

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

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni Dichiarazione sostitutiva
dell'atto di notorietà**

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

(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	D.R. n. 1146 del 16.12.2022
Informazioni aggiornate al	27/02/2023
Nome e Cognome	Jessica Bratzu
Data di nascita	26/04/1987

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
Febb 2021 - Febb 2023	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Neuroscienze	Assegno di ricerca Studio dell'effetto della manipolazione sociale nel ratto basato sull'esposizione degli animali a condizioni di arricchimento sociale o di impoverimento sociale durante l'infanzia: test comportamentali di auto-somministrazione di cibo palatabile, prepulse inhibition, marble burying test.
Genn 2020 - Genn 2021	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Neuroscienze	Borsa di ricerca Campionamento quotidiano ed analisi dei dati relativi ai comportamenti alcol correlati in seguito all'esposizione a diversi ambienti di alloggiamento in una linea di ratti alcol-preferenti (<i>Sardinian alcohol-preferring</i>): test comportamentali di autosomministrazione orale di alcool.
Sett 2019 – Nov 2019	Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Scienze Biomediche Laboratorio di Neuropsicobiologia	Contratto di lavoro autonomo Utilizzo di modelli animali per lo studio di attività motoria, funzione erettile e comportamento sessuale <i>in copula</i> ed <i>ex copula</i> nel ratto. Tecnica analitiche: determinazioni di neurotrasmettitori (dopamina, noradrenalina, acido glutammico) mediante cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC).

Marzo 2019 - Giugno 2019	Università degli Studi di Cagliari Facoltà di Biologia e Farmacia Corso di Laurea in Biologia	Tutor didattico di Farmacologia generale Esercitazioni pratiche in laboratorio e lezioni agli studenti di Biologia sulle
		metodiche di determinazione delle proteine mediante il metodo di Lowry e Binding recettoriale.
Nov 2018 - Genn 2019	Università degli Studi di Cagliari Facoltà di Biologia e Farmacia Corso di Laurea in Biologia	Tutor didattico di Anatomia Umana: Esercitazioni in aula mediante l'utilizzo del Microscopio ottico e presentazione agli studenti di preparati istologici dei diversi organi del corpo umano.
Marzo 2018 - Sett 2019	Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Scienze Biomediche Laboratorio di Neuropsicobiologia	Borsa di ricerca Utilizzo di modelli animali per lo studio della motilità, della funzione erettile e del comportamento sessuale <i>in copula</i> ed <i>ex copula</i> nel ratto. Tecniche analitiche: determinazioni di neurotrasmettitori (dopamina, noradrenalina, acido glutammico) mediante cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC).
Nov 2015 – Marzo 2018	Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Scienze Biomediche Laboratorio di Neuropsicobiologia	Dottorato di ricerca in Neuroscienze Tecniche comportamentali di funzione erettile e comportamento sessuale in <i>in copula</i> e <i>ex copula</i> nel ratto; modelli animali di studio dell'interazione sociale, di attività motoria, del gating sensori-motorio, delle funzioni cognitive e mnemoniche. Preparazione di modelli animali attraverso l'utilizzo della chirurgia stereotassica e della ovariectomia.
Nov 2014 – Ott 2015	Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Scienze Biomediche Laboratorio di Neurochimica delle sostanze d'abuso	Autoradiografia <i>in situ</i> , estrazione di DNA, PCR, elettroforesi su gel di agarosio.
Ott 2012 – Marzo 2014	Università degli Studi di Cagliari Dipartimento di Scienze Biomediche Laboratorio di Neurocitologia e Neuroanatomia	Tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA, RNA e proteine, PCR, elettroforesi (su gel di agarosio e gel di poliacrilammide); Western Blot, immunostochimica, zimografia,
Febb 2011 – Giugno 2011	Università degli Studi di Cagliari Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente Laboratorio di Microbiologia e Virologia	Tecniche di biologia molecolare: PCR ed elettroforesi su gel di agarosio e gel di poliacrilammide

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
-------------	--------------------------------------	-------------

21/07/2011	Laurea triennale in Biologia sperimentale (curriculum Metodologie Biomolecolari e	Università degli Studi di Cagliari
------------	--	------------------------------------

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

	Applicate). Votazione: 107/110. Titolo della tesi: <i>Valutazione dell'attività di Ribonucleasi H associata alla trascrittasi inversa di HIV-1 mediante fluorescenza</i>	
24/03/2014	Laurea magistrale in Neuropsicobiologia Votazione: 110/110 e lode. Titolo della tesi: <i>Effetto della Quercetina sulle alterazioni molecolari indotto da ipoperfusione/riperfusione nell'encefalo di ratto</i>	Università degli Studi di Cagliari
Ottobre 2017	Dottorato di ricerca in Neuroscienze con borsa POR Titolo della tesi: <i>La somministrazione di ossitocina nel nucleo del letto della stria terminale del ratto induce erezione peniena e sbadiglio: studi comportamentali, neurofarmacologici e neurochimici sul meccanismo d'azione</i>	Università degli Studi di Cagliari
Febb-Giugno 2017	Corso di lingua inglese livello B2	Centro Linguistico di Ateneo

Pubblicazioni / Convegni

Pisanu A, Lo Russo G, Talani G, Bratzu J , Siddi C, Sanna F, Diana M, Porcu P, De Luca MA, Fattore L. Effects of the Phenethylamine 2-Cl-4,5-MDMA and the Synthetic Cathinone 3,4-MDPHP in Adolescent Rats: Focus on Sex Differences. <i>Biomedicines</i> . 2022 Sep 20;10(10):2336. doi: 10.3390/biomedicines10102336.
Sanna F, Serra MP, Boi M, Bratzu J , Poddighe L, Sanna F, Carta A, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A, Quartu M. Neuroplastic changes in c-Fos, ΔFosB, BDNF, trkB, and Arc expression in the hippocampus of male Roman rats: differential effects of sexual activity. <i>Hippocampus</i> . 2022 Jul;32(7):529-551. doi: 10.1002/hipo.23448.
Maccioni P, Bratzu J , Lobina C, Acciaro C, Corrias G, Capra A, Carai MAM, Agabio R, Muntoni AL, Gessa GL, Colombo G. Exposure to an enriched environment reduces alcohol selfadministration in Sardinian alcohol-preferring rats. <i>Physiol Behav</i> . 2022 May 15;249:113771. doi: 10.1016/j.physbeh.2022.113771..
Maccioni P, Kaczanowska K, Lawrence H, Yun S, Bratzu J , Gessa GL, McDonald P, Colombo G. The Novel Positive Allosteric Modulator of the GABAB Receptor, KK-92A, Suppresses Alcohol Self-Administration and Cue-Induced Reinstatement of Alcohol Seeking in Rats. <i>Front Cell Dev Biol</i> . 2021 Oct 28;9:727576. doi: 10.3389/fcell.2021.727576.
Sanna F, Bratzu J , Angioni L, Pina Sorighe M, Cocco C, Argiolas A, Melis MR. Oxytocin conjugated saporin injected into the substantia nigra of male rats alters the activity of the nigrostriatal dopaminergic system: A behavioral and neurochemical study. <i>Brain Res</i> . 2021 Dec 15;1773:147705. doi: 10.1016/j.brainres.2021.147705.

Marti M, Talani G, Miliano C, Bilel S, Biggio F, Bratzu J , Diana M, De Luca MA, Fattore L. New insights into methoxetamine mechanisms of action: Focus on serotonergic 5-HT ₂ receptors in pharmacological and behavioral effects in the rat. <i>Exp Neurol.</i> 2021 Nov;345:113836. doi: 10.1016/j.expneurol.2021.113836.
Maccioni P, Bratzu J , Carai MAM, Colombo G, Gessa GL. Reducing Effect of Cannabidiol on Alcohol Self-Administration in Sardinian Alcohol-Preferring Rats. <i>Cannabis Cannabinoid Res.</i> 2022 Apr;7(2):161-169. doi: 10.1089/can.2020.0132.
Sanna F, Bratzu J , Serra MP, Leo D, Quartu M, Boi M, Espinoza S, Gainetdinov RR, Melis MR, Argiolas A. Altered Sexual Behavior in Dopamine Transporter (DAT) Knockout Male Rats: A Behavioral, Neurochemical and Intracerebral Microdialysis Study. <i>Front Behav Neurosci.</i> 2020 Apr 20;14:58. doi: 10.3389/fnbeh.2020.00058.
Bharatiya R, Bratzu J , Lobina C, Corda G, Cocco C, De Deurwaerdere P, Argiolas A, Melis MR, Sanna F. The pesticide fipronil injected into the substantia nigra of male rats decreases striatal dopamine content: A neurochemical, immunohistochemical and behavioral study. <i>Behav Brain Res.</i> 2020 Apr 20;384:112562. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112562.
Bratzu J , Bharatiya R, Manca E, Cocco C, Argiolas A, Melis MR, Sanna F. Oxytocin induces penile erection and yawning when injected into the bed nucleus of the stria terminalis: A microdialysis and immunohistochemical study. <i>Behav Brain Res.</i> 2019 Dec 16;375:112147. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112147.
Sanna F, Poddighe L, Serra MP, Boi M, Bratzu J , Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A, Quartu M. c-Fos, ΔFosB, BDNF, trkB and Arc Expression in the Limbic System of Male Roman High- and Low-Avoidance Rats that Show Differences in Sexual Behavior: Effect of Sexual Activity. <i>Neuroscience.</i> 2019 Jan 1;396:1-23. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.11.002.
Sanna F, Bratzu J , Argiolas A, Melis MR. Oxytocin induces penile erection and yawning when injected into the bed nucleus of the stria terminalis: Involvement of glutamic acid, dopamine, and nitric oxide. <i>Horm Behav.</i> 2017 Nov;96:52-61. doi: 10.1016/j.yhbeh.2017.09.004.
Sanna F, Bratzu J , Piludu MA, Corda MG, Melis MR, Giorgi O, Argiolas A. Dopamine, Noradrenaline and Differences in Sexual Behavior between Roman High and Low Avoidance Male Rats: A Microdialysis Study in the Medial Prefrontal Cortex. <i>Front Behav Neurosci.</i> 2017 Jun 7;11:108. doi: 10.3389/fnbeh.2017.00108.
Poster a congresso internazionale: Jessica Bratzu , Maria Ciscato, Fabrizio Sanna, Augusta Pisanu, Patrizia Porcu, Liana Fattore: Social enrichment during early life attenuates specific behavioral alterations induced by early life stress in an age- and sex-dependent manner. <i>Addiction</i> 2022, Villasimius (CA). 25-28 Settembre, 2022
Poster a congresso nazionale: Jessica Bratzu , Maria Ciscato, Fabrizio Sanna, Augusta Pisanu, Giuseppe Talani, Patrizia Porcu, Liana Fattore: Communal nesting attenuates the effects induced by early life social stress on sensorimotor gating, rewarding and compulsive-like behaviors in male and female rats. Retreat of the Institute of Neuroscience of the National Research Council, Pula (CA). 22-24 Settembre, 2022.
Poster a congresso nazionale: Jessica Bratzu , Fabrizio Sanna, Rahul Bharatiya, Antonio Argiolas, Maria Rosaria Melis: Oxytocin induces penile erection and yawning when injected into the bed nucleus of the stria terminalis: involvement of glutamic acid, dopamine and nitric oxide. Retreat 2017 of the Institute of Neuroscience of the National Research Council, Pula (CA), 28-30 Settembre, 2017.

Altre attività scientifiche

Corso di formazione “Corso base sull'utilizzo di organismi acquatici a fini scientifici”. Ente: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna.
Corso di formazione “Cellule in vitro: uno strumento diagnostico e di terapia avanzata”. Ente: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna.

<p>Corso di formazione “Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, dm 5 agosto 2021”, Ente: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna,</p>
<p>Corso di formazione “Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. Dm 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi”. Ente: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna.</p>
<p>Corso di formazione “Zebrafish come organismo modello: approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica”.</p>
<p>Corso di formazione “Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, dm 5 agosto 2021”. Ente: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna.</p>
<p>22-24 Febbraio 2022: partecipazione all’International Scientific school “Novel Psychoactive substances”.</p>
<p>Corso di formazione “Elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici”. Ente: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna.</p>
<p>Marzo 2021: Corso di Formazione “Radioprotezione”. Ente: Università degli Studi di Cagliari.</p>
<p>Giugno 2020: Corso di formazione “Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: formazione generale”. Ente: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).</p>
<p>Settembre 2017: Corso di formazione “Advanced imaging techniques”. Ente: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).</p>

Ulteriori informazioni pertinenti

Iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi Sezione A.
Coordinamento Studenti in Occasione delle Selezioni Regionali delle Olimpiadi delle Neuroscienze dal 2017 al 2022.

Luogo, data e firma

Cagliari, 27/02/23