco M, Mosca L, Pinto A, D'Erme M, Mancini P, Businaro R. Anti-Inflammatory activity of Blueberry Extracts. 9-10 December 2021 2nd international Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals and Physical Activity, Italy

Armeli F, Maggi E, Leo M, Mancini P, Filetici P, Archer T, Businaro R. Role of Saccharomyces Cerevisiae supplemented to glial and neural cells. 21-25 June 2021 4th European Summer School on Nutrigenomics, Camerino University, Italy

Businaro R, Laskin D L, Maggi E, **Armeli F**, De Caris M G, Grieco M, D'Erme M, Mancini P. Macrophage polarization by microenvironment stimuli. 18-20 June 2019 13th Annual NIH CounterACT Network Research Symposium, NY, USA

Cosmi F, Fragapane P, Mariani Y, **Armeli F**, De Stefano M E. Hippocampal neurons of dystrophic mdx mice have reduced sensitivity to acute corticosterone in vivo treatment, compared to wild type. 1-4 October 2017 SINS Ischia (NA), Italy

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".