



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 4738

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Responsabile scientifico: dott.ssa Silvia Giatti

Silvia Diviccaro

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Diviccaro
Nome	Silvia
Data Di Nascita	23/02/1990

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Post-doc	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie del Farmaco	Università degli Studi di Milano	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Ricerca Biomedica Integrata - Neuroscienze	Università degli Studi di Milano	2019

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Buono (scritto e orale)
Spagnolo	Scolastico

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Premiazione IX Concorso Ricerca AMMI di Medicina e Farmacologia di Genere, Bari
2019	Vincitrice del Premio Miglior Poster a congresso 10th International Meeting Steroid and Nervous System, Torino



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

2019	Vincitrice di un assegno di ricerca (di tipo B) - fondi di Eccellenza - presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano
2019	Finanziamento ricevuto dalla fondazione americana Post-finasteride foundation per la partecipazione al congresso Society of Neuroscience, Chicago, IL
2018	Vincitrice di un assegno di ricerca (di tipo B) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
Partecipante al corso "Everything you always wanted to know about glial cell biology" at Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Luglio 2018 - Berlino (Germania)
Periodo di formazione all'estero come visiting PhD student presso il Cajal Institute, CSIC, Madrid, 11/2016-05/2017
Partecipante al "Corso Introduttivo alla sperimentazione animale" presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Novembre 2015 - Milano (Italia)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020	"Il colon come produttore di ormoni: differenze di genere in condizioni fisiologiche e post-gonadectomia" finanziato dall'associazione medici italiani (AMMI) - GRANT di 10.000 euro

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
3 Ottobre 2020	Relatore al Congresso Nazionale Medicina di Genere GISeG "Il colon come produttore di ormoni: differenze di genere in condizioni fisiologiche e post-gonadectomia"	Bari (BA)
29 febbraio 2020	Relatore al XXXV Convegno Medicina della Riproduzione (posticipato per Covid-19) "Sindrome post-SSRI e post-finasteride: possono alterare la fertilità maschile?"	Abano Terme (PD)
27 Maggio 2019	Relatore al Ciclo di Seminari CEND - "Post-finasteride syndrome (PFS): clinical and experimental observations"	Dipartimento di scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Milano (MI)
Febbraio 2019	Poster a congresso "Effect of finasteride treatment in male rats: exploring depressive-like behavior and related parameters". S. Diviccaro, S. Giatti, J.L. Trejo, L.M. Garcia-Segura and R. C. Melcangi. 10th International Meeting STEROIDS and NERVOUS SYSTEM (SNS)	Torino
7-11 Luglio 2018	Poster a congresso "Effects of 5-alpha reductase inhibitor in the rat brain: exploring the depressive-like behavior". S. Diviccaro, S. Giatti, J.L. Trejo, L.M. Garcia-Segura and R.C. Melcangi. Federation of European Neuroscience Societies (FENS)	Berlino



21-24 Giugno, 2017	Poster a congresso "Short-term diabetes affects cholesterol homeostasis, neuroactive steroid levels and mitochondria functionality in rat hippocampus". S. Diviccaro , S. Romano, S. Giatti, R. Spezzano, M. Audano, N. Mitro, L. M. Garcia-Segura, D. Caruso, R. C. Melcangi. 39th Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia (SIE)	Roma (Italia)
29 Giugno 2017	Relatore al Convegno NEXT STEP VIII-LA GIOVANE RICERCA AVANZA "Effects of a 5 alpha-reductase inhibitor in the rat brain".	Dipartimento di scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Milano (MI)

PUBBLICAZIONI

Libri
Neuroactive steroids: important players in neurodevelopment by Diviccaro S , Melcangi RC and Giatti S. In the Neuroscience of Development edit by Colin Martin, Victor R. Preedy and Rajkumar Rajendram. Elsevier, in press.

Articoli su riviste
Borgo F, Macandog AD, Diviccaro S , Falvo E, Giatti S, Cavaletti G, Melcangi RC. Alterations of gut microbiota composition in post-finasteride patients: a pilot study. J Endocrinol Invest. 2020 Sep 19. doi: 10.1007/s40618-020-01424-0. Epub ahead of print. PMID: 32951160.
Diviccaro S , Giatti S, Borgo F, Falvo E, Caruso D, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Steroidogenic machinery in the adult rat colon. J Steroid Biochem Mol Biol. 2020 Oct; 203:105732. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105732. Epub 2020 Aug 7. PMID:32777355.
Diviccaro S , Melcangi RC, Giatti S. Post-finasteride syndrome: An emerging clinical problem. Neurobiol Stress. 2019 Dec 26; 12:100209. doi: 10.1016/j.ynstr.2019.100209. PMID: 32435662; PMCID: PMC7231981
Giatti S, Diviccaro S , Falvo E, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Physiopathological role of the enzymatic complex 5 α -reductase and 3 α /B-hydroxysteroid oxidoreductase in the generation of progesterone and testosterone neuroactive metabolites. Front Neuroendocrinol. 2020 Apr; 57:100836. doi: 10.1016/j.yfrne.2020.100836. Epub 2020 Mar 23. PMID: 32217094.
Giatti S, Rigolio R, Diviccaro S , Falvo E, Caruso D, Garcia-Segura LM, Cavaletti G, Melcangi RC. Sex dimorphism in an animal model of multiple sclerosis: Focus on pregnenolone synthesis. J Steroid Biochem Mol Biol. 2020 May; 199:105596. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105596. Epub 2020 Jan 17. PMID: 31958635.
Giatti S, Diviccaro S , Serafini MM, Caruso D, Garcia-Segura LM, Viviani B, Melcangi RC. Sex differences in steroid levels and steroidogenesis in the nervous system: Physiopathological role. Front Neuroendocrinol. 2020 Jan; 56:100804. doi: 10.1016/j.yfrne.2019.100804. Epub 2019 Nov 2. PMID: 31689419.
Melcangi RC, Casarini L, Marino M, Santi D, Sperduti S, Giatti S, Diviccaro S , Grimoldi M, Caruso D, Cavaletti G, Simoni M. Altered methylation pattern of the SRD5A2 gene in the cerebrospinal fluid of post-finasteride patients: a pilot study. Endocr Connect. 2019 Aug 1;8(8):1118-1125. doi: 10.1530/EC-19-0199. PMID: 31272082; PMCID: PMC6652249.
Giatti S, Diviccaro S , Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Sex differences in the brain expression of steroidogenic molecules under basal conditions and after gonadectomy. J Neuroendocrinol. 2019 Jun;31(6): e12736. doi: 10.1111/jne.12736. Epub 2019 May 29. PMID: 31102564.



Diviccaro S, Giatti S, Borgo F, Barcella M, Borghi E, Trejo JL, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Treatment of male rats with finasteride, an inhibitor of 5alpha-reductase enzyme, induces long-lasting effects on depressive-like behavior, hippocampal neurogenesis, neuroinflammation and gut microbiota composition. *Psychoneuroendocrinology*. 2019 Jan; 99:206-215. doi: 10.1016/j.psyneuen.2018.09.021. Epub 2018 Sep 18. PMID: 30265917.

Giatti S, **Diviccaro S**, Melcangi RC. Neuroactive Steroids and Sex-Dimorphic Nervous Damage Induced by Diabetes Mellitus. *Cell Mol Neurobiol*. 2019 May;39(4):493-502. doi: 10.1007/s10571-018-0613-6. Epub 2018 Aug 14. PMID: 30109515.

Giatti S, **Diviccaro S**, Panzica G, Melcangi RC. Post-finasteride syndrome and post-SSRI sexual dysfunction: two sides of the same coin? *Endocrine*. 2018 Aug;61(2):180-193. doi: 10.1007/s12020-018-1593-5. Epub 2018 Apr 19. PMID: 29675596.

Pesaresi M, Giatti S, Spezzano R, Romano S, **Diviccaro S**, Borsello T, Mitro N, Caruso D, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Axonal transport in a peripheral diabetic neuropathy model: sex-dimorphic features. *Biol Sex Differ*. 2018 Jan 19;9(1):6. doi: 10.1186/s13293-018-0164-z. PMID: 29351809; PMCID: PMC5775621.

Romano S, Mitro N, Giatti S, **Diviccaro S**, Pesaresi M, Spezzano R, Audano M, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC. Diabetes induces mitochondrial dysfunction and alters cholesterol homeostasis and neurosteroidogenesis in the rat cerebral cortex. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2018 Apr; 178:108-116. doi: 10.1016/j.jsbmb.2017.11.009. Epub 2017 Nov 26. PMID: 29183767.

Giatti S, Mastrangelo R, D'Antonio M, Pesaresi M, Romano S, **Diviccaro S**, Caruso D, Mitro N, Melcangi RC. Neuroactive steroids and diabetic complications in the nervous system. *Front Neuroendocrinol*. 2018 Jan; 48:58-69. doi: 10.1016/j.yfrne.2017.07.006. Epub 2017 Jul 21. PMID: 28739507.

Melcangi RC, Santi D, Spezzano R, Grimoldi M, Tabacchi T, Fusco ML, **Diviccaro S**, Giatti S, Carrà G, Caruso D, Simoni M, Cavaletti G. Neuroactive steroid levels and psychiatric and andrological features in post-finasteride patients. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2017 Jul; 171:229-235. doi: 10.1016/j.jsbmb.2017.04.003. Epub 2017 Apr 10. PMID: 28408350.

Romano S, Mitro N, **Diviccaro S**, Spezzano R, Audano M, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC. Short-term effects of diabetes on neurosteroidogenesis in the rat hippocampus. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2017 Mar; 167:135-143. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.11.019. Epub 2016 Nov 23. PMID: 27890531.



ALTRE INFORMAZIONI

Correlatrice di quattro tesi compilative "La pillola anticoncezionale: effetti della componente progestinica sul sistema nervoso centrale" e "La terapia ormonale sostitutiva: gli effetti della componente progestinica sul sistema nervoso centrale" (anno accademico 2017/2018); "Ruolo della vitamina D nella sclerosi multipla" (anno accademico 2018/2019); "Effetti della genisteina sull'obesità" (anno accademico 2019/2020)

Correlatrice di tre tesi sperimentali "Encefalomielite autoimmune sperimentale: valutazione della neurosteroidogenesi nella progressione patologica e nei due sessi" (anno accademico 2017/2018), "Studio della steroidogenesi nel colon di ratto maschio adulto" (anno accademico 2018/2019), "Effetti del diabete sulla neurosteroidogenesi della corteccia cerebrale" (anno accademico 2019/2020)

Cultrice della materia/commissario negli esami del corso "Aspetti patologici della nutrizione" (docente: dott.ssa Silvia Giatti, IV anno CTF - anno accademico 2019/2020)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 08/11/2020

FIRMA