

INFORMAZIONI PERSONALI

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 05/2019–alla data attuale **Borsa di ricerca presso Università degli studi di Cagliari**
Cagliari (Italia)
Borsa di ricerca dal titolo: "Analisi, diffusione della conoscenza, implementazione della Giustizia e di test specifici per identificare i nuovi oppioidi sintetici (JUSTSO)"
Studio degli effetti farmacologici in vitro dei NSO (nuovi oppioidi sintetici) sui bersagli biologici. Valutazione delle proprietà agoniste di tali composti sia sul recettore MOR negli omogenati di cervello di ratti sia in sistemi eterologhi (cellule CHO che esprimono MOR) mediante la tecnica del binding recettoriale e del GTP_γS. Studio dell'affinità e dell'attività intrinseca di nuovi antagonisti dei recettori MOR e DOR sintetizzati ad hoc.
- 01/2019–06/2019 **Tirocinio post-laurea presso Università degli Studi di Cagliari**
Cagliari (Italia)
Valutazione delle proprietà additive e psicoattive dei nuovi farmaci d'abuso, quali le nuove sostanze psicoattive, che includono i nuovi cannabinoidi e oppioidi sintetici. In particolare la sottoscritta ha valutato l'affinità, la potenza di alcune sostanze d'abuso tramite tecnica di binding su sistemi nativi e transfettati. Manipolazione e trattamento di animali. Analisi di proteine tramite Western blot e analisi in chemiluminescenza ELISA, tramite Multiplex assay (Illumina).
- 16/03/2012–30/04/2019 **Bracciante agricolo**
Mostallino Manuela, Assemmini (Italia)
Vendita diretta dei prodotti dell'azienda agricola presso i mercati a KM 0 del circuito di "Campagna Amica"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26/09/2018

Laurea Magistrale in Neuropsicobiologia

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

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

22/07/2016

Laurea Triennale in Biologia Sperimentale

Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia), Cagliari (Italia)

Curriculum Metodologie Biomolecolari e Applicate.

Tesi dal titolo: "Il trattamento cronico con fermenti lattici riduce l'espressione della subunità δ del recettore GABAA : studio mediante la tecnica del Western blot".

COMPETENZE PERSONALI

Curriculum vitae

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Lingue straniere inglese	B2	B2	B1	B1	B1
Attestato di competenze linguistiche di livello B1 rispetto al Quadro di Riferimento Europeo per le Lingue presso il Centro Linguistico di Ateneo - Cagliari					
Spagna	A2	A2	A1	A1	A1
Corso di Spagnolo livello principianti assoluti presso il Centro Linguistico di Ateneo - Cagliari					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante gli anni di esperienza di vendita a diretto contatto del pubblico.

Competenze professionali

Competenze acquisite durante la borsa di ricerca e il tirocinio post-laurea presso il laboratorio di Neurochimica delle sostanze d'abuso del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, dell'Università di Cagliari, da Gennaio 2019 fino alla data odierna.

Tecniche di binding recettoriale e GTPyS binding, colture cellulari, preparazione e dissezione dei tessuti cerebrali, Western blot e analisi multiplex (Illumina).

Competenze acquisite durante il tirocinio della laurea triennale e della laurea magistrale presso il laboratorio della dottoressa Maria Cristina Mostallino, da Maggio 2016 a Settembre 2018.

Analisi dell'espressione delle proteine; analisi della densità e morfologia delle spine dendritiche e studio della complessità dell'albero dendritico; analisi della neurogenesi.

Manipolazione e trattamento degli animali, Western blot, immunoistochimica, colorazione di Golgi, utilizzo di diversi microscopi (campo chiaro, fluorescenza, confocale). Utilizzo di diversi programmi per l'analisi delle immagini.

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona padronanza di Office (Word, Excel, Power point).
- Buona padronanza dei sistemi iOS e Microsoft.
- Buona padronanza di diversi programmi per l'analisi delle immagini.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

Publicazioni per esteso:

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.

Publicazioni

Abstract: n°4

- 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

Curriculum vitae

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

Certificazioni Attestato di competenze linguistiche di livello B1 rispetto al Quadro di Riferimento Europeo per le Lingue presso il Centro Linguistico di Ateneo - Cagliari

Conferenze Partecipazione a: 2nd International Scientific School – Novel Psychoactive Substances: focus on Novel Synthetic Opioids – 14-18 Ottobre 2019, Sardegna Ricerche, Pula.

Conferenze Partecipazione al Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Data e luogo: 28-30 Settembre 2017 – Santa Margherita di Pula (CA)

Presentazioni **Presentazione poster:**
"Chronic treatment with Bifidobacterium (longum, breve, infantis) changes GABA_A subunits expression and excitability in the Hippocampus of adult male rats". R. Mostallino, F. Biggio, G. Talani, V. Locci, L. Boi, E. Sanna, G. Biggio, M.C. Mostallino. Retreat dell'Istituto di Neuroscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) 28-30 Settembre 2017 – Santa Margherita di Pula (CA)

Corsi Attestato di partecipazione al corso di radioprotezione – Luglio 2019

Corsi 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

Seminari Attestato di partecipazione al ciclo di seminari del visiting professor Graziano Pinna – Luglio 2017

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.