

INFORMAZIONI PERSONALI

Federica Armeli

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca presso il Laboratorio di Neuromorfologia
Vincitrice di un Assegno di Ricerca Categoria A, gologia I, per i settori scientifico disciplinari BIO/16- BIO/17 relativo al seguente Progetto di ricerca "Ruolo del sistema endocannabinoide nel ripristino dei processi autofagici in modelli sperimentali di malattia di Alzheimer" presso il Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Responsabile scientifico: Prof.ssa Rita Businaro

Docente a Contratto di Anatomia Umana e Clinica
Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10) per il SSD BIO/16 Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi EUROPEA di ROMA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [30/03/2023] Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale", curriculum "Tecnologie innovative in medicina traslazionale" con giudizio di Ottimo. Dipartimento di Medicina Sperimentale "Sapienza, Università di Roma" Supervisor: Prof.ssa Rita Businaro
- [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"

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- [03/2023 — Attuale] Assegnista di Ricerca Post- Doc presso il Laboratorio di Neuromorfologia per i settori scientifico disciplinari BIO/16 - BIO/17 presso il Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- [11/2019 — 10/2022] Ph.D. student in "Medicina Sperimentale", curriculum "Tecnologie innovative in medicina traslazionale". Ricerca su farmaci/nutraceutici con attività antinfiammatoria, antiossidante e pro-autofagica in topitransgenici e in cellule dell'immunità innata del SNC, modelli di malattie neurodegenerative. "Sapienza, Università di Roma" Supervisor: Prof.ssa Rita Businaro
- [04/2022— 05/2022] Guest PhD student presso il Laboratorio della Professoressa D. Laskin Department of Pharmacology and Toxicology Ernest Mario School of Pharmacy Rutgers University, 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. Dipartimento di Medicina Sperimentale "Sapienza, Università di Roma"
- [2020] Borsista Senior Laboratorio di Neuromorfologia (3 mesi) Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, "Sapienza, Università di Roma" Supervisor: Prof.ssa Rita Businaro
- [2019] Partecipazione Attività di Ricerca con contratto di lavoro Autonomo (3 mesi) Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico-Chirurgiche, "Sapienza, Università di Roma" Supervisor: Prof.ssa Rita Businaro
- [201C - 2018] Tesista Dipartimento di Biologia e Biotechnologie Charles Darwin dell'Università di Roma La Sapienza Studi in vivo e in vitro su alcuni aspetti della risposta di neuroni ippocampali di modelli murini geneticamente distrofici, al trattamento acuto e cronico con glucocorticoidi/dexamethasone. Gestione di funzioni generali dello stabulario. Rappresentante del consiglio di Dipartimento di Biologia e Biotechnologie C. Darwin dell'Università di Roma La Sapienza

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il presente curriculum vitae, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di Mela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

[2020 - Auale] **Culture della Materia in Anatomia Umana (SSD BIO/16) corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Corso E, CTF**
Membro componente della commissione per gli esami di profitto per il Corso di Anatomia Umana, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma "La Sapienza"— Polo Pontino. Seminari di approfondimento su tematiche relative ai corsi di Anatomia Umana II e III; moduli di didattica integradva a supporto dell'attività didattica.

[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"**

Lingua madre	Italiano			
Altie lingue	COMPRESIONE		PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lekua	Interazione	Produzione orale
Inglese	B2	B2	B2	B2
Altie conJpetenze	Colture cellulari primarie e linee cellulari; Perfusioni; Immunofluorescenza; Immunostochimica; Western Blot; Test ELISA; real time RT-PCR; Manipolazione modelli murini; Dissezione ippocampo, cervellino, cuore, quadricipite femorale, nervo sciatico, diaframma Andisi statistica: GraphPad, Excel; Utilizzo del criostato e del microtomo congelatore e rotatore; Utilizzo di microscopio con software Nikon NIS-element e Zeiss; Uolizzo del Chemidoc con software ImageLab. Ottimo uso di PowerPoint e di ImageJ Utilizzo strumento ImageXplorer certificato			

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- 1) Mengoni, B.; Armeli, F.; Schifano, E.; Prencipe, S.A.; Pompa, L.; Sciubba, F.; Brasili, E.; Giampaoli, O.; Mura, F.; Reverberi, M.; et al. In Vivo Antioxidant and Immune Stimulation Activity of WheatProduct Extracts. *Nutrients* 2025, 17, 302. Testo del paragrafo. IF 4.8
- 2) Oddi S, Scipioni L, Totaro A, Giacobazzo G, Ciaramellano F, Tortolani D, Leuti A, Businaro R, Armeli F, Bilkei-Gorzo A, Coccurello R, Zimmer A, Maccarrone M. Fatty-acid amide hydrolase inhibition mitigates Alzheimer's disease progression in mouse models of amyloidosis. *FEBS J.* 2025 doi: 10.1111/febs.17403. IF 5.5
- 3) Armeli F, Coccurello R, Giacobazzo G, Mengoni B, Paoletti I, Oddi S, Maccarrone M, Businaro R. FAAH Inhibition Counteracts Neuroinflammation via Autophagy Recovery in AD Models. *Int J Mol Sci.* 2024, doi:10.3390/ijms252212044. IF 4.9
- 4) 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 Nutritional Activation. *Curr. Issues Mol. Biol.* 2024, doi: 10.3390/cimb46070410. IF 2.8
- 5) Vinci G, Prencipe SA, Armeli F, Businaro R. A Methodological Approach for the Valorization of "Senatore Cappelli" Wheat Milling By-Products as a Source of Bioactive Compounds and Nutritional Activity. *Int J Environ Res Public Health.* 2023 Mar 13;20(6):5057. doi: 10.3390/ijerph20065057. IF 4.614
- 6) 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 4.9
- 7) Armeli F, Mengoni B, Maggi E, Mazzoni C, Preziosi A, Mancini P, Businaro R, Lenz T, and Archer T. Milled yeast alters the LPS-induced M1 microglia cells to form M2 anti-inflammatory phenotype 2022 *Biomedicines* doi: 10.3390/ biomedicines10123116. IF 3.9
- 8) Maggi E, Armeli F, Mengoni B, Leo M, Filetici P, Mancini P, Lenz T, Businaro R and Archer T. Milled *Saccharomyces Cerevisiae* Activity on Central Nervous System Cells. *Journal of Toxicology and Pharmacology.* 2022

- 9) 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 4.9
- 10) 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 4.8
- 11) 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 4.1
- 12) 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 and functional switch after LPS challenge 2020 Nutrients doi: 10.3390/nu12061830. IF 4.8
- 13) 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 3.3
- 14) 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 2.9

Indice H: 6 Citazioni:173

Progetti e riconoscimenti

Componente del progetto di ricerca dipartimentale "New molecular mechanisms underlying BRAFi/MEKi-induced cardiotoxicity: a multidisciplinary research project from bench to bedside". 2023 Sapienza, Università di Roma. Sistema Gestione Bandi, numero protocollo: RD12318AAABE3A08

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 endocannabinoidi 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 endocannabinoidi: 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

Comunicazioni a congressi

Armeli F, Mengoni B, Lenz T, Archer T, Businaro R. Milmed Yeast Modulates Microglial Polarization And Restores Autophagy: A Potential Probiotic for Neurodegenerative Diseases 20-21 Febbraio 2025 PNIRS Trainee Event 2025 Presentazione orale

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 Presentazione Orale

Businaro R, Armeli F, Mengoni B, Prencipe SA, Pinto A, Vinci G. Senatore Cappelli wheat

Il presente curriculum vitae, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di Mela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

derived biomolecules exert anti-inflammatory and anti-oxidant activity. 21-24 July 2024 WCI2024 16th WorldCongress on Inflammation, Québec, Canada Poster selezionato

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 Poster selezionato

Armeli F, Giacomazzo G, Mengoni B, Coccurello 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 Poster selezionato

Armeli F, Mengoni B, Businaro R. Counteracting neuroinflammation underlying neurodegenerative diseases. 2nd-10th September 2023, Castle Rauischholzhausen, Germany Presentazione orale

Armeli F, Giacomazzo G, Mengoni B, Bonucci A, Coccurello 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 Poster selezionato

Raia T, Armeli F, Cavallaro R, Businaro R, Lucarelli M, Fuso A. Psen1 Expression Is Repressed In Adult Tgcmd8 Mice Via Perinatal S-Adenosylmethionine Supplementation Affecting On CpG And Non-CpG Methylation. FENS Forum International Neuroscience Conference; 9-13 July 2022, Paris, France Poster selezionato

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 Poster selezionato

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 Presentazione orale

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 14th European Summer School on Nutrigenomics, Camerino University, Italy Presentazione orale

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 Poster selezionato

Cosmi F, Frapapan 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 Poster selezionato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Dati personali

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 01/03/2025

f.to Federica Armeli