

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	DR 1478/2023 del 16/12/2023
Informazioni aggiornate al	03/04/2024
Nome e Cognome	RAFAELA MOSTALLINO
Data di nascita	03/09/1986

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Da 01/12/2023 a attuale	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca Borsa di ricerca dal titolo: "Analisi multimodale della resistenza al trattamento nei disturbi psichiatrici: uno studio proof-of-concept" - Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna nell'ambito del progetto "Multimodal analysis of treatment resistance in psychiatric disorders: a proof-of-concept study"
Da 15/02/2023 a 15/10/2023	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca Borsa di ricerca dal titolo: "Focus sui neurosteroidi per la neuroprotezione nella malattia di Parkinson" Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna nell'ambito del progetto "Targeting neurosteroids for neuroprotection in Parkinson's disease"
Da 01/02/2022 a 31/01/2023	Università degli studi di Cagliari	Assegnista di ricerca Assegno di ricerca dal titolo: "Bioenergetica e infiammazione: nuove prospettive per nuovi approcci terapeutici nella malattia di Alzheimer" - finanziato da MIUR Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) PRIN 2017.
Da 25/08/2021 a 25/12/2021	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca Borsa di ricerca dal titolo: "Terapie farmacologiche innovative per la neuroinfiammazione nelle patologie psichiatriche" per il Progetto finanziato

		dalla Regione Autonoma della Sardegna, nell'ambito del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020, Annualità 2017
Da Maggio 2020 a Gennaio 2021	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca Borsa di ricerca dal titolo: "Terapie farmacologiche innovative e approccio nutraceutico per la neuroinfiammazione nelle patologie psichiatriche e neurodegenerative" per il Progetto finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, nell'ambito del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2014-2020, Annualità 2017
Da Maggio 2019 a Aprile 2020	Università degli studi di Cagliari	Borsista di ricerca Borsa di ricerca dal titolo: "Analisi, diffusione della conoscenza, implementazione della Giustizia e di test specifici per identificare i nuovi oppioidi sintetici (JUSTSO)" per il progetto "Analysis, Knowledge Dissemination, Justice Implementation and Special Testing of Novel Synthetic Opioids – Justso" finanziato dalla Commissione Europea.
Da Gennaio 2019 a Aprile 2019	Università degli studi di Cagliari	Tirocinante post-lauream Tirocinio post-laurea per il progetto "Analysis, Knowledge Dissemination, Justice Implementation and Special Testing of Novel Synthetic Opioids – Justso" finanziato dalla Commissione Europea.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Luglio 2023	Certificazione linguistica B2	CLA Centro Linguistico Ateneo - Cagliari
26/09/2018	Laurea magistrale in Neuropsicobiologia Tesi dal titolo "L'arricchimento sociale reverte parzialmente i deficit indotti dall'isolamento sociale sulla plasticità neuronale nell'ippocampo di ratto". Voto di laurea 110/110 e lode Pubblicazioni inerenti: Biggio, F., Mostallino, M.C., Talani, G., Locci, V., Mostallino, R., Calandra, G., Sanna, E., Biggio, G. Social enrichment reverses the isolation-induced deficits	Università degli Studi di Cagliari

	of neuronal plasticity in the hippocampus of male rats. Neuropharmacology. 2019 Jun; 151:45-54. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.03.030. Epub 2019 Mar 29.	
22/07/2016	Laurea triennale in Biologia Sperimentale. Curriculum Metodologie Biomolecolari e Applicate. Tesi dal titolo: "Il trattamento cronico con fermenti lattici riduce l'espressione della subunità δ del recettore GABA _A : studio mediante la tecnica del Western blot". Voto di laurea: 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

Lista completa delle pubblicazioni scientifiche in riviste con "peer-review" indicizzate (PubMed, Scopus, ISI WoS)

*primo co-autore (equal contribution)

Mostallino, R.*, Santoni, M.*, Sagheddu, C., Serra, V., Orrù, V., Pistis, M., Castelli, M.P. The PPAR α agonist fenofibrate reduces the cytokine imbalance in a maternal immune activation model of schizophrenia. *Eur J Pharmacol.* 2023 Dec 15;961:176172. doi: 10.1016/j.ejphar.2023.176172. Epub 2023 Nov 6. PMID: 37939988. IF: 5; Cit: 0; Q1.

Santoni, M., Sagheddu, C., Serra, V., **Mostallino, R.**, Castelli, M.P., Pisano, F., Scherma, M., Fadda, P., Muntoni, A.L., 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. IF: 15,1; Cit: 3; Q1.

Tocco, G., Laus, A., Vanejevs, M., Ture, A., **Mostallino, R.**, Pintori, N., De Luca, M.A., Castelli, M.P., Di Chiara, G. 3-[3-(Phenalkylamino)cyclohexyl]phenols: Synthesis, biological activity, and in silico investigation of a naltrexone-derived novel class of MOR-antagonists. *Arch Pharm (Weinheim).* 2023 Jan;356(1):e2200432. doi: 10.1002/ardp.202200432. Epub 2022 Nov 3. PMID: 36328777. IF: 5,1; Cit: 2; Q2.

De Luca, M.A., Tocco, G., **Mostallino, R.**, Laus, A., Caria, F., Musa, A., Pintori, N., Ucha, M., Poza, C., Ambrosio, E., Di Chiara, G., Castelli, M.P. Pharmacological characterization of novel synthetic opioids: Isotonitazene, metonitazene, and piperidylthiambutene as potent μ -opioid receptor agonists. *Neuropharmacology.* 2022 Dec 15;221:109263. doi: 10.1016/j.neuropharm.2022.109263. Epub 2022 Sep 23. PMID: 36154843. IF: 4,7; Cit: 9; Q1.

Murru, E., Carta, G., Manca, C., Saebo, A., Santoni, M., **Mostallino, R.**, Pistis, M., Banni, S. Dietary Phospholipid-Bound Conjugated Linoleic Acid and Docosahexaenoic Acid Incorporation Into Fetal Liver and Brain Modulates Fatty Acid and N-Acylethanolamine Profiles. *Front Nutr.* 2022 Mar 10;9:834066. doi: 10.3389/fnut.2022.834066. PMID: 35360687; PMCID: PMC8961418. IF: 5; Cit: 2; Q1.

Pintori, N., Castelli, M.P., Miliano, C., Simola, N., Fadda, P., Fattore, L., Scherma, M., Ennas, M.G., **Mostallino, R.**, Flore, G., De Felice, M., Sagheddu, C., Pistis, M., Di Chiara, G., De Luca, M.A. 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; PMCID: PMC8457172. IF: 9,5; Cit: 9; Q1.

Sogos, V., Caria, P., Porcedda, C., **Mostallino, R.**, Piras, F., Miliano, C., De Luca, M.A., Castelli, M.P. Human Neuronal Cell Lines as An In Vitro Toxicological Tool for the Evaluation of Novel Psychoactive Substances. *Int J Mol Sci.* 2021 Jun 24;22(13):6785. doi: 10.3390/ijms22136785. IF: 6,2; Cit: 9; Q1.

Porcu, A.*, **Mostallino, R.***, Serra, V., Melis, M., Sogos, V., Beggiato, S., Ferraro, L., Manetti, F., Gianibbi, B., Bettler, B., Corelli, F., Mugnaini, C., Castelli, M.P. COR758, a negative allosteric modulator of GABA receptors. *Neuropharmacology.* 2021 May 15;189:108537. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108537. Epub 2021 Mar 30. IF: 5,3; Cit: 4; Q1.

Ferlenghi, F., Maccioni, P., Mugnaini, C., Brizzi, A., Fara, F., **Mostallino, R.**, Castelli, M.P., Colombo, G., Mor, M., Vacondio, F., Corelli, F. The GABA receptor positive allosteric modulator COR659: In vitro metabolism, in vivo pharmacokinetics in rats, synthesis and pharmacological characterization of metabolically protected derivatives. *Eur J Pharm Sci.* 2020 Dec1 155:105544. doi: 10.1016/j.ejps.2020.105544. Epub 2020 Sep 12. IF: 4,4; Cit: 9; Q1.

Mugnaini, C., Brizzi, A., **Mostallino, R.**, Castelli, M.P., Corelli, F. Structure optimization of positive allosteric modulators of GABA receptors led to the unexpected discovery of antagonists/potential negative allosteric modulators. *Bioorg Med Chem Lett.* 2020 Sep 15;30(18):127443. doi: 10.1016/j.bmcl.2020.127443. Epub 2020 Jul 28. IF: 2,7; Cit: 1; Q2.

Fattore, L., Marti, M., **Mostallino, R.**, Castelli, M.P. Sex and Gender Differences in the Effects of Novel Psychoactive Substances. *Brain Sci.* 2020 Sep 3;10(9):606. doi: 10.3390/brainsci10090606. IF: 3,4; Cit: 23; Q3.

Biggio, F., Mostallino, M.C., Talani, G., Locci, V., **Mostallino, R.**, Calandra, G., Sanna, E., Biggio, G. Social enrichment reverses the isolation-induced deficits of neuronal plasticity in the hippocampus of male rats. *Neuropharmacology.* 2019 Jun; 151:45-54. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.03.030. Epub 2019 Mar 29. IF: 4,4; Cit: 37; Q1.

Indici bibliometrici:

- Numero di pubblicazioni indicizzate: 12
- Impatto totale della produzione scientifica: 70,8
- Impatto medio per pubblicazione: 5,9

Scopus:

- Numero di citazioni: 108
- H-index: 6
- Numero di citazioni medie per pubblicazione: 9

Abstract su atti di congresso

- Santoni, M., Mastio, A., Sagheddu, C., **Mostallino, R.**, Castelli, M.P., Muntoni, A.L., Zamberletti, E., Rubino, T., Pistis, M. Maternal immune activation impairs the

mosocorticolimbic neural activity in dams and offspring. Convegno monotematico SIF – Brescia Ottobre 2023

- **Mostallino, R.**, Santoni, M., Sagheddu, C., Serra, V., Orrù, V., Pistis, M., Castelli, M.P. The PPAR α Agonist Fenofibrate Reduces the Levels of Pro-inflammatory Cytokines in a Maternal Immune Activation Model of Schizophrenia. PhD Student National Meeting in Neuroscience SINS, Torino Settembre 2023
- **Mostallino, R.**, Santoni, M., Mastio, A., Pistis, M. Maternal immune activation leads to cytokine profile change and induces long-lasting alterations in male adolescent offspring. MTN, Torino 15-17/12/2022
- Santoni, M., Serra, V., Zamberletti, E. **Mostallino, R.**, Castelli, M.P., Muntoni, A.L., Rubino, T., Melis, M., Pistis, M. Maternal immune activation impairs endocannabinoid signaling in the mesolimbic system of adolescent offspring. Workshop ECNP, Nizza 17-20/03/2022
- M.C. Mostallino, F. Biggio, G. Talani, V. Locci, **R. Mostallino**, E. Sanna, G. Biggio. “Social isolation induced deficits of neuronal plasticity: reversal by social housing”. SFN 2019 Annual Meeting 2019, Chicago, IL, USA
- Biggio F., Mostallino M.C., Talani G., Locci V., Boi L., **Mostallino R.**, Porcedda C., Sanna E., Biggio G. “From gut to brain function: Gain in gut Bifidobacteria alters GABA_A subunits expression and enhances hippocampal plasticity in adult male rats”. SFN 2019 Annual Meeting 2019, Chicago, IL, USA
- Mostallino M.C., Biggio F., Boi L., Locci V., **Mostallino R.**, Porcedda C., Toffano G., Biggio G. “Liposomes treatment antagonized dendritic spine loss and reduction of neurogenesis in hippocampus of chronically stressed rats”. 39° congresso nazionale SIF, Firenze 2019
- Biggio F., Mostallino M.C., Talani G., Locci V., Boi L., **Mostallino R.**, Porcedda C., Sanna E., Biggio G. “Gut and brain speech: gain in bifidobacteria alters the hippocampal GABAergic plasticity in healthy male rats”. 39° congresso nazionale SIF, Firenze 2019
- **R. Mostallino**, F. Biggio, G. Talani, V. Locci, L. Boi, E. Sanna, G. Biggio, M.C. Mostallino. “Chronic treatment with Bifidobacterium (longum, breve, infantis) changes GABA_A subunits expression and excitability in the Hippocampus of adult male rats”. Retreat dell’Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) 28-30 Settembre 2017 – Santa Margherita di Pula (CA).

Presentazioni:

Oral presentation presso PhD Student National Meeting in Neuroscience SINS, Torino 2023
[14/09/2023 – 17/09/2023]

Mostallino, R., Santoni, M., Sagheddu, C., Serra, V., Orrù, V., Pistis, M., Castelli, M.P. The PPAR α Agonist

Fenofibrate Reduces the Levels of Pro-inflammatory Cytokines in a Maternal Immune Activation Model of Schizophrenia. PhD Student National Meeting in Neuroscience SINS, Torino Settembre 2023

Presentazione poster presso MTN III Edition More Than Neurons Torino 2022
[15/12/2022 – 17/12/2022]

“Maternal immune activation leads to cytokine profile change and induces long-lasting alterations in male adolescent offspring.

Mostallino, R., Santoni, M., Mastio, A., Pistis, M. MTN, III Edition More Than Neurons, Changing the paradigm for novel therapeutic avenues. Torino 15-17/12/2022

<p>Presentazione poster presso Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del CNR Santa Margherita di Pula 2017 [28/09/2017 – 30/09/2017] “Chronic treatment with Bifidobacterium (longum, breve, infantis) changes GABA subunits expression and excitability in the Hippocampus of adult male rats”. Mostallino, R., Biggio, F., Talani, G., Locci, V., Boi, L., Sanna, E., Biggio, G., Mostallino, M.C. Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) 28-30 Settembre 2017 – Santa Margherita di Pula (CA)</p>
<p>Conferenze e seminari: Meeting: PhD Student National Meeting in Neuroscience and 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS 2023) – Torino, 14-17 Settembre 2023 Meeting: MTN, III Edition More Than Neurons, Changing the paradigm for novel therapeutic avenues. Torino 15-17/12/2022 Conferenza: Conference Addiction 2022 - Enlightening the addicted brain: cells, circuits, and therapies. Villasimius, September 25-28. Seminario: Innovare investendo in ricerca tra opportunità, conoscenza e merito. Cagliari, 10/06/2022. Scuola: 3rd International Scientific School – Novel Psychoactive Substances. Digital Edition. 22-24/02/2022 Seminario: Il gene Huntington tra evoluzione, biologia e patologia - Prof.ssa Elena Cattaneo Cagliari, 04/11/2021 Scuola: 2nd International Scientific School – Novel Psychoactive Substances: focus on Novel Synthetic Opioids – 14-18 Ottobre 2019, Sardegna Ricerche, Pula. Conferenza: Partecipazione al Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) 28-30 Settembre 2017 – Santa Margherita di Pula (CA) Seminario: Attestato di partecipazione al ciclo di seminari del visiting professor Graziano Pinna - Luglio 2017</p>

Altre attività scientifiche

<p>Corso: Recognition of pain, suffering and distress and its application in the evaluation of severity of the procedures (species specific: mice and rats) - III Edition" – Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise “G. Caporale”. 16/01/2023 - 15/12/2023</p>	
<p>Corso: Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 Agosto 2021 Roditori e lagomorfi – 1° Edizione - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. 14/02/2023 – 30/11/2023</p>	
<p>Corso: Elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. 06/10/2021 – 30/11/2021</p>	
<p>Corso: Attestato di partecipazione al corso di radioprotezione – Luglio 2019</p>	

Corso: Attestato di partecipazione al corso sul benessere animale e sulle procedure sperimentali nel topo e nel ratto del 2019 tenuto dalla Dott.ssa Maria Collu	

Ulteriori informazioni pertinenti

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

da settembre 2023 a tutt'oggi

La Dott.ssa Mostallino partecipa alle attività di ricerca del laboratorio della Prof.ssa Maria Paola Castelli (MPSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari), in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Fabrizio Sanna (MPSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari) sullo studio del ruolo dell'ossitocina come possibile agente terapeutico nei disturbi da abuso di alcol. Il progetto, che ha oggetto di studio il nucleo del letto della stria terminale (BNST), area importante nella risposta comportamentale a fenomeni di stress, paura e ansia, si pone l'obiettivo di indagarne il coinvolgimento e la modulazione nei processi di dipendenza e astinenza.

da gennaio 2020 a dicembre 2021

La dott.ssa Mostallino ha partecipato alle attività di ricerca del laboratorio della Prof.ssa Maria Paola Castelli (MPSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari), in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Marco Pistis (Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari) sullo studio dei fenomeni neuroinfiammatori nell'evoluzione delle patologie psichiatriche per il progetto dal titolo "Terapie farmacologiche innovative e approccio nutraceutico per la neuroinfiammazione nelle patologie psichiatriche e neurodegenerative", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna.

Il progetto, attraverso un approccio multidisciplinare e l'utilizzo di un validato modello animale di psicosi da attivazione immunitaria materna, ha permesso di caratterizzare i fenomeni neuroinfiammatori indagandone i meccanismi neuropatogenici, che sono alle base delle alterazioni comportamentali. E' stato inoltre possibile testare potenziali approcci farmacologici e non farmacologici.

Pubblicazioni collegate:

1. Murru, E., Carta, G., Manca, C., Saebø, A., Santoni, M., Mostallino, R., Pistis, M., Banni, S. Dietary Phospholipid-Bound Conjugated Linoleic Acid and Docosahexaenoic Acid Incorporation Into Fetal Liver and Brain Modulates Fatty Acid and N-Acylethanolamine Profiles. *Front Nutr.* 2022 Mar 10;9:834066. doi: 10.3389/fnut.2022.834066.

PMID: 35360687; PMCID: PMC8961418.

2. Santoni, M., Sgheddu, C., Serra, V., Mostallino, R., Castelli, M.P., Pisano, F., Scherma, M., Fadda, P., Muntoni, A.L., 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.

3. Mostallino, R., Santoni, M., Sgheddu, C., Serra, V., Orrù, V., Pistis, M., Castelli, M.P. The PPAR α agonist fenofibrate reduces the cytokine imbalance in a maternal immune activation model of schizophrenia. *Eur J Pharmacol.* 2023 Dec 15;961:176172. doi: 10.1016/j.ejphar.2023.176172. Epub 2023 Nov 6. PMID: 37939988.

da gennaio 2019 a settembre 2020

La dott.ssa Mostallino ha partecipato alle attività di ricerca del laboratorio della Prof.ssa Maria Paola Castelli (MPSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari), svolta in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali

e internazionali, per il progetto “Analysis, Knowledge Dissemination, Justice Implementation and Special Testing of Novel Synthetic Opioids – Justso - JUST-2017-AGDRUG” finanziato dalla Commissione Europea.

In tale progetto è stato studiato il ruolo dei recettori degli oppioidi in risposta al legame con nuovi oppioidi sintetici (NSO), appartenenti alle nuove sostanze psicoattive (NPS). Attraverso l'utilizzo di validati modelli traslazionali lo studio ha permesso di effettuare la caratterizzazione farmacologica e funzionale di diverse sostanze (agonisti e antagonisti), permettendo di identificare alcuni meccanismi neurobiologici che caratterizzano la dipendenza dei farmaci d'abuso e la loro correlazione a specifici aspetti motivazionali e comportamentali.

Publicazioni collegate

1. Fattore, L., Marti, M., Mostallino, R., Castelli, M.P. Sex and Gender Differences in the Effects of Novel Psychoactive Substances. *Brain Sci.* 2020 Sep 3;10(9):606. doi: 10.3390/brainsci10090606.
2. Sogos, V., Caria, P., Porcedda, C., Mostallino, R., Piras, F., Miliano, C., De Luca, M.A., Castelli, M.P. Human Neuronal Cell Lines as An In Vitro Toxicological Tool for the Evaluation of Novel Psychoactive Substances. *Int J Mol Sci.* 2021 Jun 24;22(13):6785. doi: 10.3390/ijms22136785.
3. Pintori, N., Castelli, M.P., Miliano, C., Simola, N., Fadda, P., Fattore, L., Scherma, M., Ennas, M.G., Mostallino, R., Flore, G., De Felice, M., Sagheddu, C., Pistis, M., Di Chiara, G., De Luca, M.A. 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; PMCID: PMC8457172.
4. De Luca, M.A., Tocco, G., Mostallino, R., Laus, A., Caria, F., Musa, A., Pintori, N., Ucha, M., Poza, C., Ambrosio, E., Di Chiara, G., Castelli, M.P. Pharmacological characterization of novel synthetic opioids: Isotonitazene, metonitazene, and piperidylthiambutene as potent μ -opioid receptor agonists. *Neuropharmacology.* 2022 Dec 15;221:109263. doi: 10.1016/j.neuropharm.2022.109263. Epub 2022 Sep 23. PMID: 36154843.
5. Tocco, G., Laus, A., Vanejevs, M., Ture, A., Mostallino, R., Pintori, N., De Luca, M.A., Castelli, M.P., Di Chiara, G. 3-[3-(Phenalkylamino)cyclohexyl]phenols: Synthesis, biological activity, and in silico investigation of a naltrexone-derived novel class of MOR-antagonists. *Arch Pharm (Weinheim).* 2023 Jan;356(1):e2200432. doi: 10.1002/ardp.202200432. Epub 2022 Nov 3. PMID: 36328777.

da gennaio 2019 a tutt'oggi

La Dott.ssa Mostallino ha partecipato alle attività di ricerca del laboratorio della Prof.ssa Maria Paola Castelli (MPSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari), svolta in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, sullo studio del recettore GABA, coinvolto nei processi di plasticità neurale e nei circuiti neuronali correlati a diversi comportamenti e condizioni psicopatologiche. Modificazioni nel numero e/o nella funzione possono essere causa di alterazioni psicobiologiche e comportamentali alla base dei disturbi del comportamento motivato (depressione, ansia, dipendenze, etc).

Publicazioni collegate:

1. Ferlenghi, F., Maccioni, P., Mugnaini, C., Brizzi, A., Fara, F., Mostallino, R., Castelli, M.P., Colombo, G., Mor, M., Vacondio, F., Corelli, F. The GABA receptor positive allosteric modulator COR659: In vitro metabolism, in vivo pharmacokinetics in rats, synthesis and pharmacological characterization of metabolically protected derivatives. *Eur J Pharm Sci.* 2020 Dec 15;155:105544. doi: 10.1016/j.ejps.2020.105544. Epub 2020 Sep 12.
2. Mugnaini, C., Brizzi, A., Mostallino, R., Castelli, M.P., Corelli, F. Structure optimization of positive allosteric modulators of GABA receptors led to the unexpected discovery of antagonists/potential negative allosteric modulators. *Bioorg Med Chem Lett.* 2020 Sep 15;30(18):127443. doi: 10.1016/j.bmcl.2020.127443. Epub 2020 Jul 28.
3. Porcu, A., Mostallino, R., Serra, V., Melis, M., Sogos, V., Beggiato, S., Ferraro, L., Manetti, F.,

Gianibbi, B., Bettler, B., Corelli, F., Mugnaini, C., Castelli, M.P. COR758, a negative allosteric modulator of GABA receptors. *Neuropharmacology*. 2021 May 15;189:108537. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108537. Epub 2021 Mar 30.

Attività di tutoraggio

Tutor didattico per A.A. 2021/2022

Attività di Tutor didattico per l'insegnamento di Fondamenti anatomo fisiologici dell'attività psichica (M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica), del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche - Università degli studi di Cagliari. I semestre A.A. 2021/2022

Totale ore: 30

Tutor didattico per A.A. 2020/2021

Attività di Tutor didattico per l'insegnamento di Fondamenti anatomo fisiologici dell'attività psichica (M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica), del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche - Università degli studi di Cagliari. I semestre A.A. 2020/2021

Totale ore: 30

Luogo, data e firma

Cagliari, 03/04/2024