

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 n. 237/2020 del 21/02/2020
Informazioni aggiornate al	10/05/2021
Nome e Cognome	Marcello Serra
Data di nascita	9/11/1992

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
Settembre 2015- Aprile 2016	Farmacista tirocinante presso farmacia Pinna Spada.	Gestione e dispensazione prodotti farmaceutici, preparazione galenici,
Marzo 2015- Luglio 2016	Tutor didattico in Saggi e dosaggi farmacologici; Facoltà di Biologia e Farmacia; LM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.	Supporto didattico studenti
Ottobre 2018- Gennaio 2019	Tutor didattico in Farmacoterapia; Facoltà di Biologia e Farmacia; LM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.	Supporto didattico studenti
Gennaio 2018- Aprile 2019	Assistant Specialist (level II); Dipartimento di Microbiologia e genetica molecolare. University of California, Irvine.	Svolgimento autonomo delle attività di laboratorio (e.g. ordini, gestione colonia murina, formazione studenti). Esecuzione e analisi di test (in vivo ed ex vivo) su modelli preclinici di Parkinson. Esecuzione e miglioramento dei protocolli di immunoistochimica e immunofluorescenza.
Novembre 2019- Gennaio 2020	Contratto di lavoro autonomo occasionale nell'ambito del progetto PRIN (bando MIUR 2015), Responsabile scientifico: prof.ssa Micaela Morelli.	ottimizzazione protocolli ed esecuzione di esperimenti di IHC e immunofluorescenza su tessuti cerebrali di topo e ratto. Acquisizione digitale di preparati istologici tramite l'utilizzo di microscopi a fluorescenza e non. Analisi quali-quantitativa tramite l'utilizzo del software open source ImageJ ed elaborazione statistica dei dati.
Maggio 2020- Maggio 2021	Contratto di lavoro autonomo per collaborazione ad attività di ricerca (art. 22, 30/12/2010 n.240, tipo B). Titolo progetto di ricerca: Marcatori prodromici molecolari e di Imaging della degenerazione dei neuroni dopaminergici in modelli animali di	Svolgimento autonomo delle attività di laboratorio (e.g. ordini reagenti, programmazione esperimenti, formazione studenti). Trattamento cronico di MPTP. Scrittura progetti di ricerca. Ottimizzazione protocolli ed esecuzione di esperimenti di IHC e immunofluorescenza su tessuti.

	malattia di Parkinson: fisiopatologia e prospettive cliniche. Progetto MIUR PRIN 2017. Responsabile scientifico: Prof.ssa Micaela Morelli.	Acquisizione digitale di preparati istologici tramite l'utilizzo di microscopi a fluorescenza e non. Analisi quali-quantitativa tramite l'utilizzo del software open source ImageJ ed elaborazione statistica dei dati cerebrali di topi. Analisi morfologica di acquisizioni confocali tramite adoperando il software Imaris.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
Luglio 2011	Diploma scientifico	Liceo scientifico Pitagora, Selargius (CA)
Luglio 2016	Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche. Votazione: 110/110 cum laude. Titolo tesi: Ruolo della proteina Rhes nei processi neurotossici e neurodegenerativi, e nei processi neurotossici indotti dalla somministrazione di 3,4-metilendiossimetamfetamina. Tutor accademico: prof.ssa Micaela Morelli	Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia.
Giugno 2017	English First certificate	Anglo American Centre
Febbraio 2020	Dottorato in neuroscienze. Titolo tesi: Evaluation of pre- and post-synaptic events involved in the development of L-DOPA-induced dyskinesia in Parkinson's Disease. Tutor accademico: prof.ssa Micaela Morelli	Università degli studi di Cagliari, Dipartimenti di scienze Biomediche.

Publicazioni

Simola, N., Serra, M. , Marongiu, J., et al (2021) Increased emissions of 50-kHz ultrasonic vocalizations in hemiparkinsonian rats repeatedly treated with dopaminomimetic drugs: A potential preclinical model for studying the affective properties of dopamine replacement therapy in Parkinson's disease. <i>Prog Neuro-Psychopharmacology Biol Psychiatry</i> .
Serra, M. , Marongiu, J., Simola, N. (2021) Lack of drug- and cue-stimulated emissions of ultrasonic vocalizations in C57BL/6J mice repeatedly treated with amphetamine. <i>Neurosci Lett</i> .
Pinna, A., Serra, M. , Marongiu, J., Morelli, M. (2020) Pharmacological interactions between adenosine A2A receptor antagonists and different neurotransmitter systems. <i>Park Relat Disord</i> .
Lewis, R.G., Serra, M. , Radl, D., Gori, M., Tran, C., Michalak, S., Vanderwal, C., Borrelli, E. (2020). Dopaminergic Control of Striatal Cholinergic Interneurons Underlies Cocaine Induced Psychostimulation. <i>Cell reports</i> .
Costa, G., Sisalli, M. J., Simola, N., Della Notte, S., Casu, M. A., Serra, M. , Pinna, A., Feliciello, A., Annunziato, L., Scorziello, A., Morelli, M. (2020) Gender Differences in Neurodegeneration, Neuroinflammation and Na ⁺ -Ca ²⁺ Exchangers in the Female A53T Transgenic Mouse Model of Parkinson's Disease. <i>Frontiers in Aging neuroscience</i> .
Costa, G., Serra, M. , Marongiu, J., Morelli, M., Simola, N. (2020). Influence of dopamine transmission in the medial prefrontal cortex and dorsal striatum on the emission of 50-kHz ultrasonic vocalizations in rats treated with amphetamine: Effects on drug-stimulated and conditioned calls. <i>Progress in Neuro-Psychopharmacology and biological psychiatry</i> .

Costa, G., Porceddu, P.F., Serra, M. , Casu, M.A., Schiano, V., Napolitano, F., Pinna, A., Usiello, A., Morelli, M. (2019). Lack of Rhes Increases MDMA-Induced Neuroinflammation and Dopamine Neuron Degeneration: Role of Gender and Age. <i>Int. J. Mol. Sci.</i>
Costa, G., Serra, M. , Pintori, N., Casu, M.A., Zanda, M.T., Murtas, D., De Luca, M.A., Simola, N., and Fattore, L. (2019). The novel psychoactive substance methoxetamine induces persistent behavioral abnormalities and neurotoxicity in rats. <i>Neuropharmacology.</i>
Simola, N., Paci, E., Serra, M. , Costa, G., and Morelli, M. (2018). Modulation of Rat 50-kHz Ultrasonic Vocalizations by Glucocorticoid Signaling: Possible Relevance to Reward and Motivation. <i>Int. J. Neuropsychopharmacol.</i>
Pinna, A., Serra, M. , Morelli, M., Nicola, S. (2018). Role of adenosine A2A receptors in motor control: relevance to Parkinson's disease and dyskinesia. <i>J Neural Transm.</i>

Convegni

Serra M. , Costa G., Pinna A., Morelli M.; titolo: Involvement of 5-HT1A/B and A2A receptors in the prevention of L-DOPA-induced dyskinesia and neuroinflammation. SINS National Meeting, eseguito telematicamente in data 30 settembre 2020 (Presentazione Orale).
Serra M. , Kramar E., Lewis R.G., Wood M., Morelli M., Borrelli E. D2 receptors on indirect medium spiny neurons modulate L-DOPA-induced dyskinesia. Annual retreat CNR; Pisa, 2-4 October 2019. (Presentazione orale)
Serra M. , Kramar E., Lewis R.G., Wood M., Morelli M., Borrelli E. Involvement of the dopamine D2 receptor in the modulation of L-DOPA-induced dyskinesia. 18th National congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS). Perugia, Italy, September 26-29, 2019. (Poster)
Serra M. , Costa G., Contu L., Simola N., Carta M., Morelli M., Pinna A. New therapeutic strategy to prevent the onset of dyskinesia in the Parkinson's disease. LIMPE-DISMOV congress. Cagliari, Italy, April 6-7, 2017. (Poster)
Serra M. , Simola N., Paci E., Costa G., Morelli M. Effects of corticosterone, mifepristone and metyrapone on emotional states stimulated by social contacts or amphetamine. Euron congress; Psychopharmacology from laboratory to clinic. Heraklion, Greek, October 7-11, 2017. (Poster e presentazione orale)

Ulteriori informazioni pertinenti

Aprile 2017. Premio per miglior presentazione poster e ottenimento di travel grant. Congresso LIMPE-DISMOV, Cagliari, Italia.
Gennaio 2018. Titolare di Borsa di Studio GlobusDoc per attività di formazione riservate ai dottorandi e agli specializzandi da realizzare nei paesi extracomunitari.
Aprile 2019. Travel grant per la partecipazione al 18esimo congresso nazionale organizzato dalla società italiana per le neuroscienze (SINS), Perugia, Settembre 26-29, 2019.

Luogo e data

Firma

Cagliari, 10/05/2021