

INFORMAZIONI PERSONALI

Marzia Friuli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2022 **Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia**
Università di Roma "La Sapienza"
Votazione: Ottimo con lode
Titolo tesi: Prospects for new drugs to treat aberrant eating patterns: possible role of Oleoylethanolamide
- 2018 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche**
Università di Roma "La Sapienza"
Votazione: 110/110 con lode
Titolo tesi: Enzima FAAH come potenziale target terapeutico nella malattia di Alzheimer: nuove evidenze sperimentali sugli effetti dell'inibitore PF-3845
- 2015 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**
Università degli studi di Pavia
Votazione: 98/110
Titolo tesi: Stress ossidativo in pazienti post-stroke supplementati con aminoacidi essenziali.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 02/09/2022-28/02/2023 **Guest Researcher**
Department of Behavioral and Molecular Neurobiology, University of Regensburg, Germany
Titolo della ricerca: Involvement of both the central oxytocinergic signaling and the endocannabinoid/paracannabinoid system in the regulation of social behaviors
Responsabile scientifico: Prof. Dr. Inga D. Neumann
- 09/06/2022-28/02/2023 **Assegnista di Ricerca**
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Università di Roma "La Sapienza"
Titolo della ricerca: Studio degli effetti antiinfiammatori, cardioprotettivi e neuroprotettivi dell'oleoiletanolamide in modelli preclinici di obesità indotta dalla dieta e di disturbi da alimentazione incontrollata
Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Gaetani
- 2018-2022 **Studente di dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia**
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Università di Roma "La Sapienza"
Valutazione degli effetti protettivi legati all'aumento del tono endogeno del sistema endocannabinoide/paracannabinoide in differenti modelli animali di obesità e disturbi del comportamento alimentare con particolare attenzione al sistema ossitocinergico (durata: 3 anni)
Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Gaetani
- 2017-2018 **Internato per la stesura della tesi sperimentale (Laurea Magistrale)**
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Università di Roma "La Sapienza"
Valutazione degli effetti protettivi legati all'aumento del tono endogeno del sistema endocannabinoide/paracannabinoide in un modello murino di malattia di Alzheimer (durata: 1 anno)
Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Gaetani
- 2014-2015 **Internato per la stesura della tesi sperimentale (Laurea Triennale)**
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli studi di Pavia
Valutazione di marker plasmatici di stress ossidativo utilizzando plasma di pazienti post-stroke supplementati con aminoacidi essenziali (durata: 1 anno)
Responsabile scientifico: Prof.ssa Maurizia Dossena

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Certificazione di lingua inglese (PET) Cambridge					
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali, comunicative, di gestione ed organizzative

Ottima conoscenza del pacchetto Office, gestione autonoma della posta e-mail, elaborazione delle informazioni, risoluzione dei problemi, editing foto e video, configurazioni reti Wireless, utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati (DropBox Google Drive e WeTransfer), gestione PDF, Social Network e Skype, configurazione pc, utilizzo dei vari browser (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox e Safari), ottima conoscenza di programmi per l'analisi dei dati (Prism, SPSS, ImageJ, ImageLab, J-Watcher). L'intero percorso universitario, compreso il dottorato di ricerca e l'assegno di ricerca, ha coadiuvato lo sviluppo di capacità comunicative oltre la maturazione di capacità organizzative, di team work e risoluzione dei problemi.

Laboratorio

Conoscenza anatomica e funzionale del cervello di ratto e di topo, del fegato e del cuore di ratto; esperienza in chirurgia per l'impianto di cannule in cervelli di topo; esperienza in esperimenti di colture cellulari di cuore di ratto; utilizzo di strumenti, quali il criostato e il microtomo per il sezionamento di tessuti; esperienza in tecniche di laboratorio quali western blotting, immunofluorescenza, immunoistochimica, ELISA e PCR; acquisizione di gel mediante l'utilizzo del software ChemiDoc ed analisi mediante l'utilizzo del software ImageLab; acquisizione di immagini mediante microscopio in fluorescenza e in campo chiaro e quantifica delle immagini ottenute mediante l'utilizzo del software ImageJ; esperienza in esperimenti comportamentali ed analisi dei video ottenuti mediante l'utilizzo del software J-Watcher; interpretazione dei dati ottenuti ed organizzazione di grafici mediante il software Prism; analisi statistica dei dati ottenuti mediante il software SPSS

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi di perfezionamento-certificazioni post-laurea

Certificazione di lingua inglese PET Cambridge (livello: B1), Italia (2018)

Partecipazione alla International Summer School of Neuroscience dal titolo: Neurogenetics and Neurogenomics, Catania, Italia (22-26/07/2019)

Corso base: "L'uso della statistica nella ricerca biomedica"; Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia; accreditato dal Ministero della Salute - Direzione Generale della sanità animale e dei farmaci veterinari (20-22/06/2022)

Corso FELASA, funzioni A e D (ex FELASA categoria B) per l'istruzione e la formazione delle persone che effettuano esperimenti sugli animali; Direttiva UE 2010/63, Università Humboldt, Berlino, Germania (08/2022)

Premi e borse di studio

Travel grant finanziato dalla s.r.l. Goodnet per la partecipazione al Galileo-Festival dell'Innovazione (Padova) (benefit: intera durata del soggiorno) **(17-19/05/2018)**

Borsa di studio per frequentare il dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Università di Roma "La Sapienza" **(2018-2022)**

Grant finanziato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) per la partecipazione alla International Summer School of Neuroscience (Catania) (importo: 500 euro) **(22-26/07/2019)**

Premio per il miglior poster presentato nell'ambito del 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) (Firenze) (importo: 400 euro) **(19-23/11/2019)**

Borse di ricerca della Società Italiana di Farmacologia (SIF) per brevi periodi all'estero (3.000,00 euro lordi) **(02/09/2022-28/02/2023)**

Appartenenza a gruppi/associazioni

Società Italiana di Neuroscienze (SINS)

Società Italiana di Farmacologia (SIF)

Finanziamenti

Partecipazione al Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo: Regulation of autophagy by N-acylethanolamines as a promising approach for the treatment of inflammatory-based diseases: from neurodegeneration to metabolic disorders (partecipante) (importo finanziato: 175.157 euro) **(2021)**

Avvio alla ricerca finanziato dall'Università di Roma "La Sapienza" dal titolo: Possible protective effects of acylethanolamides in a rat model of abstinence from hedonic overfeeding (importo finanziato: 2.000 euro) **(2022)**

Partecipazione al Progetto di Ricerca Grande finanziato dall'Università di Roma "La Sapienza" dal titolo: Investigating the role of astrocytes in oligodendrocyte maturation and myelin formation in cellular models of Alzheimer's disease: a preclinical study with co-ultramicrosized palmitoylethanolamide/luteolin (importo finanziato: 45.500 euro) **(2022)**

Risultati ottenuti dall'attività di ricerca

Numero di pubblicazioni: 9

Numero di citazioni: 69

H-index: 5

Pubblicazioni peer-reviewed in riviste scientifiche

1. de Ceglia M, Micioni di Bonaventura MV, Romano A, **Friuli M**, Micioni di Bonaventura E, Gavito AL, Botticelli L, Gaetani S, Rodriguez de Fonseca F, Cifani C. Anxiety associated with palatable food withdrawal is reversed by the selective FAAH inhibitor PF-3845: A regional analysis of the contribution of endocannabinoid signaling machinery. *Int J Eat Disord*. 2023 Feb 25. doi: 10.1002/eat.23917. PMID: 36840536.
2. Cassano T, Giamogante F, Calcagnini S, Romano A, Lavecchia AM, Inglese F, Paglia G, Bukke VN, Romano AD, **Friuli M**, Altieri F, Gaetani S. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 3;24(3):3005. doi: 10.3390/ijms24033005. PMID: 36769334; PMCID: PMC9918299
3. **Friuli M**, Eramo B, Valenza M, Scuderi C, Provensi G, Romano A. Targeting the Oxytocinergic System: A Possible Pharmacological Strategy for the Treatment of Inflammation Occurring in Different Chronic Diseases. *Int J Mol Sci*. 2021 Sep 23;22(19):10250. doi: 10.3390/ijms221910250. PMID: 34638587; PMCID: PMC8508899.
4. Giudetti AM, Vergara D, Longo S, **Friuli M**, Eramo B, Tacconi S, Fidaleo M, Dini L, Romano A, Gaetani S. Oleoylethanolamide Reduces Hepatic Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress in High-Fat Diet-Fed Rats. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Aug 14;10(8):1289. doi: 10.3390/antiox10081289. PMID: 34439537; PMCID: PMC8389293.
5. Rani B, Santangelo A, Romano A, Koczwara JB, **Friuli M**, Provensi G, Blandina P, Casarrubea M, Gaetani S, Passani MB, Costa A. Brain histamine and oleoylethanolamide restore behavioral deficits induced by chronic social defeat stress in mice. *Neurobiol Stress*. 2021 Mar 17;14:100317. doi: 10.1016/j.ynstr.2021.100317. PMID: 33869681; PMCID: PMC8039856.
6. Romano A*, **Friuli M***, Del Coco L*, Longo S, Vergara D, Del Boccio P, Valentinuzzi S, Cicalini I, Fanizzi FP, Gaetani S, Giudetti AM. Chronic Oleoylethanolamide Treatment Decreases Hepatic Triacylglycerol Level in Rat Liver by a PPAR γ /SREBP-Mediated Suppression of Fatty Acid and Triacylglycerol Synthesis. *Nutrients*. 2021 Jan 27;13(2):394. doi: 10.3390/nu13020394. PMID: 33513874; PMCID: PMC7910994.
* These authors contributed equally to this work
7. Giudetti AM, Micioni Di Bonaventura MV, Ferramosca A, Longo S, Micioni Di Bonaventura E, **Friuli M**, Romano A, Gaetani S, Cifani C. Brief daily access to cafeteria-style diet impairs hepatic metabolism even in the absence of excessive body weight gain in rats. *FASEB J*. 2020 Jul;34(7):9358-9371. doi: 10.1096/fj.201902757R. Epub 2020 May 28. PMID: 32463138.
8. Romano A, Micioni Di Bonaventura MV, Gallelli CA, Koczwara JB, Smeets D, Giusepponi ME, de Ceglia M, **Friuli M**, Micioni Di Bonaventura E, Scuderi C, Vitalone A, Tramutola A, Altieri F, Lutz TA, Giudetti AM, Cassano T, Cifani C, Gaetani S. Oleoylethanolamide decreases frustration stress-induced binge-like eating in female rats: a novel potential treatment for binge eating disorder. *Neuropsychopharmacology*. 2020 Oct;45(11):1931-1941. doi: 10.1038/s41386-020-0686-z. Epub 2020 Apr 30. PMID: 32353860; PMCID: PMC7609309.
9. Romano A, **Friuli M**, Cifani C, Gaetani S. Oxytocin in the neural control of eating: At the crossroad between homeostatic and non-homeostatic signals. *Neuropharmacology*. 2020 Jul; 171:108082. doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108082. Epub 2020 Apr 4. PMID: 32259527.

Partecipazione a congressi
nazionali e internazionali

Poster

1. Meeting Nazionale degli studenti di dottorato organizzato dalla Società italiana di Neuroscienze (SINS), 01/03/2019, Napoli. "Effects of oleoylethanolamide on the brain circumventricular organs: novel insights on OEA anti-obesity effects" (**M. Friuli**, M. de Ceglia, C.A. Gallelli, J.B. Koczwara, A. Romano, Giulio G. Muccioli and S. Gaetani).
2. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 19-23/11/2019, Firenze. "Depression and anxiety as obesity-related comorbidities: possible protective effects of acylethanolamides" (**M. Friuli**, A. Romano, M.V. Micioni Di Bonaventura, M.E. Giusepponi, M. de Ceglia, C.A. Gallelli, J.B. Koczwara, E. Micioni Di Bonaventura, T. Cassano, C. Cifani and S. Gaetani).
3. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 19-23/11/2019, Firenze. "Effects of oleoylethanolamide on the brain circumventricular organs: novel insights on OEA anti-obesity effects" (A. Romano, **M. Friuli**, M. de Ceglia, C.A. Gallelli, J.B. Koczwara, M.V. Micioni di Bonaventura, C. Cifani, Giulio G. Muccioli and S. Gaetani).
4. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 08-13/03/2021, Edizione digitale. "Involvement of the central oxytocinergic system in aberrant food intake: possible effects of acylethanolamides" (**M. Friuli**, A. Romano, M.V. Micioni Di Bonaventura, M.E. Giusepponi, M. de Ceglia, C.A. Gallelli, J.B. Koczwara, E. Micioni Di Bonaventura, T. Cassano, C. Cifani and S. Gaetani).
5. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 08-13/03/2021, Edizione digitale. "Pharmacological inhibition of the endocannabinoid-degrading enzyme fatty acid amide hydrolase (FAAH) reduces depressive-like and anxiety-like behaviours induced by the abstinence from a high-caloric-high-palatable diet causing obesity" (M. de Ceglia, A. Romano, **M. Friuli**, M.V. Micioni Di Bonaventura, M.E. Giusepponi, C.A. Gallelli, J.B. Koczwara, A.L. Gavito, E. Micioni Di Bonaventura, T. Cassano, F. R. de Fonseca, Carlo C. and S. Gaetani).
6. 19° Congresso Nazionale della Società italiana di Neuroscienze (SINS), 09-11/09/2021, Edizione digitale. "Deranged central oxytocinergic signaling in pre-clinical models of hedonic feeding" (**M. Friuli**, B. Eramo, M.V. Micioni Di Bonaventura, E. Micioni Di Bonaventura, C. Cifani, S. Gaetani and A. Romano).
7. 19° Congresso Nazionale della Società italiana di Neuroscienze (SINS), 09-11/09/2021, Edizione digitale. "Effects of oleoylethanolamide in a pre-clinical rodent model of diet-induced obesity: from the modulation of eating and metabolism to neuroprotective properties" (B. Eramo, A. Romano, **M. Friuli**, M. de Ceglia, C.A. Gallelli, J.B. Koczwara, M.V. Micioni di Bonaventura, C. Cifani and S. Gaetani).
8. 8° Conferenza della Mediterranean Neuroscience Society (MNS), 29-05/02-06/2022, Dubrovnik, Croazia. "Deranged central oxytocinergic signaling in pre-clinical models of obesity and hedonic feeding" (B. Eramo, **M. Friuli**, M. V. Micioni Di Bonaventura, E. Micioni Di Bonaventura, C. Cifani, A. Romano and S. Gaetani).
9. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19/11/2022, Roma. "Oleoylethanolamide reduces hepatic oxidative stress and endoplasmic reticulum stress in high-fat diet-fed rats" (**M. Friuli**, A. Romano, B. Eramo, N. Zahid, J. B. Koczwara, A. M. Giudetti and S. Gaetani).
10. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 16-19/11/2022, Roma. "Anti-inflammatory and neuroprotective effects of oleoylethanolamide in a rat model of diet-induced obesity" (N. Zahid, **M. Friuli**, B. Eramo, S. Gaetani and A. Romano).

Partecipazione a congressi
nazionali e internazionali

Presentazioni orali

1. 7A Conferenza della Società Mediterranea di Neuroscienze (MNS), 23-27/06/2019, Marrakech.
"The selective inhibition of FAAH ameliorates cognitive decline, depressive-like symptoms and neuropathological alterations in a murine model of Alzheimer's disease" (T. Cassano, S. Calcagnini, G. Bedse, M. Lavecchia, A. Caruso, S. Scaccianoce, M. de Ceglia, C.A. Gallelli, **M. Friuli**, A. Romano, S. Gaetani).
2. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 19-23/11/2019, Firenze.
"Chronic inhibition of fatty acid amide hydrolase. the Alzheimer-like phenotype in 3×Tg-AD mice" (T. Cassano, S. Calcagnini, G. Bedse, M. Lavecchia, A. Caruso, S. Scaccianoce, M. de Ceglia, C. A. Gallelli, **M. Friuli**, A. Romano, Silvana Gaetani).
3. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 19-23/11/2019, Firenze.
"Depression and anxiety as obesity-related comorbidities: possible protective effects of acylethanolamides" (A. Romano, **M. Friuli**, M. de Ceglia, C.A. Gallelli, J.B. Koczwara, M.V. Micioni di Bonaventura, C. Cifani, Giulio G. Muccioli and S. Gaetani).

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"

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.

Roma, 06/03/2023

**Firma oscurata in base alle linee guida
del Garante della Privacy**