

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/G1,

settore scientifico-disciplinare BIO/14,

presso il Dipartimento di      Dipartimento di Scienze Farmaceutiche     ,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5592

## **Adriano Lama** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	LAMA
NOME	ADRIANO
DATA DI NASCITA	18/12/1986

### **TITOLI**

**a) TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Dottore di ricerca in Scienza del Farmaco XXXI ciclo conseguito in data 28/01/2019. Titolo della tesi di dottorato: "Controllo farmacologico e nutrizionale della disbiosi correlata alle patologie del SNC: l'asse intestino-cervello". Tutor: Prof.ssa Giuseppina Mattace Raso. Valutazione: Excellent.

**b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

#### **SEMINARI A CORSI DI DOTTORATO (didattica frontale corsi III livello)**

20/05/2024 - Seminario dal titolo "Environmental and dietary factors in neuropsychiatric disorders: focus on the gut-brain axis" nell'ambito delle attività didattico-formative della Scuola di specializzazione in Farmacologia - afferente al Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università degli Studi di Trieste (1 ora).

06/05/2024 - Seminario dal titolo "The "fil rouge" of metabolic-induced neuropsychiatric disorders: how environmental stressors and dietary factors influence mood?" nell'ambito delle attività didattico-formative del dottorato di ricerca in Scienza del Farmaco (XXXIX ciclo) afferente al Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (1 ora).

07/05/2021 - Seminario dal titolo "The power of placebo effect" nell'ambito delle attività didattico-formative del Dottorato di ricerca "Neuroscience and Education" - XXXVI ciclo - afferente al Dipartimento di Studi umanistici, Lettere, Beni culturali, Scienze della formazione dell'Università di Foggia (3 ore).

#### **ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI (valutazione dell'apprendimento)**

Componente di commissioni d'esame

i) Negli A.A. 2018-2019, 2019-2020 e 2020-2021 cultore della materia di Farmacologia Clinica e applicata del Corso di Laurea Farmacia della prof.ssa Rosaria Meli.

ii) Negli A.A. 2021-2022 e 2022-2023 cultore della materia di Farmacologia Generale e Farmacoterapia 1 del Corso di laurea in Farmacia e dell'insegnamento di Chemioterapia del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della prof.ssa Giuseppina Mattace Raso.

#### **DIDATTICA FRONTALE INTEGRATIVA AI CORSI DI LAUREA**

A.A. 2018-2019, 2019-2020 e 2020-2021 Attività seminariale su argomenti di Farmacoterapia al corso di Farmacologia Clinica e applicata: titolare del corso della prof.ssa Rosaria Meli (8 ore/anno).

Negli A.A. 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 e 2022-2023 attività seminariale su argomenti di tossicologia ambientale (Interferenti e distruttori endocrino-metabolici ambientali) per il corso di "Biaccumulo e Biomagnificazione" del Corso di Laurea in Controllo di Qualità - Curriculum TOSSICOLOGICO AMBIENTALE: titolare prof.ssa Rosaria Meli (6 ore/anno).

Nell'A.A. 2020/2021 attività seminariale su argomenti di Farmacologia al corso di Farmacologia generale e Farmacoterapia I della prof.ssa Rosaria Meli (6 ore).

A.A. 2021-2022 e 2022-2023 Attività seminariale su argomenti di farmacoterapia al corso di Chemioterapia (6 ore) e di Farmacologia generale e Farmacoterapia 1, titolare del corso prof.ssa Giuseppina Mattace Raso (6 ore/anno).

#### **DIDATTICA INTEGRATIVA AI CORSI DI LAUREA**

Dal 2013 al 2023 il dott. Lama ha partecipato con il ricevimento studenti ai corsi di Farmacologia Clinica e applicata, Farmacologia generale e Farmacoterapia I, Chemioterapia, Bioaccumulo e biomagnificazione.

#### **ATTIVITA' DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

Il dott. Lama ha collaborato con gli studenti di tesi sperimentali istruendoli all'esecuzione pratica degli esperimenti e addestrandoli all'uso delle apparecchiature scientifiche necessarie.

#### **AUTORE DI CAPITOLI DI LIBRI PER LA DIDATTICA**

i) Mattace Raso G, Lama A. Infezioni fungine sistemiche. In Manuale di Farmacoterapia di Calignano. 2019, p. 233-244, Idelson-Gnocchi, ISBN 9788879476874.

ii) Mattace Raso G, Lama A, Pirozzi C. Profilassi chirurgica. In Manuale di Farmacoterapia di Calignano. 2019, p. 329-337, Idelson-Gnocchi, ISBN 9788879476874.

iii) Pirozzi C, Lama A, Meli R. Contraccezione. In Manuale di Farmacoterapia di Calignano. 2019, p. 329-337, Idelson-Gnocchi, ISBN 9788879476874.

iv) Lama A, Pirozzi C, Meli R. Menopausa e terapia ormonale sostitutiva. In Manuale di Farmacoterapia di Calignano. 2019, p. 329-337, Idelson-Gnocchi, ISBN 9788879476874.07/05/2021.

#### **c) ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

Dal 01/09/2023 ad oggi - Senior post-doc and coordinatore di laboratorio presso Laboratory of Biology of Synapses - Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata (CIBIO) - Università di Trento per il progetto IPN 170 "The molecular biology of Neurocovid" finanziato da Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari (APSS) - Provincia autonoma di Trento. Hosting professors: Prof. Bruno Giometto e prof. Giovanni Piccoli.

Contratto di collaborazione occasionale (16/08/2023 - 14/09/2023) presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata (CIBIO) - Università di Trento per il progetto "Analisi biochimica e

cellulare di composti con attività neuroprotettiva e antiinfiammatoria". Hosting professor: Prof. Giovanni Piccoli.

Contratto di collaborazione occasionale (02/07/2023 - 31/07/2023) presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata (CIBIO) - Università di Trento per il progetto "Analisi biochimica e cellulare di composti con attività neuroprotettiva e antiinfiammatoria". Hosting professor: Prof. Giovanni Piccoli.

Assegno di ricerca di tipo B (01/02/2022 - 31/01/2023) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Foggia per il progetto dal titolo: "Early life stress and psychopathology: unraveling the mechanisms of vulnerability and resilience". Hosting professor: Prof.ssa Stefania Schiavone.

Attività di ricerca (01/06/2019 - 31/07/2023) come responsabile scientifico per l'azienda Epitech Group S.p.A. presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per lo svolgimento del progetto di ricerca "Valutazione degli effetti dei prototipi contenenti NAE nei processi neuroinfiammatori associati alla disbiosi indotta da dieta grassa in un modello di obesità".

Incarico di ricerca della durata di 12 mesi (09/01/2017 - 08/01/2018) presso il laboratorio della prof.ssa Sabrina Diano, Departments of Neuroscience, Neurobiology and Comparative Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven, United States. Per tale incarico, il dott. Lama ha ricevuto una borsa di ricerca finanziata dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) per il progetto: "Modulazione delle dinamiche mitocondriali nei neuroni del nucleo ventromediale: ruolo sul controllo del metabolismo glucidico". Grazie a tale incarico, il dott. Lama ha, inoltre, completato la sperimentazione che ha permesso la pubblicazione di uno studio come primo autore (Lama et al. 2022, doi: 10.1016/j.bbi.2022.02.008).

Dottorato di ricerca in Scienza del Farmaco XXXI ciclo presso il Dipartimento di Farmacia - Università degli Studi Napoli Federico II (01/11/2015 - 28/01/2019). Titolo della tesi di dottorato: "Controllo farmacologico e nutrizionale della disbiosi correlata alle patologie del SNC: l'asse intestino-cervello". Tutor: Prof.ssa Giuseppina Mattace Raso. Valutazione: Excellent.

Laurea in Farmacia conseguita il 16/10/2013 presso Dipartimento di Farmacia - Università degli Studi Napoli Federico II (votazione 106/110). Titolo della tesi sperimentale: "Profili di efficacia di un simbiotico contenente Lactobacillus Paracasei B21060 in un modello murino di colite sperimentale". Relatore: Prof.ssa Rosaria Meli.

#### **d) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

Partecipazione come collaboratore al progetto per il DTI Telethon career award dal titolo "Parkinson's disease at the synaptic site: short and long term impact of pathological LRRK2 kinase activity" del Prof. Giovanni Piccoli (di 600000 euro). Tale incarico è corredato da 1 pubblicazione come primo autore (Sevegnani et al. 2024 BBA Mol Basis Dis doi: 10.1016/j.bbadis.2024.167302).

Responsabile scientifico incaricato dall'azienda Epitech Group S.p.A (dal 01/06/2019 al 31/07/2023) per lo svolgimento del progetto di ricerca finanziato (di 130000 euro) dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) nell'ambito del Fondo per la crescita Sostenibile, diretto a sostenere progetti di ricerca e sviluppo negli ambiti tecnologici individuati per il Bando Agrifood, DM 05/03/2018 dal titolo: "Valutazione degli effetti dei prototipi contenenti NAE nei processi neuroinfiammatori associati alla disbiosi indotta da dieta grassa in un modello di obesità". Tale incarico è corredato da 2 pubblicazioni peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2022, doi: 10.1016/j.bbi.2022.02.008 e Lama et al. 2021, doi: 10.1111/bph.15071) e 1 pubblicazione come corresponding author (Pirozzi et al. 2023 Front Nutr doi: 10.3389/fnut.2023.1143004).

Partecipazione al progetto PRIN dal titolo "Early life stress and psychopathology: unraveling the mechanisms of vulnerability and resilience" mediante un assegno di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Foggia. Responsabile progetto: prof.ssa Stefania Schiavone. Tale incarico è corredato da 1 pubblicazione come primo autore (Bove, Lama et al. 2022 Biomed Pharmacother doi: 10.1016/j.biopha.2022.112820).

**e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

**GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI**

Dal 2020 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Luigia Trabace, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia. La proficua collaborazione con la Prof.ssa Trabace ha avuto come focus principale lo studio degli effetti deleteri metabolici ed endocrini indotti in animali sottoposti ad isolamento sociale e sugli effetti della palmitoiletanolammide nel rimodulare il microbiota intestinale e il pathway della serotonina alterati da una dieta grassa. Tale collaborazione nazionale è documentata da 4 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di primo autore (Bove, Lama et al. 2022 Biomed Pharmacother doi: 10.1016/j.biopha.2022.112820) e 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di corresponding author (Pirozzi et al. 2023 Front Nutr doi: 10.3389/fnut.2023.1143004).

Dal 2019 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Beatrice Maria Passani, Dipartimento di Scienza della Salute, Università di Firenze. La tematica della collaborazione con la Prof.ssa Passani ha riguardato gli effetti farmacologici dell'oleoiletanolamina nel migliorare l'integrità intestinale e nel limitare il processo infiammatorio in un modello murino di colite ulcerosa indotta da DSS. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2020 Biomed Pharmacother doi: 10.1016/j.biopha.2020.110368).

Dal 2020 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Antonio Giordano, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università Politecnica delle Marche. Il focus dell'attività di ricerca complementare è stato la valutazione dell'efficacia farmacologica della palmitoiletanolamide sul comportamento simil-depressivo causato dall'alimentazione con una dieta ricca in grassi in grado di indurre obesità nel topo, e sulla sua capacità di regolare la plasticità sinaptica e il processo di neurogenesi. Tale collaborazione è documentata da 3 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2021 Brit J Pharmacol doi: 10.1111/bph.15071).

Dal 2017 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Giovambattista De Sarro, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia". Le tematiche attinenti tale collaborazione hanno riguardato la valutazione dell'efficacia terapeutica del butirrato di sodio sull'epatotossicità indotta in seguito a trattamento cronico con un noto agente anti-convulsivante, l'acido valproico, in un modello murino genetico di epilessia. Tale collaborazione nazionale è documentata da 2 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di secondo autore (Pirozzi et al. 2020 FASEB J doi: 10.1096/fj.201900927RR).

Dal 2020 al 2021 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Sebastiano Banni, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari. La cooperazione dei gruppi di ricerca si è incentrata sulla valutazione dell'effetto farmacologico della palmitoiletanolamide nel contrastare l'inflessibilità metabolica indotta da una dieta ricca in grassi che induce obesità nel topo. Tale collaborazione è documentata da 2 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Annunziata, Lama, et al. 2020 FASEB J doi: 10.1096/fj.201901510RR).

Dal 2015 al 2019 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Roberto Berni Canani, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II. Il sinergismo nell'attività di ricerca dei gruppi di ricerca coinvolti ha consentito la valutazione degli effetti benefici di un composto polifenolico, l'idrossitirosolo, nel limitare il danno metabolico e infiammatorio a livello epatico in un modello murino di steatosi epatica non alcolica (NAFLD). Tale collaborazione è documentata da 4 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di secondo autore (Pirozzi et al. 2016 J Nutr Biochem doi: 10.1016/j.jnutbio.2015.12.004).

Dal 2015 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Maria Pina Mollica, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II. La cooperazione dei gruppi di ricerca interessati si è focalizzata sulla valutazione della modulazione della dinamica e funzionalità mitocondriali a livello epatico dei differenti composti polifenolici presenti nell'olio d'oliva extra-vergine in un modello murino di steatosi epatica nonalcolica (NAFLD) indotta nel ratto dall'alimentazione di una dieta ricca in grassi. Tale

collaborazione è documentata da 23 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed in qualità di primo autore (Lama, et al. 2017 Mol Nutr Food Res doi: 10.1002/mnfr.201600418).

Dal 2015 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Orlando Paciello, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II. Il focus della collaborazione con il Prof. Paciello ha riguardato gli effetti benefici dell'applicazione di onde d'urto extracorporee nel rimodellamento osseo in ratte ovariectomizzate. Tale collaborazione è documentata da 9 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2017 Plos One doi: 10.1371/journal.pone.0171276).

Dal 2018 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Alessandra Pelagalli afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate, Università degli Studi di Napoli Federico II. La tematica della collaborazione ha riguardato gli effetti di un derivato dell'acido butirrico, un acido grasso a corta catena, nel ripristinare l'integrità della barriera intestinale e nel modulare la composizione del microbiota intestinale in un modello murino di danno intestinale indotto da antibiotico. Tale collaborazione è documentata da 2 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2019 Sci Rep doi: 10.1038/s41598-019-41295-x).

Dal 2015 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Maria Carmela Ferrante, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II. La fervente e proficua cooperazione con la prof.ssa Ferrante ha consentito al dott. Lama di ampliare le conoscenze scientifiche e acquisire un solido expertise nell'ambito della Tossicologia. In particolare, il dott. Lama ha approfondito gli effetti tossici di inquinanti ambientali in diversi modelli animali. Da una parte, ha permesso lo studio degli effetti tossici centrali del bisfenolo A in un modello murino di obesità indotto da una dieta grassa. Dall'altra parte, ha permesso lo studio degli effetti correlati allo stress ossidativo e al processo infiammatorio indotti dall'assunzione di microplastiche in orate. Tale collaborazione è documentata da 10 pubblicazioni di cui 1 pubblicazione come primo autore peer reviewed (Lama et al. 2023 Life Sci doi: 10.1016/j.lfs.2022.121301) e 2 pubblicazioni peer reviewed come secondo autore (Del Piano et al. 2023 Animals doi: 10.3390/ani13040606; Del Piano et al. 2023 Sci Total Environ doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.163201).

## GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

Dal 2024 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Michael W. Hess, Innsbruck Medical University, Institute of Histology and Embryology, Medical University of Innsbruck (Austria). L'attività scientifica complementare si è focalizzata sulla mutazione genetica della proteina Parkin responsabile di un deficit mitocondriale nel muscolo di roditori. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Sevegnani et al. 2024 BBA Mol Basis Dis doi: 10.1016/j.bbadis.2024.167302).

Dal 2024 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Francisca Lago Paz, Santiago University Clinical Hospital, IDIS (Instituto de Investigacion Sanitaria de Santiago), Santiago de Compostela (Spagna). L'attività scientifica complementare si è focalizzata sul ruolo del PPAR- $\alpha$  negli effetti dell'oleoilietanolamina nel danno cronico renale. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come secondo autore (Comella et al. 2024 Biomed Pharmacother doi: 10.1016/j.biopha.2023.116094).

Dal 2017 al 2023 - Partecipazione all'attività di ricerca con la Prof.ssa Sabrina Diano, Departments of Cellular & Molecular Physiology, Neurobiology and Comparative Medicine, Yale University School of Medicine, New Haven, (USA). Le tematiche attinenti alla presente collaborazione hanno riguardato la modulazione da parte del trattamento farmacologico con la palmitoiletanolamide del comportamento simil-ansioso e delle relative alterazioni a livello cognitivo e molecolari riguardanti il processo di neuroinfiammazione associati ad obesità e insulino-resistenza indotte dall'alimentazione con una dieta ricca in grassi nel topo. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come primo autore (Lama et al. 2022 Brain Behav Immun doi: 10.1016/j.bbi.2022.02.008) e dallo svolgimento di un progetto di ricerca durante il periodo di dottorato presso il laboratorio della prof.ssa Diano.

Dal 2020 - Partecipazione all'attività di ricerca con il Prof. Oreste Gualillo, N.E.I.R.I.D. LAB (Neuro Endocrine Interactions In Rheumatology & Inflammatory Diseases Laboratory); Santiago University Clinical Hospital, IDIS (Instituto de Investigacion Sanitaria de Santiago), Santiago de Compostela (Spagna).

L'attività scientifica complementare si è focalizzata sulla valutazione dell'effetto esacerbante dell'esposizione orale ad un noto distruttore endocrino sulle alterazioni metaboliche a livello epatico innescate nel topo reso obeso dall'alimentazione con una dieta ricca in grassi. Tale collaborazione è documentata da 1 pubblicazione peer reviewed come secondo autore (Pirozzi et al. 2020 Antioxidants doi: 10.3390/antiox9121201).

#### **f) ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

##### **CONGRESSI NAZIONALI**

28-29/06/2021 - 13rd National Congress of Italian Society of Pharmaceutical Microbiology (Online). Titolo: Ultramicronized palmitoylethanolamide improves behavioral disturbances induced by obesity modulating the gut-brain axis.

29-30/09/2020 - International Neuroscience PhD webinar "New perspectives in neuroscience" from Italian Society of Neuroscience (Online). Titolo: Palmitoylethanolamide limits mood disorders and cognitive dysfunction induced by high-fat diet in obese mice.

19-23/11/2019 - 39th Congress of Italian Pharmacology Society (SIF). Firenze, Titolo: Depression and brain fog "clearing up" by palmitoylethanolamide in diet- induced obese mice.

19-22/09/2018 - XXI SIF Seminar PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees. Bresso (MI). Titolo: Gut-brain axis: butyrate effects in antibiotic-induced intestinal injury associated to Parkinson's Disease in mice.

20-22/09/2016 - XIX Italian Society of Pharmacology seminar on pharmacology and similar sciences for PhD students, fellows, post doc and specialist trainees. Rimini. Titolo: N-(1-carbamoyl-2-phenylethyl) butyramide (FBA), a butyrate-releasing derivative, reduces inflammation and restores gut microbiota alteration improving antibiotic-induced intestinal injury in mice.

##### **CONGRESSI INTERNAZIONALI**

01-04/08/2023 - The 46th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neuro 2023). Sendai (Japan). Titolo: "Gender susceptibility of rats to lipopolysaccharide injection in developing obsessive compulsive".

29/05/2022 - 02/06/2022 - 8th Conference of Mediterranean Neuroscience Society (Simposio su invito: "Role of the gut-brain axis on the ethiopathogenesis of mood disorders"). Dubrovnik (Croatia). Titolo: Gut-brain axis: palmitoylethanolamide, a PPAR- $\alpha$  agonist, counteracts obesity-induced mood disorders.

06-08/12/2021 - 8th European Virtual Congress of Pharmacology (EPHAR 2021). Titolo: The multi-faceted effects of palmitoylethanolamide in high-fat diet-induced obese mice: focus on metabolic impairment and mood disorders.

15-18/12/2019 - Pharmacology 2019 - British Pharmacology Society. Edinburgh (United Kingdom). Titolo: Depression and brain fog "clearing up" by palmitoylethanolamide in diet induced obese mice.

##### **ORGANIZZAZIONE CONVEGNI**

12/03/2022 - Membro del Comitato Organizzatore del Convegno Nazionale "La nutrizione nel corso della vita, non solo obesità", Grand Hotel Vanvitelli, Caserta (CE), Italia.

31/05/2019 - Membro del Comitato Scientifico Organizzatore del Convegno Nazionale "La dieta mediterranea: nutrizione e benessere", Mercogliano (AV), Italia.

##### **MODERAZIONE DI SESSIONI ORALI PRESSO CONVEGNI**

19-22/09/2018 - XXI SIF Seminar PhD Students, Fellows, Post Doc and Specialist Trainees. Bresso (MI).  
Chairman durante la sessione di "Metabolism and Toxicology".

#### **g) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

##### **PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI**

29/09/2023 - Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di II fascia per il settore concorsuale  
05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia.

04/07/2022 - Vincitore del premio borsa di ricerca/studio "Valentina De Castro" per ricerche di  
Neurofarmacologia (anno 2021) indetto dalla "Fondazione per la promozione dello studio e della ricerca La  
Sapienza". Titolo della ricerca: Palmitoylethanolamide counteracts brain fog improving depressive-like  
behaviour in obese mice: Possible role of synaptic plasticity and neurogenesis, pubblicato su British  
Journal of Pharmacology.

23/11/2019 - Vincitore del premio per ricerche farmacologiche istituito dalla Società Italiana di  
Farmacologia e Farmindustria, per l'anno 2019, e riservato a ricercatori dell'Accademia e di altri Enti di  
Ricerca. Titolo della ricerca: N-(1-carbamoyl-2-phenylethyl) Butyramide Reduces Antibiotic-Induced  
Intestinal Injury, Innate Immune Activation and Modulates Microbiota Composition, pubblicato su Scientific  
Reports.

16/07/2018 - 20/07/2018 - Vincitore di una borsa di studio finanziata dalla SIF per la partecipazione alla  
Catania International Summer School of Neuroscience CISSN "SYNAPTIC FUNCTION AND DYSFUNCTION:  
NEW TARGETS FOR BRAIN DISEASES PHARMACOLOGY".

09/01/2017 - 08/01/2018 - Vincitore di una borsa di studio per la ricerca all'estero indetta dalla Società  
Italiana di Farmacologia Titolo del progetto: "Modulazione delle dinamiche mitocondriali nei neuroni del  
nucleo ventromediale dell'ipotalamo: il suo ruolo cruciale nel metabolismo glucidico" Struttura ospitante:  
Yale University, Department of Obstetrics/Gynecology and Reproductive Sciences 310 Cedar ST, 06520 New  
Haven (United States).

03/05/2014 - Vincitore del premio "Paola Persico" per la migliore tesi in Farmacologia del Dipartimento di  
Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo tesi: "Profili di efficacia di un simbiotico  
contenente Lactobacillus Paracasei B21060 in un modello murino di colite sperimentale".

##### **PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI**

18/09/2022 - 21/09/2022 - Vincitore del "EUROTOX Travel Bursaries" per la partecipazione al "XVIth  
International Congress of Toxicology" (ICT2022) - Maastricht, The Netherlands. Per tale congresso il dott.  
Lama ha presentato il seguente contributo: A. Lama, F. Del Piano, C. Annunziata, N. Opallo, F. Comella,  
S. Melini, G. Mattace Raso, M.C. Ferrante, R. Meli, C. Pirozzi. The amplifying effects of bisphenol A on  
anxiety-like behavior and neuroinflammation in young adult obese mice pubblicato anche sulla rivista  
Toxicology Letters.

31/05/2022 - Vincitore del "MNS Travel Awards 2022" per la partecipazione al 8th Conference of  
Mediterranean Neuroscience Society svolto a Dubrovnik con il contributo: A. Lama, C. Pirozzi, C.  
Annunziata, F. Comella, R. Meli, G. Mattace Raso. Gut-brain axis: palmitoylethanolamide, a PPAR- $\alpha$   
agonist, counteracts obesity-induced mood disorders.

28/07/2021 - 31/07/2021 - Vincitore del "travel award for excellent presentation at the 44th Annual  
Meeting of the Japan Neuroscience Society" per l'abstract dal titolo "Bisphenol A worsens anxiety-like  
behavior induced by high-fat diet in obese mice: from meta- to neuroinflammation".

##### **APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

Dal 2016 -Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF);

dal 2017 al 2019 Membro della Task Force on Microbiome Studies dell'Università di Napoli Federico II

dal 2018 -Membro del Neapolitan Brain Group

dal 2019- Membro della British Pharmacological Society (BPS), membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) e membro della Federazione Europea delle Società di Neuroscienze (FENS).

dal 2020- Membro del gruppo di lavoro SIF "Farmacologia di genere" e del gruppo di lavoro SIF "Obesità, sindrome metabolica e disordini alimentari"

dal 2022- Membro della Mediterranean Neuroscience Society (MNS).

#### **h) DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

2023 - Early Career Researcher Editorial Board per FASEB journal

2023 - Guest Editor per la special issue "Neuroinflammation and Mood Disorders: Molecular Mechanisms and Therapeutic Implications" per Frontiers in Psychiatry journal

2022 - 2023 Guest Editor per la special issue "Neuroinflammation: From Molecular Mechanism to Therapeutic Perspectives" per Biomedicines journal

2021 - 2022 Guest Editor per la special issue "Study on Metabolic Mechanism of Chronic Diseases" per Processes journal

2021 - Reviewer Board, Frontiers in Pharmacology per la sezione Experimental Pharmacology and Drug Discovery.

2020 - Reviewer Board, Antioxidants.

2020 - Reviewer: Molecular Metabolism, Diabetes, British Journal of Pharmacology, Frontiers in Pharmacology, Frontiers in Microbiology, Plos One, BioFactors, Antioxidants, Nutrients, International Journal of Molecular Science, Molecules, Arabian Journal of Chemistry, Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

##### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

###### **Parametri bibliometrici**

**Numero di pubblicazioni scientifiche: 40**

**Impact factor totale: 210.0**

**Impact factor medio: 5.25**

**Numero di pubblicazioni Q1: 32**

**Numero di pubblicazioni Q2: 8**

**Numero di pubblicazioni come primo autore: 11**

**Numero di pubblicazioni come secondo autore: 8**

**Numero di pubblicazioni come corresponding author: 2**

**Percentuale pubblicazioni come primo, secondo o corresponding author: 52,5%**

**Numero totale di citazioni (Scopus): 1348**

**H-index: 19**

L'attività di ricerca del dottor Lama, in questi anni, ha riguardato:

1) Correlazione dei livelli ormonali con alcuni stati fisiopatologici o patologie su base infiammatoria e/o metabolica. Possibile modulazione farmacologica e risvolti terapeutici; 2) Valutazione dell'attività antinfiammatoria e metabolica di ligandi dei recettori PPAR. Aspetti cellulari e molecolari. 3) Valutazione della modulazione dell'asse intestino-cervello da parte di lipidi endogeni, probiotici e prodotti naturali per



le patologie neuropsichiatriche e neurodegenerative indotte dal dismetabolismo. 4) Valutazione di effetti tossicologici di inquinanti ambientali nella comorbidità di malattie metaboliche e neuropsichiatriche.

Di seguito sono riportati i 26 articoli con l'esclusione delle 14 pubblicazioni selezionate, ovvero la produzione scientifica complessiva con esclusione di quanto indicato al punto precedente:

- 1) Del Piano F., Almroth B.C., **Lama A.**, Piccolo G., Addeo N.F., Paciello O., Martino G., Esposito S., Mercogliano R., Pirozzi C., Meli R., Ferrante M.C. Subchronic oral exposure to polystyrene microplastics affects hepatic lipid metabolism, inflammation, and oxidative balance in gilthead seabream (*Sparus aurata*). *Ecotoxicol Environ Saf* (IF: 6.2, Q1 Environmental Sciences). 2024 May 20;279:116455. doi: 10.1016/j.ecoenv.2024.116455.
- 2) Pirozzi C., Opallo N., Coretti L., **Lama A.**, Annunziata C., Comella F., Melini S., Buommino E., Mollica M.P., Aviello G., Mattace Raso G., Lembo F., Meli R. *Alkalihalobacillus clausii* (formerly *Bacillus clausii*) spores lessen antibiotic-induced intestinal injury and reshape gut microbiota composition in mice *Biomed Pharmacother* (IF: 6.9, Q1 Pharmacology & Pharmacy). 2023 Jul;163:114860. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114860.
- 3) Del Piano F., **Lama A.**, Monnolo A., Pirozzi C., Piccolo G., Vozzo S., De Biase D., Riccio L., Fusco G., Mercogliano R., Meli R., Ferrante M.C. Subchronic Exposure to Polystyrene Microplastic Differently Affects Redox Balance in the Anterior and Posterior Intestine of *Sparus aurata*. *Animals (Basel)* (IF: 2.7, Q1 Veterinary Sciences). 2023 Feb 9;13(4):606. doi: 10.3390/ani13040606.
- 4) Cavaliere G., Catapano A., Trinchese G., Cimmino F., Penna E., Pizzella A., Cristiano C., **Lama A.**, Crispino M., Mollica M.P. Butyrate Improves Neuroinflammation and Mitochondrial Impairment in Cerebral Cortex and Synaptic Fraction in an Animal Model of Diet-Induced Obesity. *Antioxidants (Basel)* (IF: 6.0, Q1 Biochemistry & Molecular Biology). 2022 Dec 20;12(1):4. doi: 10.3390/antiox12010004.
- 5) Trinchese G., Cimmino F., Cavaliere G., Catapano A., Fogliano C., **Lama A.**, Pirozzi C., Cristiano C., Russo R., Petrella L., Meli R., Mattace Raso G., Crispino M., Avallone B., Mollica M.P. The Hepatic Mitochondrial Alterations Exacerbate Meta-Inflammation in Autism Spectrum Disorders. *Antioxidants (Basel)* (IF: 6.0, Q1 Biochemistry & Molecular Biology). 2022 Oct 7;11(10):1990. doi: 10.3390/antiox11101990.
- 6) Annunziata C., Pirozzi C., **Lama A.**, Senzacqua M., Comella F., Bordin A., Monnolo A., Pelagalli A., Ferrante M.C., Mollica M.P., Iossa A., De Falco E., Mattace Raso G., Cinti S., Giordano A., Meli R. Palmitoylethanolamide Promotes White-to-Beige Conversion and Metabolic Reprogramming of Adipocytes: Contribution of PPAR- $\alpha$ . *Pharmaceutics* (IF: 4.9, Q1 Pharmacology & Pharmacy). 2022, 14, 338. doi: 10.3390/pharmaceutics14020338.
- 7) Prisco F., De Biase D., Piegari G., d'Aquino I., **Lama A.**, Comella F., Mercogliano R., Dipineto L., Papparella S., Paciello O. Pathologic characterization of white striping myopathy in broiler chickens. *Poult Sci* (IF: 3.8, Q1 Agriculture, Dairy & Animal Science). 2021 Jul;100(7):101150. doi: 10.1016/j.psj.2021.101150.
- 8) Boccella N., Paolillo R., Coretti L., D'Apice S., **Lama A.**, Giugliano G., Schiattarella G.G., Cuomo M., d'Aquino I., Cavaliere G., Paciello O., Mollica M.P., Mattace Raso G., Esposito G., Lembo F., Perrino C. Transverse aortic constriction induces gut barrier alterations, microbiota remodeling and systemic inflammation. *Sci Rep* (IF: 3.8, Q1 Multidisciplinary Sciences). 2021 Apr 1;11(1):7404. doi: 10.1038/s41598-021-86651-y.
- 9) Monnolo A., Clausi M. T., Mercogliano R., Fusco, G. Fiorentino M. L., Buono F., **Lama A.**, and Ferrante M. C. (2020). Levels of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in donkey milk: Correlation with the infection level by intestinal strongyles. *Chemosphere* (IF: 8.1, Q1 Environmental Sciences). 2020 Nov;258:127287. doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.127287.
- 10) Pirozzi C., **Lama A.**, Annunziata C., Cavaliere G., Ruiz-Fernandez C., Monnolo A., Comella F., Gualillo O., Stornaiuolo M., Mollica M.P., Mattace Raso G., Ferrante M.C., Meli R. Oral Bisphenol A Worsens Liver Immune-Metabolic and Mitochondrial Dysfunction Induced by High-Fat Diet in Adult Mice: Cross-Talk between Oxidative Stress and Inflammasome Pathway. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Nov 30;9(12):E1201. doi: 10.3390/antiox9121201.

- 11) Trinchese G., Cavaliere G., Cimmino F., Catapano A., Carta G., Pirozzi C., Murru E., **Lama A.**, Meli R., Bergamo P., Banni S., Mollica M.P. Decreased Metabolic Flexibility in Skeletal Muscle of Rat Fed with a High-Fat Diet Is Recovered by Individual CLA Isomer Supplementation via Converging Protective Mechanisms. *Cells* (IF: 5.1, Q2 Cell Biology). 2020 Mar 29;9(4):E823. doi: 10.3390/cells9040823.
- 12) **Lama A.**, Pirozzi C., Avagliano C., Annunziata C., Mollica M.P., Calignano A., Meli R., Mattace Raso G. Nutraceuticals: An integrative approach to starve Parkinson's disease. *Brain Behav Immun Health* (IF: 3.7, Q2 Neurosciences). 2020 Jan 16;2:100037. doi: 10.1016/j.bbih.2020.100037.
- 13) Pirozzi C., **Lama A.**, Annunziata C., Cavaliere G., De Caro C., Citraro R., Russo E., Tallarico M., Iannone M., Ferrante M.C., Mollica M.P., Mattace Raso G., De Sarro G., Calignano A., Meli R. Butyrate Prevents Valproate-Induced Liver Injury: In Vitro and in Vivo Evidence. *FASEB J* (IF: 4.4, Q1 Biology). 2020 Jan; 34(1), 676-690. doi: 10.1096/fj.201900927RR
- 14) Citraro R., Leo A., De Caro C., Nesci V., Gallo Cantafio M.E., Amodio N., Mattace Raso G., **Lama A.**, Russo R., Calignano A., Tallarico M., Russo E., De Sarro G. Effects of Histone Deacetylase Inhibitors on the Development of Epilepsy and Psychiatric Comorbidity in WAG/Rij Rats. *Molecular Neurobiology* (IF: 4.6, Q1 Neurosciences). 2020 Jan; 57:408-421. doi: 10.1007/s12035-019-01712-8.
- 15) Cavaliere G., Trinchese G., Penna E., Cimmino F., Pirozzi C., **Lama A.**, Annunziata C., Catapano A., Mattace Raso G., Meli R., Monda M., Messina G., Zammit C., Crispino M., Mollica M.P. High-Fat Diet Induces Neuroinflammation and Mitochondrial Impairment in Mice Cerebral Cortex and Synaptic Fraction. *Front Cell Neurosci* (IF: 4.2, Q2 Neurosciences). 2019 Nov; 13, 509. doi: 10.3389/fncel.2019.00509.
- 16) Cristiano C., Pirozzi C., Coretti L., Cavaliere G., **Lama A.**, Russo R., Lembo F., Mollica M.P., Meli R., Calignano A., Mattace Raso G. Palmitoylethanolamide counteracts autistic-like behaviours in BTBR T+tf/J mice: Contribution of central and peripheral mechanisms. *Brain Behav Immun* (IF: 8.8, Q1 Neurosciences). 2018 Nov;74:166-175. doi: 10.1016/j.bbi.2018.09.003.
- 17) Cristiano C., **Lama A.**, Lembo F., Mollica M.P., Calignano A., Mattace Raso G. Interplay between peripheral and central inflammation in Autism Spectrum Disorders: possible nutritional and therapeutic strategies. *Front. Physiol* (IF: 3.2, Q2 Physiology). 2018 Mar 7;9:184. doi: 10.3389/fphys.2018.00184.
- 18) Di Guida F., Pirozzi C., Magliocca S., Santoro A., **Lama A.**, Russo R., Nieddu M., Burrai L., Boatto G., Mollica M.P., Sodano F., Lazzarato L., Chegaev K., Meli R., Raso G.M., Rimoli M.G. Galactosylated Pro-Drug of Ursodeoxycholic Acid: Design, Synthesis, Characterization, and Pharmacological Effects in a Rat Model of Estrogen-Induced Cholestasis. *Mol. Pharm.* 2018 (IF: 4.5, Q1 Pharmacology & Pharmacy). Jan 2;15(1):21-30. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00626.
- 19) Coretti L., Cristiano C., Florio E., Scala G., **Lama A.**, Keller S., Cuomo M., Russo R., Pero R., Paciello O., Mattace Raso G., Meli R., Cocozza S., Calignano A., Chiariotti L., Lembo F. Sex-related alterations of gut microbiota composition in the BTBR mouse model of autism spectrum disorder. *Sci Rep* (IF: 3.8, Q1 Multidisciplinary Sciences). 2017 Mar 28;7:45356. doi: 10.1038/srep45356.
- 20) Mollica M.P., Mattace Raso G., Cavaliere G., Trinchese G., De Filippo C., Aceto S., Prisco M., Pirozzi C., Di Guida F., **Lama A.**, Crispino M., Tronino D., Di Vaio P., Berni Canani R., Calignano A., Meli R. Butyrate Regulates Liver Mitochondrial Function, Efficiency, and Dynamics in Insulin-Resistant Obese Mice. *Diabetes* (IF: 6.2, Q1 Endocrinology & Metabolism). 2017 May;66(5):1405-1418. doi: 10.2337/db16-0924.
- 21) **Lama A.**, Santoro A., Corrado B., Pirozzi C., Paciello O., Pagano T.B., Russo R., Calignano A., Mattace Raso G., Meli R. Extracorporeal shock waves alone or combined with raloxifene promote bone formation and suppress resorption in ovariectomized rats. *PLoS One* (IF: 2.9, Q1 Multidisciplinary Sciences). 2017 Feb 3;12(2):e0171276. doi: 10.1371/journal.pone.0171276.
- 22) Simeoli R., Mattace Raso G., Pirozzi C., **Lama A.**, Santoro A., Russo R., Montero-Melendez T., Berni Canani R., Calignano A., Perretti M. and Meli R. An orally administered butyrate-releasing derivative reduces neutrophil recruitment and inflammation in dextran sulphate sodium-induced murine colitis. *Br J Pharmacol* (IF: 6.8, Q1 Pharmacology & Pharmacy). 2017 Jun;174(11):1484-1496. doi: 10.1111/bph.13637.
- 23) Pirozzi C., **Lama A.**, Simeoli R., Paciello O., Pagano T.B., Mollica M.P., Di Guida F., Russo R., Magliocca S., Berni Canani R., Mattace Raso G., Calignano A., Meli R. Hydroxytyrosol prevents metabolic impairment

reducing hepatic inflammation and restoring duodenal integrity in a rat model of NAFLD. J Nutr Biochem (IF: 4.8, Q1 Biochemistry & Molecular Biology). 2016 Apr;30:108-15. doi: 10.1016/j.jnutbio.2015.12.004.

24) Santoro A., Ferrante MC., Di Guida F., Pirozzi C., **Lama A.**, Simeoli R., Clausi MT., Monnolo A., Mollica MP., Mattace Raso G., Meli R. Polychlorinated biphenyls (PCB 101, 153 and 180) impair murine macrophage responsiveness to lipopolysaccharide: involvement of NF- $\kappa$ B pathway. Toxicol Sci (IF: 3.4, Q2 Toxicology). 2015 Sep;147(1):255-69. doi: 10.1093/toxsci/kfv127.

25) Mattace Raso G., Pirozzi C., d'Emmanuele di Villa Bianca R., Simeoli R., Santoro A., **Lama A.**, Di Guida F., Russo R., De Caro C., Sorrentino R., Calignano A., Meli R. Palmitoylethanolamide treatment reduces blood pressure in spontaneously hypertensive rats: involvement of cytochrome p450-derived eicosanoids and Renin Angiotensin system. PLoS One (IF: 2.9, Q1 Multidisciplinary Sciences). 2015; doi: 10.1371/journal.pone.0123602.

26) Simeoli R., Mattace Raso G., **Lama A.**, Pirozzi C., Santoro A., Di Guida F., Sanges M., Aksoy E., Calignano A., D'Arienzo A., Meli R. Preventive and Therapeutic Effects of Lactobacillus Paracasei B21060-Based Synbiotic Treatment on Gut Inflammation and Barrier Integrity in Colitic Mice. J Nutr (IF: 3.7, Q2 Nutrition & Dietetics). 2015; doi: 10.3945/jn.114.205989.

Data

16/07/2024

Luogo

Trento