



Prof.ssa Paola Fadda

## **CURRICULUM VITAE**

*AI SENSI DELLA LEGGE 679/2016 DEL REGOLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO DEL 27 APRILE 2016, ESPRIMO IL MIO CONSENSO AL TRATTAMENTO E ALL'UTILIZZO DEI MIEI DATI FORNITI NEL PRESENTE CV*

Cognome Nome: **FADDA PAOLA**

Codice unico identificativo ricercatore 0000-0002-0642-6710 (ORCID) 6603695059 (Scopus Author ID):

Nazionalità: Italiana

URL per sito web: [https://web.unica.it/unica/it/ateneo\\_s07\\_ss01.page?contentId=SHD30345](https://web.unica.it/unica/it/ateneo_s07_ss01.page?contentId=SHD30345)

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

07/1987 laurea in Scienze Biologiche Università di CAGLIARI / Italia

## **POSIZIONI LAVORATIVE ATTUALI**

- da dicembre 2017-presente: **Professore Ordinario di Farmacologia (SSD BIO/14)**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari, Italia
- dal 2018-oggi Componente del COMMISSIONE PARITETICA, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, Italia
- dal 2019 ad oggi: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari, Italia.
- da maggio 2021-oggi: Prorettore per IL PRESIDIO UNIVERSITARIO di Monserrato-Università degli Studi di Cagliari

## **POSIZIONI LAVORATIVE PREGRESSE**

- 1989-1997: Ricercatore, Centro di Neurofarmacologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Università di Cagliari, Italia.
- 1997-2006: Ricercatore a tempo indeterminato, Dipartimento di Neuroscienze, Facoltà di Medicina, Università di Cagliari, Italia.
- 2000-2012: Ricercatore affiliato al Centro di Eccellenza "Neurobiologia delle Dipendenze" Università di Cagliari, Italia.
- Luglio 2003 - Dicembre 2003: Visiting Scientist, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Aberdeen- Scozia, Regno Unito.9
- 2006 - Ottobre 2017: Professore Associato Dipartimento di Scienze Biomediche, Facoltà di Medicina Università di Cagliari, Italia.
- 2017 oggi Associato Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto Neuroscienze – Sezione di Cagliari



- BORSE DI STUDIO E PREMI
- 1988-1989 Borsista di Ricerca (Laboratori di Ricerche FIDIA-Abano Terme) Dipartimento di Neuroscienze, Università di Cagliari.
- Luglio 2003 - Dicembre 2003: Visiting Scientist, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Aberdeen - Scozia, Regno Unito.
- 08/ 2003 a 12/ 2003 Ricercatore Associato Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Aberdeen, Scozia, Regno Unito
- 2004 – 2008 Ricercatore School of Medical Science (Scienze biomediche), University of Aberdeen, Scozia, Regno Unito
- 2018-2021: Componente Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neuroscienze (SINS).

SUPERVISORE DI STUDENTI LAUREATI E POST Laurea, Specializzandi e DOTTORANDI Circa 60 studenti (laureati, dottorandi, specializzandi) Dipartimento di Neuroscienze, Dipartimento di Scienze Biomediche-Università di Cagliari

#### **RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI**

- 2012-2018: Coordinatore del Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, Italia.
  - 2012-2018: Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, Italia
  - 2016-2020: Membro del Comitato Unico di Garanzia (CUG) per la promozione delle pari opportunità, del benessere dei lavoratori e della non discriminazione, Università di Cagliari, Italia.
  - 2017-2021 Componente del Team SUPERA (Supporting the Promotion of Equality in Research and Academia) Progetto Horizon 2020 dell' Università di Cagliari, Italia.
  - 2018-novembre 2020: Coordinatore del Comitato per i Programmi Internazionali e la Mobilità Studentesca, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, Italia.
  - 2020-2022: componente GEV Esperto per l'esercizio della valutazione della qualità della ricerca (VQR) 2015-2019 - Ministero della Ricerca, Italia.
  - dal 2018 ad oggi Componente del Commissione Paritetica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari, Italia.
  - dal 2019 ad oggi: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari, Italia.
- da maggio 2021 ad oggi: Prorettore con delega del Presidio Universitario di Monserrato-Università di Cagliari

#### **APPARTENENZA COME MEMBRO AFFILIATE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

Società Italiana di Farmacologia SIF (membro)  
Società Italiana di Neuroscienze SINS (membro)  
Società Italiana di Neuropsicofarmacologia SINPF (membro passato)  
Mediterranean Neuroscience Society MNS (membro)  
Society for Neuroscience SFN, USA (membro)  
International Cannabinoid Research Society ICRS, USA (membro passato)



- Dal 2018 to 2021 Componente Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neuroscienze (SINS).

### PRINCIPALI COLLABORAZIONI Nazionali ed Internazionali

- **Cocco Eleonora** Dipartimento di Scienze mediche e sanità pubblica- Università di Cagliari
- **Mirko Manchia** Dipartimento di Scienze mediche e sanità pubblica- Università di Cagliari
- **Alessio Squassina**, Dipartimento di Scienze Biomediche - Università di Cagliari
- **Bernardini Renato** Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche- Università di Catania
- **Giuseppina Cantarella** Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche- Università di Catania
- **Cifani Carlo**, Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute-Università di Camerino
- **Caterina Scuderi** Dipartimento Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" – Università La Sapienza Roma
- **Raffaella Molteni** Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale - Università di Milano
- **Marco Andrea Riva** Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Rodolfo Paoletti-Università di Milano
  
- **Eric R. Kandel**, Director KIBS, Fred Kavli Professor Departments of Neuroscience, Psychiatry, Biochemistry & Molecular Biophysics, and Physiology & Cellular Biophysics Columbia University, USA Co-Director, Zuckerman Mind Brain Behavior Initiative, Senior Investigator, Howard Hughes Medical Institute
  
- **Denise Kandel**, Department of Epidemiology of Substance Abuse at the New York State Psychiatric Institute, Professor of Sociomedical Sciences and Psychiatry, Columbia University, USA.
  
- **Beat Lutz**, Institute of Physiological Chemistry, University Medical Center of the Johannes Gutenberg University Mainz, Germany.
  
- **Gernot Riedel**, School of Medical Sciences, College of Life Sciences and Medicine, University of Aberdeen, Aberdeen, UK
  
- **Javier Fernandez-Ruiz** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Instituto Universitario de Investigaciones Neuroquímicas, Universidad Complutense, Madrid, Spain
  
- **Roger Pertwee** Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen, UK.
  
- **Alexander Makriyannis** Department of Pharmaceutical Sciences, Northeastern University, Boston, Massachusetts.



## ESPERIENZE PRECEDENTI, COMPETENZE SCIENTIFICHE E PROGETTUALI RELATIVE ALLE TEMATICHE DI RICERCA

Nella sua carriera, la Prof.ssa Paola Fadda si è inizialmente formata in farmacologia biochimica come studentessa laureata e borsista post-laurea e poi ha iniziato a svolgere studi comportamentali su modelli animali di disturbi mentali e in neurofarmacologia. Inizialmente, l'attenzione principale della sua ricerca era rivolta all'indagine del meccanismo d'azione dei farmaci antidepressivi e antipsicotici, insieme alla modulazione dei recettori dopaminergici nella deprivazione del sonno REM e all'interazione della dopamina con i sistemi oppioidi. Inoltre, poiché uno dei principali interessi del suo gruppo era lo studio della neurobiologia dell'abuso di droghe, ha anche contribuito allo studio dei sistemi oppioide, dopaminergico e serotonergico e la loro interazione con il sistema endocannabinoide, nonché del loro ruolo reciproco nella neurobiologia delle malattie psichiatriche, con un'enfasi sulle loro comorbidità. Guidata da ciò, parte della sua ricerca è stata rivolta allo studio delle modifiche comportamentali e neurochimiche indotte dalla somministrazione di farmaci che agiscono sul SNC nei ratti e nei topi. Ha anche trascorso diversi mesi all'Università di Aberdeen, svolgendo un progetto di ricerca incentrato sugli effetti dei cannabinoidi sulla funzione cognitiva nei ratti. Negli ultimi anni, ha esteso i suoi interessi allo studio della neurobiologia dei disturbi alimentari e molti di questi studi sono stati recentemente pubblicati. Ultimamente è interessata a diverse nuove linee di ricerca. Ad esempio, sta studiando il ruolo del sistema renina-angiotensina (RAS) nel SNC sia nei disturbi psichiatrici che neurologici. Infatti, il RAS, noto come regolatore vascolare pleiotropico, è espresso anche nel cervello, dove è coinvolto nel controllo delle funzioni fisiologiche. Pertanto, il RAS disregolato può essere implicato in diversi disturbi cerebrali con neuroinfiammazione prominente, stress ossidativo e processi patofisiologici correlati all'età. L'obiettivo generale della sua ricerca è quello di indagare il ruolo del RAS nei processi infiammatori dei disturbi correlati al SNC e nelle lesioni endoteliali, nel tentativo di identificare nuovi target molecolari utilizzando modelli in vitro e in vivo, in particolare la linea transgenica CAG-hACE2 di topi, che esprimono altamente il transgene hACE2, La Prof.ssa Fadda ha pubblicato diversi articoli che sottolineano la sua competenza nei protocolli comportamentali e molecolari nei modelli animali nei roditori e studi molecolari e biochimici negli esseri umani e gestisce diversi progetti nei campi di ricerca sopra descritti.

## PARAMETRI dell'ATTIVITA' di RICERCA

Autore di oltre 122 articoli su riviste peer review e di diversi capitoli di libri

Hindex: 40

Numero totale di citazioni: 4.451

## PUBBLICAZIONI

- Balla J, Siddi C, Scherma M, **Fadda P**, Dedoni S. Antibody conjugates in neuroblastoma: a step forward in precision medicine. *Front Oncol.* 2025 Mar 10;15:1548524. doi: 10.3389/fonc.2025.1548524. eCollection 2025.
- Spero V, Scherma M, D'Amelio S, Collu R, Dedoni S, Camoglio C, Siddi C, Fratta W, Molteni R, **Fadda P**. Activity-based anorexia (ABA) model: Effects on brain neuroinflammation, redox balance and neuroplasticity during the acute phase. *Neurochem Int.* 2024 Nov;180:105842. doi: 10.1016/j.neuint.2024.105842. Epub 2024 Sep 6. PMID: 39244038



- Paribello, P., Manchia, M., Isayeva, U., ... Fadda, P., Carpiello, B. A Secondary Analysis of the Complex Interplay between Psychopathology, Cognitive Functions, Brain Derived Neurotrophic Factor Levels, and Suicide in Psychotic Disorders: Data from a 2-Year Longitudinal Study *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, 25(14), 7922
- Mercuriali G, Lodde L, Paribello P, Sapienza J, Corona A, Ave C, Pacini D, Nocera D, Corrias C, El Kacemi S, D'Incalci M, Frau I, Monzani E, Valtorta F, Congiu D, Meloni A, Scherma M, **Fadda P**, Dedoni S, Siddi C, Sut S, Dall'Acqua S, Nasini S, Barzon B, Squassina A, Cavallaro R, Manchia M, Pisanu C, Bosia M, Comai S. The clock is ticking on schizophrenia: a study protocol for a translational study integrating phenotypic, genomic, microbiome and biomolecular data to overcome disability. *Front Psychiatry*. 2024 Oct 30;15:1451678. doi: 10.3389/fpsy.2024.1451678. eCollection 2024. PMID: 39540006
- Manchia, M., Isayeva, U., Collu, R., ... **Fadda, P.**, Carpiello, B. Do Long-Acting Injectable Antipsychotics Influence Serum Levels of Brain-Derived Neurotrophic Factor in People with Schizophrenia and Schizoaffective Disorder? *Mental Illness* This link is disabled., 2024, 2024, 3672159
- Paribello P, Manchia M, Isayeva U, Upali M, Orrù D, Pinna F, Collu R, Primavera D, Deriu L, Caboni E, Iaselli MN, Sundas D, Tusconi M, Scherma M, Pisanu C, Meloni A, Zai CC, Congiu D, Squassina A, Fratta W, **Fadda P**, Carpiello B. A Secondary Analysis of the Complex Interplay between Psychopathology, Cognitive Functions, Brain Derived Neurotrophic Factor Levels, and Suicide in Psychotic Disorders: Data from a 2-Year Longitudinal Study. *Int J Mol Sci*. 2024 Jul 19;25(14):7922. doi: 10.3390/ijms25147922.
- Camoglio C, Balla J, **Fadda P**, Dedoni S. Oleoylethanolamide and Palmitoylethanolamide Enhance IFN $\beta$ -Induced Apoptosis in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. *Molecules*. 2024 Apr 2;29(7):1592. doi: 10.3390/molecules29071592. PMID: 38611871
- Isayeva U, Manchia M, Collu R, Primavera D, Deriu L, Caboni E, Iaselli NM, Sundas D, Tusconi M, Pinna F, Paribello P, Scherma M, Pisanu C, Meloni A, Zai CC, Congiu D, Squassina A, Fratta W, **Fadda P**, Carpiello B. Symptomatic remission and recovery in major psychosis: Is there a role for BDNF? A secondary analysis of the LABSP cohort data. *Schizophr Res*. 2024 Apr;266:197-204. doi: 10.1016/j.schres.2024.02.019. Epub 2024 Feb 28. PMID: 38422890
- Fattore L, Amchova P, **Fadda P**, Ruda-Kucerova J. Olfactory Bulbectomy Model of Depression Lowers Responding for Food in Male and Female Rats: The Modulating Role of Caloric Restriction and Response Requirement. *Biomedicines*. 2023 Sep 7;11(9):2481. doi: 10.3390/biomedicines11092481. PMID: 37760922
- Scherma M, Palmas MF, Pisanu A, Masia P, Dedoni S, Camoglio C, Fratta W, Carta AR, **Fadda P**. Induction of Activity-Regulated Cytoskeleton-Associated Protein and c-Fos Expression in an Animal Model of Anorexia Nervosa. *Nutrients*. 2023 Sep 1;15(17):3830. doi: 10.3390/nu15173830. PMID: 37686862
- Margiani G, Castelli MP, Pintori N, Frau R, Ennas MG, Zottola ACP, Orrù V, Serra V, Fiorillo E, **Fadda P**, Marsicano G, De Luca MA. Correction to: Adolescent self-administration of the synthetic cannabinoid receptor agonist JWH 018 induces



- neurobiological and behavioral alterations in adult male mice. *Psychopharmacology (Berl)*. 2023 Mar 17. doi: 10.1007/s00213-023-06353-3. Online ahead of print. PMID: 36928987
- Dedoni S, Scherma M, Camoglio C, Siddi C, Dazzi L, Puliga R, Frau J, Cocco E, **Fadda P**. An overall view of the most common experimental models for multiple sclerosis. *Neurobiol Dis*. 2023 Aug;184:106230. doi: 10.1016/j.nbd.2023.106230. Epub 2023 Jul 13. PMID: 37453561
  - Paribello, P., Carpiniello, B., Murgia, R., ... Scherma, M., Manchia, M. Identifying Neurobiological Markers in Obsessive–Compulsive Disorder: A Study Protocol for a Cross-Sectional Study in Subgroups of Differing Phenotype *Applied Sciences (Switzerland)*, 2023, 13(12), 7306
  - Giunti E, Collu R, Dedoni S, Castelli MP, Fratta W, Scherma M, **Fadda P**. Food restriction and hyperactivity induce changes in corticolimbic brain dopamine and serotonin levels in female rats. *Behav Brain Res*. 2023 Apr 27; 444:114374. doi: 10.1016/j.bbr.2023.114374. Epub 2023 Feb 28. PMID: 36863461
  - Santoni M, Sagheddu C, Serra V, Mostallino R, Castelli MP, Pisano F, Scherma M, **Fadda P**, Muntoni AL, Zamberletti E, Rubino T, Melis M, Pistis M. Maternal immune activation impairs endocannabinoid signaling in the mesolimbic system of adolescent male offspring. *Brain Behav Immun*. 2023 Mar; 109:271-284. doi: 10.1016/j.bbi.2023.02.002. Epub 2023 Feb 4. PMID: 36746342
  - Qvist JS, Scherma M, Jayaram-Lindström N, Fratta W, Kandel DB, Kandel ER, **Fadda P**, Melas PA. Synaptoproteomic Analysis of the Prefrontal Cortex Reveals Spatio-Temporal Changes in SYNGAP1 Following Cannabinoid Exposure in Rat Adolescence. *Int J Mol Sci*. 2022 Dec 31;24(1):698. doi: 10.3390/ijms24010698. PMID: 36614142 Free PMC article.
  - Manchia M, Isayeva U, Collu R, Primavera D, Deriu L, Caboni E, Iaselli MN, Sundas D, Tusconi M, Pinna F, Paribello P, Scherma M, Pisanu C, Meloni A, Zai CC, Congiu D, Squassina A, Fratta W, **Fadda P**, Carpiniello B. Converging Evidence Points to BDNF as Biomarker of Depressive Symptoms in Schizophrenia-Spectrum Disorders. *Brain Sci*. 2022 Dec 4;12(12):1666. doi: 10.3390/brainsci12121666. PMID: 36552127 Free PMC article.
  - Isayeva U, Manchia M, Collu R, Primavera D, Deriu L, Caboni E, Iaselli N, Sundas D, Tusconi M, Pinna F, Paribello P, Scherma M, Pisanu C, Meloni A, Zai CC, Congiu D, Squassina A, Fratta W, **Fadda P**, Carpiniello B. Exploring the association between brain-derived neurotrophic factor levels and longitudinal psychopathological and cognitive changes in Sardinian psychotic patients. *Eur Psychiatry*. 2022 Oct 25;65(1): e71. doi: 10.1192/j.eurpsy.2022.2333. PMID: 36281033 Free PMC article.
  - Santoro M, **Fadda P**, Klephan KJ, Hull C, Teismann P, Platt B, Riedel G. J Neurochemical, histological, and behavioral profiling of the acute, sub-acute, and chronic MPTP mouse model of Parkinson's disease. *Neurochem*. 2023 Jan;164(2):121-142. doi: 10.1111/jnc.15699. Epub 2022 Nov 9. PMID: 36184945
  - Palmas MF, Etzi M, Pisanu A, Camoglio C, Sagheddu C, Santoni M, Manchinu MF, Pala M, Fusco G, De Simone A, Picci L, Mulas G, Spiga S, Scherma M, **Fadda P**, Pistis M, Simola N, Carboni E, Carta AR. The Intranigral Infusion of Human-Alpha Synuclein Oligomers Induces a Cognitive Impairment in Rats Associated with Changes in Neuronal Firing and



Neuroinflammation in the Anterior Cingulate Cortex. *Cells*. 2022 Aug 24;11(17):2628. doi: 10.3390/cells11172628. PMID: 36078036 Free PMC article.

- Dedoni S, Avdoshina V, Camoglio C, Siddi C, Fratta W, Scherma M, **Fadda P**. K18- and CAG-hACE2 Transgenic Mouse Models and SARS-CoV-2: Implications for Neurodegeneration Research. *Molecules*. 2022 Jun 28;27(13):4142. doi: 10.3390/molecules27134142. PMID: 35807384 Free PMC article. Review.
- Cocco E, **Fadda P**. Treatment of multiple sclerosis fatigue with the synthetic psychoactive drug modafinil. *Exp Neurol*. 2022 Jan;347:113906. doi: 10.1016/j.expneurol.2021.113906. Epub 2021 Oct 26. PMID: 34710403 Review.
- Pintori N, Castelli MP, Miliano C, Simola N, **Fadda P**, Fattore L, Scherma M, Ennas MG, Mostallino R, Flore G, De Felice M, Sgheddu C, Pistis M, Di Chiara G, De Luca MA. Repeated exposure to JWH-018 induces adaptive changes in the mesolimbic and mesocortical dopaminergic pathways, glial cells alterations, and behavioural correlates. *Br J Pharmacol*. 2021 Sep;178(17):3476-3497. doi: 10.1111/bph.15494. Epub 2021 Jun 29. PMID: 33837969 Free PMC article.
- Ghandour F, Squassina A, Karky R, Diab-Assaf M, **Fadda P**, Pisanu C. Presenting Psychiatric and Neurological Symptoms and Signs of Brain Tumors before Diagnosis: A Systematic Review. *Brain Sci*. 2021 Feb 27;11(3):301. doi: 10.3390/brainsci11030301. PMID: 33673559 Free PMC article. Review.
- Melas PA, Scherma M, Fratta W, Cifani C, **Fadda P**. Cannabidiol as a Potential Treatment for Anxiety and Mood Disorders: Molecular Targets and Epigenetic Insights from Preclinical Research. *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 13;22(4):1863. doi: 10.3390/ijms22041863. PMID: 33668469 Free PMC article. Review.
- Boi L, Pisanu A, Palmas MF, Fusco G, Carboni E, Casu MA, Satta V, Scherma M, Janda E, Mocchi I, Mulas G, Ena A, Spiga S, **Fadda P**, De Simone A, Carta AR. Modeling Parkinson's Disease Neuropathology and Symptoms by Intraneural Inoculation of Preformed Human  $\alpha$ -Synuclein Oligomers. *Int J Mol Sci*. 2020 Nov 12;21(22):8535. doi: 10.3390/ijms21228535. PMID: 33198335
- Scherma M, Muntoni AL, Riedel G, Fratta W, **Fadda P**. Cannabinoids and their therapeutic applications in mental disorders<sup>[P]</sup>. *Dialogues Clin Neurosci*. 2020 Sep;22(3):271-279. doi: 10.31887/DCNS.2020.22.3/pfadda. PMID: 33162770 Free PMC article. Review.
- Fattore L, **Fadda P**, Zanda MT, Fratta W. Analysis of Opioid-Seeking Behavior Through the Intravenous Self-Administration Reinstatement Model in Rats. *Methods Mol Biol*. 2021;2201:231-245. doi: 10.1007/978-1-0716-0884-5\_21. PMID: 32975804
- Scherma M, Fattore L, Fratta W, **Fadda P**. Conditioned Place Preference (CPP) in Rats: From Conditioning to Reinstatement Test. *Methods Mol Biol*. 2021;2201:221-229. doi: 10.1007/978-1-0716-0884-5\_20. PMID: 32975803
- Scherma M, Qvist JS, Asok A, Huang SC, Masia P, Deidda M, Wei YB, Soni RK, Fratta W, **Fadda P**, Kandel ER, Kandel DB, Melas PA. Cannabinoid exposure in rat adolescence reprograms the initial behavioral, molecular, and epigenetic response to cocaine. *Proc Natl*



Acad Sci U S A. 2020 May 5;117(18):9991-10002. doi: 10.1073/pnas.1920866117. Epub 2020 Apr 20. PMID: 32312805

- D'Addario C, Zaplatic E, Giunti E, Pucci M, Micioni Di Bonaventura MV, Scherma M, Dainese E, Maccarrone M, Nilsson IA, Cifani C, **Fadda P**. Epigenetic regulation of the cannabinoid receptor CB1 in an activity-based rat model of anorexia nervosa. *Int J Eat Disord*. 2020 May;53(5):432-446. doi: 10.1002/eat.23271. Epub 2020 Apr 10. PMID: 32275093
- Collu R, Post JM, Scherma M, Giunti E, Fratta W, Lutz B, **Fadda P**, Bindila L. Altered brain levels of arachidonic acid-derived inflammatory eicosanoids in a rodent model of anorexia nervosa. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2020 Apr;1865(4):158578. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.158578. Epub 2019 Nov 26. PMID: 31778792
- Lecca S, Luchicchi A, Scherma M, **Fadda P**, Muntoni AL, Pistis M.  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol During Adolescence Attenuates Disruption of Dopamine Function Induced in Rats by Maternal Immune Activation. *Front Behav Neurosci*. 2019 Sep 6;13:202. doi: 10.3389/fnbeh.2019.00202. eCollection 2019. PMID: 31551729 Free PMC article.
- Scherma M, Giunti E, Fratta W, **Fadda P**. Gene knockout animal models of depression, anxiety and obsessive compulsive disorders. *Psychiatr Genet*. 2019 Oct;29(5):191-199. doi: 10.1097/YPG.0000000000000238. PMID: 31464999 Review.
- Collu R, Scherma M, Piscitelli F, Giunti E, Satta V, Castelli MP, Verde R, Fratta W, Bisogno T, **Fadda P**. Impaired brain endocannabinoid tone in the activity-based model of anorexia nervosa. *Int J Eat Disord*. 2019 Nov;52(11):1251-1262. doi: 10.1002/eat.23157. Epub 2019 Aug 27. PMID: 31456239
- Scherma M, Collu R, Satta V, Giunti E, Fadda P. Animal Models of Eating Disorders. *Methods Mol Biol*. 2019;2011:297-314. doi: 10.1007/978-1-4939-9554-7\_17. PMID: 31273706 Review.
- Sagheddu C, Scherma M, Congiu M, **Fadda P**, Carta G, Banni S, Wood JT, Makriyannis A, Malamas MS, Pistis M. Inhibition of N-acyl ethanolamine acid amidase reduces nicotine-induced dopamine activation and reward. *Neuropharmacology*. 2019 Jan;144:327-336. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.11.013. Epub 2018 Nov 12. PMID: 30439418
- Scherma M, Masia P, Deidda M, Fratta W, Tanda G, **Fadda P**. New Perspectives on the Use of Cannabis in the Treatment of Psychiatric Disorders. *Medicines (Basel)*. 2018 Oct 2;5(4):107. doi: 10.3390/medicines5040107. PMID: 30279403 Free PMC article. Review.
- Kononoff J, Melas PA, Kallupi M, de Guglielmo G, Kimbrough A, Scherma M, **Fadda P**, Kandel DB, Kandel ER, George O. Adolescent cannabinoid exposure induces irritability-like behavior and cocaine cross-sensitization without affecting the escalation of cocaine self-administration in adulthood. *Sci Rep*. 2018 Sep 17;8(1):13893. doi: 10.1038/s41598-018-31921-5. PMID: 30224774 Free PMC article.
- Scherma M, Masia P, Satta V, Fratta W, **Fadda P**, Tanda G. Brain activity of anandamide: a rewarding bliss? *Acta Pharmacol Sin*. 2019 Mar;40(3):309-323. doi: 10.1038/s41401-018-0075-x. Epub 2018 Jul 26. PMID: 30050084 Free PMC article. Review.



- Rosas M, Porru S, Giugliano V, Antinori S, Scheggi S, **Fadda P**, Fratta W, Acquas E, Fattore L. Sex-specific differences in cannabinoid-induced extracellular-signal-regulated kinase phosphorylation in the cingulate cortex, prefrontal cortex, and nucleus accumbens of Lister Hooded rats. *Behav Pharmacol*. 2018 Sep;29(6):473-481. doi: 10.1097/FBP.0000000000000395. PMID: 29595540
- Melas PA, Qvist JS, Deidda M, Upreti C, Wei YB, Sanna F, Fratta W, Scherma M, **Fadda P**, Kandel DB, Kandel ER. Cannabinoid Modulation of Eukaryotic Initiation Factors (eIF2 $\alpha$  and eIF2B1) and Behavioral Cross-Sensitization to Cocaine in Adolescent Rats. *Cell Rep*. 2018 Mar 13;22(11):2909-2923. doi: 10.1016/j.celrep.2018.02.065. PMID: 29539420 Free article.
- Satta V, Scherma M, Piscitelli F, Usai P, Castelli MP, Bisogno T, Fratta W, **Fadda P**. Limited Access to a High Fat Diet Alters Endocannabinoid Tone in Female Rats. *Front Neurosci*. 2018 Feb 2;12:40. doi: 10.3389/fnins.2018.00040. eCollection 2018. PMID: 29456490 Free PMC article.
- Frahm S, Melis V, Horsley D, Rickard JE, Riedel G, Fadda P, Scherma M, Harrington CR, Wischik CM, Theuring F, Schwab K. Alpha-Synuclein transgenic mice, h- $\alpha$ -SynL62, display  $\alpha$ -Syn aggregation and a dopaminergic phenotype reminiscent of Parkinson's disease.. *Behav Brain Res*. 2018 Feb 26;339:153-168. doi: 10.1016/j.bbr.2017.11.025. Epub 2017 Nov 24. PMID: 29180135 Free article.
- Zanda MT, Fadda P, Antinori S, Di Chio M, Fratta W, Chiamulera C, Fattore L. Methoxetamine affects brain processing involved in emotional response in rats. *Br J Pharmacol*. 2017 Oct;174(19):3333-3345. doi: 10.1111/bph.13952. Epub 2017 Aug 19. PMID: 28718892 Free PMC article.
- Scherma M, Satta V, Collu R, Boi MF, Usai P, Fratta W, Fadda P. Cannabinoid CB1 /CB2 receptor agonists attenuate hyperactivity and body weight loss in a rat model of activity-based anorexia. *Br J Pharmacol*. 2017 Aug;174(16):2682-2695. doi: 10.1111/bph.13892. Epub 2017 Jul 11. PMID: 28561272 Free PMC article.
- Primavera D, Manchia M, Deriu L, Tusconi M, Collu R, Scherma M, Fadda P, Fratta W, Carpiniello B. Longitudinal assessment of brain-derived neurotrophic factor in Sardinian psychotic patients (LABSP): a protocol for a prospective observational study. *BMJ Open*. 2017 May 25;7(5):e014938. doi: 10.1136/bmjopen-2016-014938. PMID: 28550022 Free PMC article.
- Struik D, Fadda P, Zara T, Zamberletti E, Rubino T, Parolaro D, Fratta W, Fattore L. The anabolic steroid nandrolone alters cannabinoid self-administration and brain CB1 receptor density and function. *Pharmacol Res*. 2017 Jan;115:209-217. doi: 10.1016/j.phrs.2016.11.031. Epub 2016 Nov 24. PMID: 27890818
- Satta V, Scherma M, Giunti E, Collu R, Fattore L, Fratta W, Fadda P. Emotional profile of female rats showing binge eating behavior. *Physiol Behav*. 2016 Sep 1;163:136-143. doi: 10.1016/j.physbeh.2016.05.013. Epub 2016 May 11. PMID: 27180132 No abstract available.



- Zanda MT, Fadda P, Chiamulera C, Fratta W, Fattore L. Methoxetamine, a novel psychoactive substance with serious adverse pharmacological effects: a review of case reports and preclinical findings. *Behav Pharmacol.* 2016 Sep;27(6):489-96. doi: 10.1097/FBP.0000000000000241. PMID: 27128862 Review.
- Mutti A, Aroni S, Fadda P, Padovani L, Mancini L, Collu R, Muntoni AL, Fattore L, Chiamulera C. The ketamine-like compound methoxetamine substitutes for ketamine in the self-administration paradigm and enhances mesolimbic dopaminergic transmission. *Psychopharmacology (Berl).* 2016 Jun;233(12):2241-51. doi: 10.1007/s00213-016-4275-0. Epub 2016 Mar 28. PMID: 27020786
- Luchicchi A, Lecca S, Melis M, De Felice M, Cadeddu F, Frau R, Muntoni AL, Fadda P, Devoto P, Pistis M. Maternal Immune Activation Disrupts Dopamine System in the Offspring. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2016 Jul 5;19(7):pyw007. doi: 10.1093/ijnp/pyw007. Print 2016 Jul. PMID: 26819283 Free PMC article.
- Scherma M, Muntoni AL, Melis M, Fattore L, Fadda P, Fratta W, Pistis M. Interactions between the endocannabinoid and nicotinic cholinergic systems: preclinical evidence and therapeutic perspectives. *Psychopharmacology (Berl).* 2016 May;233(10):1765-77. doi: 10.1007/s00213-015-4196-3. Epub 2016 Jan 4. PMID: 26728894 Review.
- Scherma M, Dessì C, Muntoni AL, Lecca S, Satta V, Luchicchi A, Pistis M, Panlilio LV, Fattore L, Goldberg SR, Fratta W, Fadda P. Adolescent  $\Delta(9)$ -Tetrahydrocannabinol Exposure Alters WIN55,212-2 Self-Administration in Adult Rats. *Neuropsychopharmacology.* 2016 Apr;41(5):1416-26. doi: 10.1038/npp.2015.295. Epub 2015 Sep 21. PMID: 26388146 Free PMC article.
- Fattore L, Fadda P, Zanda MT, Fratta W. Analysis of opioid-seeking reinstatement in the rat. *Methods Mol Biol.* 2015;1230:295-307. doi: 10.1007/978-1-4939-1708-2\_25. PMID: 25293336
- Fattore L, Fadda P, Antinori S, Fratta W. Role of opioid receptors in the reinstatement of opioid-seeking behavior: an overview. *Methods Mol Biol.* 2015;1230:281-93. doi: 10.1007/978-1-4939-1708-2\_24. PMID: 25293335 Review.
- Serra V, Fattore L, Scherma M, Collu R, Spano MS, Fratta W, Fadda P. Behavioural and neurochemical assessment of salvinorin A abuse potential in the rat. *Psychopharmacology (Berl).* 2015 Jan;232(1):91-100. doi: 10.1007/s00213-014-3641-z. Epub 2014 Jun 13. PMID: 24923984
- Castelli MP, Madeddu C, Casti A, Casu A, Casti P, Scherma M, Fattore L, Fadda P, Ennas MG.  $\Delta 9$ -tetrahydrocannabinol prevents methamphetamine-induced neurotoxicity. *PLoS One.* 2014 May 20;9(5):e98079. doi: 10.1371/journal.pone.0098079. eCollection 2014. PMID: 24844285 Free PMC article.
- Fattore L, Melis M, Fadda P, Fratta W. Sex differences in addictive disorders. *Front Neuroendocrinol.* 2014 Aug;35(3):272-84. doi: 10.1016/j.yfrne.2014.04.003. Epub 2014 Apr 21. PMID: 24769267 Review.



- Amchova P, Kucerova J, Giugliano V, Babinska Z, Zanda MT, Scherma M, Dusek L, Fadda P, Micale V, Sulcova A, Fratta W, Fattore L. Enhanced self-administration of the CB1 receptor agonist WIN55,212-2 in olfactory bulbectomized rats: evaluation of possible serotonergic and dopaminergic underlying mechanisms. *Front Pharmacol.* 2014 Mar 20; 5:44. doi: 10.3389/fphar.2014.00044. eCollection 2014. PMID: 24688470 Free PMC article.
- Castelli MP, Fadda P, Casu A, Spano MS, Casti A, Fratta W, Fattore L. Male and female rats differ in brain cannabinoid CB1 receptor density and function and in behavioural traits predisposing to drug addiction: effect of ovarian hormones. *Curr Pharm Des.* 2014;20(13):2100-13. doi: 10.2174/13816128113199990430. Epub 2013 Jul 9. PMID: 23829370
- Scherma M, Fattore L, Castelli MP, Fratta W, Fadda P. The role of the endocannabinoid system in eating disorders: neurochemical and behavioural preclinical evidence. *Curr Pharm Des.* 2014;20(13):2089-99. doi: 10.2174/13816128113199990429. Epub 2013 Jul 9. PMID: 23829365 Review.
- Melis M, Scheggi S, Carta G, Madeddu C, Lecca S, Luchicchi A, Cadeddu F, Frau R, Fattore L, Fadda P, Ennas MG, Castelli MP, Fratta W, Schilstrom B, Banni S, De Montis MG, Pistis M. PPAR $\alpha$  regulates cholinergic-driven activity of midbrain dopamine neurons via a novel mechanism involving  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptors. *J Neurosci.* 2013 Apr 3;33(14):6203-11. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4647-12.2013. PMID: 23554501 Free PMC article.
- Scherma M, Fattore L, Satta V, Businco F, Pigliacampo B, Goldberg SR, Dessi C, Fratta W, Fadda P. Pharmacological modulation of the endocannabinoid signalling alters binge-type eating behaviour in female rats. *Br J Pharmacol.* 2013 Jun;169(4):820-33. doi: 10.1111/bph.12014. PMID: 23072421 Free PMC article.
- Spano MS, Fattore L, Cadeddu F, Fratta W, Fadda P. Chronic cannabinoid exposure reduces phencyclidine-induced schizophrenia-like positive symptoms in adult rats. *Psychopharmacology (Berl).* 2013 Feb;225(3):531-42. doi: 10.1007/s00213-012-2839-1. Epub 2012 Aug 19. PMID: 22903392
- Zamberletti E, Piscitelli F, Cadeddu F, Rubino T, Fratta W, Fadda P, Di Marzo V, Parolaro D. Chronic blockade of CB(1) receptors reverses startle gating deficits and associated neurochemical alterations in rats reared in isolation. *Br J Pharmacol.* 2012 Dec;167(8):1652-64. doi: 10.1111/j.1476-5381.2012.02095.x. PMID: 22762735 Free PMC article.
- Scherma M, Justinová Z, Zanettini C, Panlilio LV, Mascia P, Fadda P, Fratta W, Makriyannis A, Vadivel SK, Gamaledin I, Le Foll B, Goldberg SR. The anandamide transport inhibitor AM404 reduces the rewarding effects of nicotine and nicotine-induced dopamine elevations in the nucleus accumbens shell in rats. *Br J Pharmacol.* 2012 Apr;165(8):2539-48. doi: 10.1111/j.1476-5381.2011.01467.x. PMID: 21557729 Free PMC article.
- Fattore L, Spano M, Melis V, Fadda P, Fratta W. Differential effect of opioid and cannabinoid receptor blockade on heroin-seeking reinstatement and cannabinoid substitution



in heroin-abstinent rats. *Br J Pharmacol*. 2011 Aug;163(7):1550-62. doi: 10.1111/j.1476-5381.2011.01459.x. PMID: 21518339 Free PMC article.

- Mascia P, Pistis M, Justinova Z, Panlilio LV, Luchicchi A, Lecca S, Scherma M, Fratta W, Fadda P, Barnes C, Redhi GH, Yasar S, Le Foll B, Tanda G, Piomelli D, Goldberg SR. Blockade of nicotine reward and reinstatement by activation of alpha-type peroxisome proliferator-activated receptors. *Biol Psychiatry*. 2011 Apr 1;69(7):633-41. doi: 10.1016/j.biopsych.2010.07.009. PMID: 20801430 Free PMC article.
- Fattore L, Spano MS, Altea S, Fadda P, Fratta W. Drug- and cue-induced reinstatement of cannabinoid-seeking behaviour in male and female rats: influence of ovarian hormones. *Br J Pharmacol*. 2010 Jun;160(3):724-35. doi: 10.1111/j.1476-5381.2010.00734.x. PMID: 20590575 Free PMC article.
- Fattore L, Melis M, Fadda P, Pistis M, Fratta W. The endocannabinoid system and nondrug rewarding behaviours. *Exp Neurol*. 2010 Jul;224(1):23-36. doi: 10.1016/j.expneurol.2010.03.020. Epub 2010 Mar 29. PMID: 20353776 Review.
- Spano MS, Fadda P, Fratta W, Fattore L. Cannabinoid-opioid interactions in drug discrimination and self-administration: effect of maternal, postnatal, adolescent and adult exposure to the drugs. *Curr Drug Targets*. 2010 Apr;11(4):450-61. doi: 10.2174/138945010790980295. PMID: 20017729 Review.
- Spano MS, Fadda P, Frau R, Fattore L, Fratta W. Cannabinoid self-administration attenuates PCP-induced schizophrenia-like symptoms in adult rats. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2010 Jan;20(1):25-36. doi: 10.1016/j.euroneuro.2009.09.004. PMID: 19854030
- Fattore L, Fadda P, Fratta W. Sex differences in the self-administration of cannabinoids and other drugs of abuse. *Psychoneuroendocrinology*. 2009 Dec;34 Suppl 1:S227-36. doi: 10.1016/j.psyneuen.2009.08.008. PMID: 19744795
- Riedel G, Fadda P, McKillop-Smith S, Pertwee RG, Platt B, Robinson L. Synthetic and plant-derived cannabinoid receptor antagonists show hypophagic properties in fasted and non-fasted mice. *Br J Pharmacol*. 2009 Apr;156(7):1154-66. doi: 10.1111/j.1476-5381.2008.00107.x. PMID: 19378378 Free PMC article.
- Fattore L, Spano MS, Cossu G, Scherma M, Fratta W, Fadda P. Baclofen prevents drug-induced reinstatement of extinguished nicotine-seeking behaviour and nicotine place preference in rodents. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2009 Jul;19(7):487-98. doi: 10.1016/j.euroneuro.2009.01.007. Epub 2009 Feb 28. PMID: 19250803
- Scherma M, Fadda P, Le Foll B, Forget B, Fratta W, Goldberg SR, Tanda G. The endocannabinoid system: a new molecular target for the treatment of tobacco addiction. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2008 Nov;7(5):468-81. doi: 10.2174/187152708786927859. PMID: 19128204 Free PMC article. Review.
- Scherma M, Panlilio LV, Fadda P, Fattore L, Gamaledin I, Le Foll B, Justinová Z, Mikics E, Haller J, Medalie J, Stroik J, Barnes C, Yasar S, Tanda G, Piomelli D, Fratta W, Goldberg SR. Inhibition of anandamide hydrolysis by cyclohexyl carbamic acid 3'-carbamoyl-3-yl ester (URB597) reverses abuse-related behavioral and neurochemical effects of nicotine in



rats. *J Pharmacol Exp Ther.* 2008 Nov;327(2):482-90. doi: 10.1124/jpet.108.142224. Epub 2008 Aug 25. PMID: 18725543 Free PMC article.

- Fattore L, Fadda P, Spano MS, Pistis M, Fratta W. Neurobiological mechanisms of cannabinoid addiction. *Mol Cell Endocrinol.* 2008 Apr 16;286(1-2 Suppl 1):S97-S107. doi: 10.1016/j.mce.2008.02.006. Epub 2008 Feb 16. PMID: 18372102 Review.
- Fattore L, Fadda P, Fratta W.
- Endocannabinoid regulation of relapse mechanisms. *Pharmacol Res.* 2007 Nov;56(5):418-27. doi: 10.1016/j.phrs.2007.09.004. Epub 2007 Sep 8. PMID: 17936008
- Braida D, Limonta V, Capurro V, Fadda P, Rubino T, Mascia P, Zani A, Gori E, Fratta W, Parolaro D, Sala M. Involvement of kappa-opioid and endocannabinoid system on Salvinorin A-induced reward. *Biol Psychiatry.* 2008 Feb 1;63(3):286-92. doi: 10.1016/j.biopsych.2007.07.020. Epub 2007 Oct 24. PMID: 17920565
- Fattore L, Spano MS, Altea S, Angius F, Fadda P, Fratta W. Cannabinoid self-administration in rats: sex differences and the influence of ovarian function. *Br J Pharmacol.* 2007 Nov;152(5):795-804. doi: 10.1038/sj.bjp.0707465. Epub 2007 Sep 24. PMID: 17891164 Free PMC article.
- Maj PF, Collu M, Fadda P, Cattaneo A, Racagni G, Riva MA. Long-term reduction of brain-derived neurotrophic factor levels and signaling impairment following prenatal treatment with the cannabinoid receptor 1 receptor agonist (R)-(+)-[2,3-dihydro-5-methyl-3-(4-morpholinyl-methyl) pyrrolo[1,2,3-de]-1,4-benzoxazin-6-yl]-1-naphthalenylmethanone. *Eur J Neurosci.* 2007 Jun;25(11):3305-11. doi: 10.1111/j.1460-9568.2007.05565.x. PMID: 17552998
- Spano MS, Fattore L, Fratta W, Fadda P. The GABAB receptor agonist baclofen prevents heroin-induced reinstatement of heroin-seeking behavior in rats. *Neuropharmacology.* 2007 Jun;52(7):1555-62. doi: 10.1016/j.neuropharm.2007.02.012. Epub 2007 Mar 14. PMID: 17451755
- Fattore L, Viganò D, Fadda P, Rubino T, Fratta W, Parolaro D. Bidirectional regulation of mu-opioid and CB1-cannabinoid receptor in rats self-administering heroin or WIN 55,212-2. *Eur J Neurosci.* 2007 Apr;25(7):2191-200. doi: 10.1111/j.1460-9568.2007.05470.x. PMID: 17419755
- Fadda P, Bedogni F, Fresu A, Collu M, Racagni G, Riva MA. Reduction of corticostriatal glutamatergic fibers in basic fibroblast growth factor deficient mice is associated with hyperactivity and enhanced dopaminergic transmission. *Biol Psychiatry.* 2007 Aug 1;62(3):235-42. doi: 10.1016/j.biopsych.2006.08.003. Epub 2006 Dec 8. PMID: 17161387
- Deiana S, Fattore L, Spano MS, Cossu G, Porcu E, Fadda P, Fratta W. Strain and schedule-dependent differences in the acquisition, maintenance and extinction of intravenous cannabinoid self-administration in rats. *Neuropharmacology.* 2007 Feb;52(2):646-54. doi: 10.1016/j.neuropharm.2006.09.007. Epub 2006 Nov 13. PMID: 17098261
- Fadda P, Scherma M, Spano MS, Salis P, Melis V, Fattore L, Fratta W.



- Cannabinoid self-administration increases dopamine release in the nucleus accumbens. *Neuroreport*. 2006 Oct 23;17(15):1629-32. doi: 10.1097/01.wnr.0000236853.40221.8e. PMID: 17001282
- Fattore L, Spano MS, Deiana S, Melis V, Cossu G, Fadda P, Fratta W. An endocannabinoid mechanism in relapse to drug seeking: a review of animal studies and clinical perspectives. *Brain Res Rev*. 2007 Jan;53(1):1-16. doi: 10.1016/j.brainresrev.2006.05.003. Epub 2006 Jul 12. PMID: 16839608 Review.
- Fadda P, Robinson L, Fratta W, Pertwee RG, Riedel G. Scopolamine and MK801-induced working memory deficits in rats are not reversed by CBD-rich cannabis extracts. *Behav Brain Res*. 2006 Apr 3;168(2):307-11. doi: 10.1016/j.bbr.2005.11.022. Epub 2006 Jan 6. PMID: 16406104
- Fattore L, Deiana S, Spano SM, Cossu G, Fadda P, Scherma M, Fratta W.
- Endocannabinoid system and opioid addiction: behavioural aspects. *Pharmacol Biochem Behav*. 2005 Jun;81(2):343-59. doi: 10.1016/j.pbb.2005.01.031. PMID: 15935459 Review.
- Fattore L, Spano S, Cossu G, Deiana S, Fadda P, Fratta W. Cannabinoid CB(1) antagonist SR 141716A attenuates reinstatement of heroin self-administration in heroin-abstinent rats. *Neuropharmacology*. 2005 Jun;48(8):1097-104. doi: 10.1016/j.neuropharm.2005.01.022. Epub 2005 Mar 29. PMID: 15910886
- Fadda P, Scherma M, Fresu A, Collu M, Fratta W. Dopamine and serotonin release in dorsal striatum and nucleus accumbens is differentially modulated by morphine in DBA/2J and C57BL/6J mice. *Synapse*. 2005 Apr;56(1):29-38. doi: 10.1002/syn.20122. PMID: 15700287
- Fattore L, Cossu G, Spano MS, Deiana S, Fadda P, Scherma M, Fratta W.
- Cannabinoids and reward: interactions with the opioid system. *Crit Rev Neurobiol*. 2004;16(1-2):147-58. doi: 10.1615/critrevneurobiol.v16.i12.160. PMID: 15581410 Review.
- Fadda P, Robinson L, Fratta W, Pertwee RG, Riedel G. Differential effects of THC- or CBD-rich cannabis extracts on working memory in rats. *Neuropharmacology*. 2004 Dec;47(8):1170-9. doi: 10.1016/j.neuropharm.2004.08.009. PMID: 15567426
- Spano MS, Fattore L, Cossu G, Deiana S, Fadda P, Fratta W. CB1 receptor agonist and heroin, but not cocaine, reinstate cannabinoid-seeking behaviour in the rat. *Br J Pharmacol*. 2004 Oct;143(3):343-50. doi: 10.1038/sj.bjp.0705932. Epub 2004 Aug 31. PMID: 15339858 Free PMC article.
- Fadda P, Scherma M, Fresu A, Collu M, Fratta W. Baclofen antagonizes nicotine-, cocaine-, and morphine-induced dopamine release in the nucleus accumbens of rat. *Synapse*. 2003 Oct;50(1):1-6. doi: 10.1002/syn.10238. PMID: 12872287
- Pinna GA, Cignarella G, Loriga G, Murineddu G, Mussinu JM, Ruiu S, Fadda P, Fratta W. N-3(9)-arylpropenyl-N-9(3)-propionyl-3,9-diazabicyclo[3.3.1]nonanes as mu-opioid receptor agonists. Effects on mu-affinity of arylalkenyl chain modifications. *W. Bioorg Med Chem*. 2002 Jun;10(6):1929-37. doi: 10.1016/s0968-0896(01)00436-9. PMID: 11937351



- Vianello P, Albinati A, Pinna GA, Lavecchia A, Marinelli L, Borea PA, Gessi S, Fadda P, Tronci S, Cignarella G. Synthesis, molecular modeling, and opioid receptor affinity of 9, 10-diazatricyclo[4.2.1.1(2,5)]decanes and 2,7-diazatricyclo[4.4.0.0(3,8)]decanes structurally related to 3,8-diazabicyclo[3.2.1]octanes. *J Med Chem.* 2000 Jun 1;43(11):2115-23. doi: 10.1021/jm991140q. PMID: 10841790
- Fadda P, Tronci S, Colombo G, Fratta W. Differences in the opioid system in selected brain regions of alcohol-preferring and alcohol-nonpreferring rats. *Alcohol Clin Exp Res.* 1999 Aug;23(8):1296-305. PMID: 10470971
- Cignarella G, Barlocco D, Vianello P, Villa S, Pinna GA, Fadda P, Fratta W, Toma L, Gessi S. Benzocondensed derivatives as rigid analogues of the mu-opioid agonist 3(8)-cinnamyl-8(3)-propionyl-3,8-diazabicyclo[3.2.1]octanes: synthesis, modeling, and affinity. *Farmaco.* 1998 Oct-Nov;53(10-11):667-74. doi: 10.1016/s0014-827x(98)00084-6. PMID: 10205853
- Barlocco D, Cignarella G, Vianello P, Villa S, Pinna GA, Fadda P, Fratta W. Synthesis and mu-opioid receptor affinity of a new series of nitro substituted 3,8-diazabicyclo[3.2.1]octane derivatives. *Farmaco.* 1998 Aug-Sep;53(8-9):557-62. doi: 10.1016/s0014-827x(98)00065-2. PMID: 10081818
- Fadda P, Barlocco D, Tronci S, Cignarella G, Fratta W. Antinociceptive action of DBO 17 and DBO 11 in mice: two 3,8 diazabicyclo (3.2.1.) octane derivatives with selective mu opioid receptor affinity. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 1997 Nov;356(5):596-602. doi: 10.1007/pl00005095. PMID: 9402039
- Fadda P, Fratta W. Stress-induced sleep deprivation modifies corticotropin releasing factor (CRF) levels and CRF binding in rat brain and pituitary. *Pharmacol Res.* 1997 May;35(5):443-6. doi: 10.1006/phrs.1997.0155. PMID: 9299209
- Castelli MP, Melis M, Mameli M, Fadda P, Diaz G, Gessa GL. Chronic morphine and naltrexone fail to modify mu-opioid receptor mRNA levels in the rat brain. *Brain Res Mol Brain Res.* 1997 Apr;45(1):149-53. doi: 10.1016/s0169-328x(96)00305-1. PMID: 9105683
- Marrosu F, Pinna A, Fadda P, Fratta W, Morelli M. C-Fos expression as a molecular marker in corticotropin-releasing factor-induced seizures. *Synapse.* 1996 Nov;24(3):297-304. doi: 10.1002/(SICI)1098-2396(199611)24:3<297::AID-SYN12>3.0.CO;2-U. PMID: 8923670
- Fadda P, Pani L, Porcella A, Fratta W. Chronic imipramine, L-sulpiride and mianserin decrease corticotropin releasing factor levels in the rat brain. *Neurosci Lett.* 1995 Jun 9;192(2):121-3. doi: 10.1016/0304-3940(95)11612-z. PMID: 7675318
- Gessa GL, Pani L, Fadda P, Fratta W. Sleep deprivation in the rat: an animal model of mania. *Eur Neuropsychopharmacol.* 1995;5 Suppl:89-93. doi: 10.1016/0924-977x(95)00023-i. PMID: 8775765
- Barlocco D, Fadda P, Fratta W. Synthesis and opioid receptor affinity of bivalent ligands derived from 3,8-diazabicyclo(3.2.1)octanes. *Farmaco.* 1993 Mar;48(3):387-96. PMID: 8391821



- Fadda P, Martellotta MC, Gessa GL, Fratta W. Dopamine and opioids interactions in sleep deprivation. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 1993 Mar;17(2):269-78. doi: 10.1016/0278-5846(93)90047-v. PMID: 8094256
- Fadda P, Martellotta MC, De Montis MG, Gessa GL, Fratta W. Dopamine D1 and opioid receptor binding changes in the limbic system of sleep deprived rats. *Neurochem Int*. 1992 Mar;20 Suppl:153S-156S. doi: 10.1016/0197-0186(92)90229-k. PMID: 1365415