

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Nome / Cognome Sandra Sivilia
Indirizzo Via Canovetta n. 36 - 40050 Monterenzio (BO) Italia
Cellulare 3667863202
E-mail siviliasandra@gmail.com
Nazionalità Italiana
Data di nascita 1 Settembre 1975
Sesso femminile

Esperienza professionale

Data **da Giugno 2016**
Libera professione di Naturopata

Data **da Giugno 2016 ad Aprile 2018**
Lavoro o posizione ricoperti **Co.Co.Co. presso la Fondazione IRET**
Principali attività e responsabilità Caratterizzazione fenotipica e studio morfologico di diversi modelli animali murini (AGU).

Data **da Gennaio 2014 a Maggio 2016**
Lavoro o posizione ricoperti **Collaborazione con TransMedResearch srl come Tecnico di laboratorio**
Principali attività e responsabilità attività di dosaggi multiparametrici eseguiti con tecnologie xMAP Luminex e/o ELISA tradizionale su tessuti e/o fluidi biologici in conformità con i **principi di buona pratica di laboratorio (BPL)**

Data **dal 2007 al 2014**
Lavoro o posizione ricoperti **Assegnista di ricerca in Neuroscienze** presso il laboratorio di ricerca diretto dalla Prof. Laura Calzà Università di Bologna.
Principali attività e responsabilità Sviluppo di modelli animali di malattie neurodegenerative quali:
- **Sclerosi multipla**, mediante induzione dell'Encefalomielite allergica sperimentale (EAE) nel ratto;
- **Ischemia o Ipperfusione cerebrale**, mediante legatura bilaterale delle arterie carotidi (2VO) nel ratto.
- **Ischemia/ipossia neonatale**, mediante legatura unilaterale dell'arteria carotide in ratti P7.
Caratterizzazione di tali modelli e dal punto di vista **clinico, comportamentale e morfologico** delle aree cerebrali di interesse (midollo spinale e ippocampo). Studi comportamentali e morfologici di topi transgenici Tg2576 utilizzati come modello sperimentale per il **morbo di Alzheimer**, di topi HCN1 che sviluppano una **sindrome atassica**, di topi CDKL5 utilizzati per lo studio della **sindrome di Rett**, di topi transgenici Ts65Dn per la **sindrome Down**.

Data **2007**
Lavoro o posizione ricoperti Dottorato di ricerca in **Applicazioni biotecnologiche in Neuromorfofisiologia presso il laboratorio di ricerca diretto dalla Prof. Laura Calzà dell'Università di Bologna con tesi: "Nerve Growth Factor in modelli di patologie sperimentali e spontanee"**.
Principali attività e responsabilità Studio di NGF e Neoangiogenesi nella retina e nel nervo ottico, studio di Neurogenesi ippocampale nel cervello adulto e conseguente studio comportamentale, morfologico e biomolecolare.

Data **2003**
Lavoro o posizione ricoperti Borsa di studio, gentilmente offerta dalla Fondazione RITA LEVI MONTALCINI, presso il laboratorio di ricerca diretto dalla Prof. Laura Calzà.
Attività Conoscenza ex novo e veloce apprendimento delle tecniche di anatomia molecolare (istologia ed immunostochimica), analisi computerizzata dell'immagine e studio comportamentale dell'animale (ratto e topo).

Data **2002**
Lavoro o posizione ricoperti Lavoro come dipendente presso la Farmacia comunale "San Giuseppe" di Orbassano (TO)

Istruzione e formazione

Data **2018**
Titolo della qualifica rilasciata Specializzazione in Micoterapia presso la scuola della Dott.ssa Cazzavillan Stefania

Data **2016**
Titolo della qualifica rilasciata Certificato professionale in Riflessologia plantare e auricolare rilasciato dal dott. Nicolli Fausto

Data **2016**
Titolo della qualifica rilasciata 2°livello di Reiki del sistema Mikao Usui ricevuto dal Counselor olistico professionale Giuseppina Rotondi

Data **2016**
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Naturopata presso la **scuola di Naturopatia "Rudy Lanza"**

Data **2015**
Titolo della qualifica rilasciata 1°livello di Reiki del sistema Mikao Usui ricevuto dal Counselor olistico professionale Giuseppina Rotondi

Data **2012**
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Farmacista esperto in **Omeopatia** presso la Scuola Superiore di Omeopatia **smbItalia**

Data **2007**
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di ricerca in Neuroscienze in **Applicazioni biotecnologiche in Neuromorfofisiologia**

Data **2002**
Titolo della qualifica rilasciata Laurea in **Chimica e Tecnologie farmaceutiche** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino, con Tesi Sperimentale dal titolo "Modulazione beta-adrenergica del canale-L neuroendocrino in cellule cromaffini intatte".

Data **1994**
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di **Maturità Classica** presso il Liceo Classico "Quinto Orazio Flacco" di Venosa (PZ)

Corsi di formazione

1. Seminario: *Asse intestino-cervello* (Bromatech). Dott. Marcello Romeo e dott. Massimo Cocchi, Padova 24/01/2016.
2. Seminario: *Permeabilità intestinale, gluten sensitivity e allergia al nichel*

(Bromatech). Dott. Luciano Lozio, Bologna 04/05/2016.

3. Corso: *Micoterapia funzionale* (Gheos). Dott. Aloisi e dott. Sacco, Grassobbio 21/22 e 28/29 Maggio 2016.
4. Seminario: *Funghi officinali spagyrici per il sistema immunitario: gli indispensabili micologici* (Alkaest-Similia). Dott. Loparco Francesco, Monghidoro 30 Marzo 2017.
5. Corso introduttivo *Micoterapia: la nuova frontiera della prevenzione*. Dott.ssa Cazzavillan Stefania, Bologna 10-11 Marzo 2018.
6. Corso di specializzazione *Micoterapia ed Oncologia 1*. Dott.ssa Cazzavillan Stefania, 26-27-28 Ottobre 2018.
7. Corso di specializzazione *Micoterapia e Neuroprotezione*. Dott.ssa Cazzavillan Stefania, 9-10-11 Novembre 2018
8. Corso di specializzazione *Micoterapia ed Equilibrio Ormonale*. Dott.ssa Cazzavillan Stefania, 23-24-25 Novembre 2018.
9. Corso di specializzazione *Micoterapia ed Oncologia 2*. Dott.ssa Cazzavillan Stefania, 18-19-20 Gennaio 2019.

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni scientifiche in Neuroscienze

1. Calza L., Fernández M., Giuliani A., D'Intino G., Pirondi S., **Sivilia S.**, Paradisi M., De Sordi N., Giardino L. Thyroid hormone and remyelination in adult central nervous system: a lesson from an inflammatory-demyelinating disease. *Brain Res Rev.* 48: 339-346, 2005;
2. D'Intino G., Vaccari F., **Sivilia S.**, Scagliarini A., Gandini G., Giardino L., Calza L. A molecular study of hippocampus in dogs with convulsion during canine distemper virus encephalitis. *Brain Res.* 1098:186-195, 2006;
3. **Sivilia S.**, Paradisi M., D'Intino G., Fernandez M., Pirondi S., Lorenzini L., Calza L. Skin homeostasis during inflammation: a role for Nerve Growth Factor. *Histology and Histopathology* 23:1-10, 2008;
4. **Sivilia S.**, Giuliani A., Del Vecchio G., Giardino L., Calza L. Age-dependent impairment of hippocampal neurogenesis in chronic cerebral hypoperfusion. *Neuropathol Appl Neurobiol.*34: 52-61, 2008;
5. Errico F., Nistico R., D'Aniello A., **Sivilia S.**, Giustizieri M., Napolitano F., Topo E., Bernardi G., Calza L., Mercuri N., Usiello A. D-aspartate exerts an opposing role upon age-dependent NMDAR-related synaptic plasticity and memory decay. *Nature Precedings*hdl:10101/npre.2008.1891.1;
6. **Sivilia S.**, Giuliani A., Fernández M., Turba M.E., Forni M., Massella A., De Sordi N., Giardino L., Calza L. Intravitreal NGF administration counteracts retina degeneration after permanent carotid artery occlusion in rat. *BMC Neurosci.* 2009 May 27;10:52;
7. Massella A., Gusciglio M., D'Intino G., **Sivilia S.**, Ferraro L., Calza L., Giardino L. Gabapentin treatment improves motor coordination in a mice model of progressive ataxia. *Brain Res.* 2009 Sep 8;
8. Imbimbo BP, Giardino L, **Sivilia S**, Giuliani A, Gusciglio M, Pietrini V, Del Giudice E, D'Arrigo A, Leon A, Villetti G, Calza L. CHF5074, a Novel gamma-Secretase Modulator, Restores Hippocampal Neurogenesis Potential and Reverses Contextual Memory Deficit in a Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis.* 2010 Feb 17;
9. Fernández M, Paradisi M, D'Intino G, Del Vecchio G, **Sivilia S**, Giardino L, Calza L. A single prenatal exposure to the endocrine disruptor 2,3,7,8-

- tetrachlorodibenzo-p-dioxin alters developmental myelination and remyelination potential in the rat brain. *J Neurochem.* 2010 Nov;115(4):897-909;
10. Balducci C, Mehdawy B, Mare L, Giuliani A, Lorenzini L, **Sivilia S**, Giardino L, Calzà L, Lanzillotta A, Sarnico I, Pizzi M, Usiello A, Viscomi AR, Ottonello S, Villetti G, Imbimbo BP, Nisticò G, Forloni G, Nisticò R. The γ -Secretase Modulator CHF5074 Restores Memory and Hippocampal Synaptic Plasticity in Plaque-Free Tg2576 Mice. *J Alzheimers Dis.* 2011 Feb 14;
 10. Massella A, D'Intino G, Fernández M, **Sivilia S**, Lorenzini L, Giatti S, Melcangi RC, Calzà L, Giardino L. Gender effect on neurodegeneration and myelin markers in an animal model for multiple sclerosis.2. *BMC Neurosci.* 2012 Jan 24;13:1;
 12. Imbimbo BP, Frigerio E, Breda M, Fiorentini F, Fernandez M, **Sivilia S**, Giardino L, Calzà L, Norris D, Casula D, Shenouda M. Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of CHF5074 After Short-term Administration in Healthy Subjects. *Alzheimer Dis Assoc Disord.* 2012 Aug 23;
 13. Dell'Acqua ML, Lorenzini L, D'Intino G, **Sivilia S**, Pasqualetti P, Panetta V, Paradisi M, Filippi MM, Baiguera C, Pizzi M, Giardino L, Rossini PM, Calzà L. Functional and molecular evidence of myelin- and neuroprotection by thyroid hormone administration in experimental allergic encephalomyelitis. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2012 Aug;38(5):454-70;
 14. **Sivilia S**, Lorenzini L, Giuliani A, Gusciglio M, Fernandez M, Baldassarro VA, Mangano C, Ferraro L, Pietrini V, Baroc MF, Viscomi AR, Ottonello S, Villetti G, Imbimbo BP, Calzà L, Giardino L. Multi-target action of the novel anti-Alzheimer compound CHF5074: in vivo study of long term treatment in Tg2576 mice. *BMC Neurosci.* 2013 Apr 5;14:44;
 15. Ross J, Sharma S, Winston J, Nunez M, Bottini G, Franceschi M, Scarpini E, Frigerio E, Fiorentini F, Fernandez M, **Sivilia S**, Giardino L, Calza L, Norris D, Cicirello H, Casula D, Imbimbo BP. CHF5074 reduces biomarkers of neuroinflammation in patients with mild cognitive impairment: a 12-week, double-blind, placebo-controlled study. *Curr Alzheimer Res.* 2013 Sep;10(7):742-53;
 16. Calzà L, Baldassarro VA, Giuliani A, Lorenzini L, Fernandez M, Mangano C, **Sivilia S**, Alessandri M, Gusciglio M, Torricella R, Giardino L. From the multifactorial nature of Alzheimer's disease to multitarget therapy: the contribution of the translational approach. *Curr Top Med Chem.* 2013;13(15):1843-52;
 17. Beggiano S, Giuliani A, **Sivilia S**, Lorenzini L, Antonelli T, Imbimbo BP, Giardino L, Calzà L, Ferraro L. CHF5074 and LY450139 sub-acute treatments differently affect cortical extracellular glutamate levels in pre-plaque Tg2576 mice. *Neuroscience.* 2014 Feb 12;
 18. **Sivilia S**, Mangano C, Beggiano S, Giuliani A, Torricella R R, Baldassarro VA, Fernandez M, Lorenzini L, Giardino L, Borelli AC, Ferraro L, Calzà L. CDKL5 knockout leads to altered inhibitory transmission in the cerebellum of adult mice. *Genes Brain Behav.* 2016 Apr 24;
 19. Fernández M, Baldassarro VA, **Sivilia S**, Giardino L, Calzà L. Inflammation severely alters thyroid hormone signaling in the central nervous system during experimental allergic encephalomyelitis in rat: Direct impact on OPCs differentiation failure. *Glia.* 2016 Jul 12;
 20. Luca L, Alessandro G, **Sandra S**, Antonio BV, Mercedes F, Matteo LM, Luciana G, Vania F, Salvatore R, Laura C. REAC technology modifies pathological neuroinflammation and motor behaviour in an Alzheimer's disease mouse model. *Sci Rep.* 2016 Oct 24;6:35719;

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003.

