

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	Disposizione Direttoriale n. 407 del 25 marzo 2020 BANDO N. 4/2020
Informazioni aggiornate al	01/04/2020
Nome e Cognome	Rafaela Mostallino
Data di nascita	

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Da Maggio 2019 a Aprile 2020	Università degli studi di Cagliari	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 γ S. Studio dell'affinità e dell'attività intrinseca di nuovi antagonisti dei recettori MOR e DOR sintetizzati ad hoc.
Da Gennaio 2019 a Aprile 2019	Università degli studi di Cagliari	Tirocinio formativo: 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 e 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).

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Luglio 2019	Certificazione linguistica B1	CLA Centro Linguistico Ateneo - Cagliari
26/09/2018	Laurea magistrale in	Università degli Studi di Cagliari

	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	
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

Publicazioni per esteso:

1. 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.

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 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

Convegni:

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

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)

Altre attività scientifiche

Attestato di partecipazione al corso di radioprotezione – Luglio 2019

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

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

Ulteriori informazioni pertinenti

Lettera di competenze acquisite durante il tirocinio post-lauream (dal Gennaio 2019 ad Aprile 2019) e lo svolgimento della borsa di Ricerca (maggio 2019-Aprile 2020) 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 a Maggio 2019. Durante tale periodo la sottoscritta ha acquisito diverse competenze quali: utilizzo di tecniche di binding recettoriale e GTP γ S binding, colture cellulari, preparazione e dissezione dei tessuti cerebrali, Western blot e analisi in chemiluminescenza ELISA, tramite Multiplex assay (Illumina).

Lettera di competenze acquisite durante il tirocinio della laurea triennale e della laurea magistrale presso il laboratorio della Dott.ssa Maria Cristina Mostallino, da Maggio 2016 a Settembre 2018. Durante tale periodo la sottoscritta ha acquisito diverse competenze quali: 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, immunocistochemica, colorazione di Golgi, utilizzo di diversi microscopi (campo chiaro, fluorescenza, confocale). Utilizzo di diversi programmi per l'analisi delle immagini.

Luogo, data e firma