

CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFISSIONALE

NOME: Lilian Juliana Lissner

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/2017 – 06/2021

Università Federale del Rio Grande do Sul – Brasile

Titolo conseguito: **Dottoressa di ricerca in Scienze (Biochimica)**

Titolo tesi: *Evaluation of the effect of intracerebroventricular administration of methylglyoxal on hippocampal glial function and behavior*

Riconoscimenti: 4 anni di borsa di Ricerca (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq))

Esperienza all'estero: Borsa di ricerca integrativa per soggiorno di 10 mesi presso al Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università Degli Studi di Perugia

08/2014 – 12/2016

Università Federale del Paraná – Brasile

Titolo conseguito: **Dottoressa Magistrale in Scienze (Biochimica)**

Titolo tesi: *Behavioral phenotyping of MPTP-treated rats: a model of the early phase of parkinson's disease*

Riconoscimenti: 2 anni di borsa di Ricerca (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES))

03/2010 – 03/2014

Università Federale di Santa Maria – RS, Brasile

Titolo conseguito: **Dottoressa in Chimica**

Riconoscimenti: 1 anno di borsa di Ricerca (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES))

ESPERIENZE PROFESSIONALI - AMBITO ACCADEMICO

21-25/05/2012	Commissione esaminatrice XI Settimana Accademica Integrata del Centro delle Scienze Naturale e della Terra. Santa Maria, RS, Brasile
03/2013 – 08/2013	Insegnanti volontario nella disciplina di chimica all'esame di ammissione all'università. Alternativa Pré-vestibular, Università Federale di Santa Maria, RS, Brasile
03/2015-08/2015	Assistente tirocinante (Professore universitario) – Dipartimento di Biochimica, Università Federale del Paraná, PR, Brasile

20-24/07/2015	Commissione esaminatrice di poster – III Settimana Scientifica di Biochimica – Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università Federale del Paraná – Brasile
22-26/02/2016	Membro Organizzativo del Workshop “ <i>Chirurgia Estereotassica e test motori</i> ” - VIII Corso d’Estate in Farmacologia. Dipartimento di Farmacologia, Università Federale del Paraná, Brasile
03/2018-08/2018	Assistente tirocinante (Professore universitario) – Dipartimento di Biochimica, Università Federale del del Rio Grande do Sul, RS, Brasile
10/2018	Commissione giudicatrice “Salão UFRGS 2018: XIV SALÃO DE ENSINO DA UFRGS”, Università Federale del Rio Grande do Sul, Brasile
05/2019	Membro Organizzativo del Workshop “ <i>Corso Manipolazione dei roditore/chirurgia estereotassica</i> ”. Dipartimento di Biochimica, Università Federale del Rio Grande do Sul, Brasile
03/2019 – 12/2019	Insegnanti volontario nella disciplina di chimica all'esame di ammissione all’università. Pré-vestibular Território popular, Università Federale del Rio Grande do Sul, RS, Brasile
2017 – 2021	Tutor, Formazione e supervisione di studenti di Laurea/Laurea Magistrale

ATTIVITÀ DI RICERCA – Collaborazione in Progetti di Ricerca

02/2020 – 12/2020

Visiting scholar all’ Università Degli Studi di Perugia, lavorando su “The toxicity of glucose metabolism subproducts mediating the RAGE/Nrf2 pathway in glial cells”.

06/2020 – 06/2021

Pathophysiological correlation between brain, immune and cardiopulmonary axes in COVID-19: Study of biomarkers, therapeutic targets and development of new molecules against SARS-CoV-2

03/2017 – 03/2020

Project “Insulin-producing cells from mesenchymal stromal cells: Protection against cognitive impairment in diabetic rats depends upon implant site”

03/2018 – 03/2020

Evaluation of astroglial proteins, Aquaporin-4, Connexin-43 and Kir4.1 in a streptozotocin-induced dementia model”

03/2018 – 03/2020

“Evaluation of hippocampal proteases that act on the β A peptide, in a sporadic model of Alzheimer's disease”

03/2018 – 03/2020

“Effect of caloric restriction on LPS-induced acute neuroinflammation in rats”

11/2012 – 07/2014

In silico molecular modeling and *in vitro* assays in the screening of Natural and Synthetic compounds with therapeutic potential

COMPETENZE TECNICHE

- Attrezzature specifiche: Conoscenza approfondita delle tecniche e delle attrezzature di laboratorio chimico e biochimico e in particolare Western blotting, Elisa, PCR, immunoistochimica, immunofluorescenza e coltura cellulare
- Esperienza con la manipolazione e la chirurgia stereotassica sugli animali da laboratorio (topi e ratti); ampia conoscenza delle tecniche per la valutazione della memoria (Novel Object Recognition Test, Y maze test) e altre tecniche comportamentali (Elevated Plus Maze, Open field)
- Informatiche (Applicazioni e programmi conosciuti): Office, ImageJ, Graphpad prism, Photoshop
- Esperienza in scrittura scientifica, formazione e supervisione di studenti, meeting scientifici, redazione scientifica, conferenze nazionali ed internazionali e una vasta conoscenza di dati scientifici e statistici

Portoghese (Madrelingua)

Inglese (Livello B2)

Italiano (Livello C1)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA - PUBBLICAZIONI

Lissner, LJ; Borba, E Rodrigues, L; Wartchow, KM; Bobermin, LD; Hansen, F; Quincozes-santos, A; Gonçalves, CA. Acute Methylglyoxal induced damage in Blood-brain barrier integrity and Hippocampal tissue. Neurotoxicity Research, 2022

Lissner, LJ; Machado, MMF; Pochapski, JA; Sugi, AH; Pulido, LN; Martynhak, BJ; Da Cunha, C. Automated rodent behavioral assessment using EthoVision software and Catwalk. (Submitted to Journal of Neuroscience Methods, 2022)

Lissner, LJ; Wartchow, KM; Toniazzo, AP; Gonçalves, CA; Rodrigues, L. Object recognition and Morris water maze to detect cognitive impairment from mild hippocampal damage in rats: A reflection based on the literature and experience. Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 2021

Lissner, LJ; Rodrigues, L; Wartchow, KM; Borba, E; Bobermin, LD; Fontella, FU; Hansen, F; Quincozes-santos, A; Souza, DO; Gonçalves, CA. Short-Term Alterations in Behavior and Astroglial Function After Intracerebroventricular Infusion of Methylglyoxal in Rats. Neurochemical research, 2021

Bobermin, LD; Quincozes-santos, A; Santos, CL; Varela, APM; Teixeira, TF; Wartchow, KM; **Lissner, LJ**; Da Silva, A; Thomaz, NK; Santi, L; Beys-da-Silva, WO; Roehe, PM; Sesterheim, P; Guimarães, JA. Gonçalves, CA; Souza, DO. Zika virus exposure affects neuron-glia communication in the hippocampal slices of adult rats. Scientific Reports, 2020

Wartchow, KM; Rodrigues, L; **Lissner, LJ**; Federhen, BC; Selistre, NG; Moreira, A; Gonçalves, CA; Sesterheim, P. Insulin-producing cells from mesenchymal stromal cells: Protection against cognitive impairment in diabetic rats depends upon implant site. Life sciences, 2020

Nogara, PA; Saraiva, R; Bueno, DC.; Corte, CD; Rosemberg, D; Rocha, JBT; **Lissner, LJ** et al. Virtual screening of acetylcholinesterase inhibitors using the five lipinski's rule and zinc databank. Journal of biomedicine and biotechnology, 2014

ATTIVITÀ SCIENTIFICA - LAVORI PUBBLICATI PER EVENTI SCIENTIFICI

Lissner, LJ; Rodrigues, L; Wartchow, KM; Borba, E; Bobermin, LD; Hansen, F; Gonçalves, CA. Short-term alterations in behavior and astroglial function after ICV infusion of methylglyoxal in rats. 3rd Symposium on Physiology and pathology of neuroglia, Querétaro, 2020

Lissner, LJ; Rodrigues, L; Wartchow, KM; Borba, E; Hansen, F; Gonçalves, CA. Short-Term Alterations in Behavior and Astroglial Function After Intracerebroventricular Infusion of Methylglyoxal in Rats. XLIII Reunião Anual da SBNeC - Online, São Paulo, 2020

Wartchow, KM; Rodrigues, L; **Lissner, LJ**; Selistre, NG; Moreira, A; Gonçalves, CA; Sesterheim, P. Insulin-Producing Cells Differentiated from Adipose Mesenchymal Stem Cells Neuroprotection Strategy in Diabetic Rats. 18th World Congress Insulin Resistance, 2020

Rodrigues, L; **Lissner, LJ**; Borba, E; Wartchow, KM; Bobermin, LD; Gonçalves, CA. Methylglyoxal acutely affect hippocampal astrocytes resulting in blood-brain barrier impairment. 3rd Symposium on Physiology and Pathology of Neuroglia, Querétaro, 2020

Lissner, LJ; Rodrigues, L; Wartchow, KM; Borba, E; Federhen, BC; Suardi, LZ; Toniazzo, AP; Gonçalves, CA. Novel recognition test and Morris water maze: are there difference in the response to stress? X Oficina de Neurociências, Porto Alegre, 2018

Lissner, LJ; Rodrigues, L; Wartchow, KM; Borba, E; Suardi, LZ; Federhen, BC; Selistre NG; Borba, E; Gonçalves, CA. Toxicity of streptozotocin on hippocampal bdnf and cerebrospinal fluid S100B levels. 47^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Joinville, 2018

Ramos A; **Lissner LJ**; Santos MM; Santos R; Pavin SS; Pereira, SMPD; Barbosa NBV. Antioxidant activity in vitro of Leaves and Peel Ethanolic Extracts from Caryocar coriaceum Wittm. 43^a Reunião Anual da SBBq, Foz do Iguaçu, 2014

Lissner LJ; Rocha JBT. Effect cholinesterase inhibitors in cockroach (nauphoeta cinerea): 1st Latin American Congress of Clinical and Laboratorial Toxicology, Porto Alegre, 2014

Lissner LJ; Rocha JBT. Inhibition of cockroach (nauphoeta cinerea) cholinesterase by metamidophos administration. 43^a Reunião Anual da SBBq, Foz do Iguaçu, 2014

Saraiva RA; Veras HNH.; Nogara PA; **Lissner LJ**; Rocha JBT. Modulatory Antibiotic Effect of Organo chalcogens Diphenyl Diselenide and Diphenyl Ditelluride When Combined with Penicillin Derivatives against in Vitro Multi-Resistant Bacterial Strains. 43ª Reunião Anual da SBBq, Foz do Iguaçu, 2014

Saraiva RA; **Lissner LJ**; Nogara PA; Figuera RW; Rocha JBT. Cation-pi interactions between arylselenocompounds and metallothioneins allow cysteinyl oxidation and zinc release: an in silico molecular modeling approach. In: 2nd Ibero-American Meeting on Toxicology and Environmental Health (IBAMTOX), Ribeirão Preto, 2013

Lissner LJ; Nogara PA; Weber A; Zanatta N; Rocha JBT. Docking molecular in silico da interação entre os enantiômeros(r,s)-6-(4-fluorfenil)-4-(trifluormetil)-3-metil-2-(metilsulfanil)-3,4-diidropirimidin-4-ol e a enzima acetilcolinesterase. Jornada Acadêmica Integrada, Santa Maria, 2013

Figuera RW; **Lissner LJ**; Hassan W; Saraiva RA; Nogara PA; Senthil N; Gul K; Braga A; Rodrigues OE. Glutathione peroxidase-like antioxidant activity of novel valine-derived β -amino chalcogenides: in vitro activity and in silico theoretical quantum reactivity descriptors. VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG), Buenos Aires, Argentina, 2013

Lissner LJ; Saraiva RA; Figuera RW; Nogara PA; Rocha JBT. Theoretical quantum reactivity descriptors of methylmercury (MeHg) and ethylmercury (EtHg) interaction with thiol and selenol moieties. 2nd Ibero American Meeting on Toxicology and Environmental Health, Ribeirão Preto, 2013

ATTIVITÀ DI REVISIONE

- Journal of Applied Pharmaceutical Science
- Neural Regeneration Research

ATTIVITÀ SCIENTIFICA – PARTECIPAZIONE CORSI VARIE

Corso “Manutenzione base di GC-MS”, Bruker. Santa Maria, RS, Brasile, 2011

Seminario tecnico di Cromatografia. Simposio Allcrom Cromatografia, Santa Maria, RS, Brasile, 2012

Curso Extensão Universitária “Curso teorico sulla manipolazione nella sperimentazione animale”. Dipartimento di Patologia, Università Federal del Paraná, 2015

Minicorso “Fondamenti e applicazioni analitiche della spettrometria di massa”, 16^º Encontro Nacional de Química Analítica, Campos do Jordão, São Paulo, Brasile, 2016