

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIARDINO LUCIANA**
Indirizzo **VIA IDICE 332 – 40050 MONTERENZIO (BO)**
Telefono **+39 051798776** Cellulare: **+39 3356319292**
Fax **+39 051-799673**
E-mail **luciana.giardino@unibo.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 19/05/1957

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal dicembre 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro TransMed Research srl, Via Tolara di Sopra 41/E, 40064 Ozzano Emilia (BO)
- Tipo di azienda o settore Collaborazione scientifica come direttore di studi
Organizzazione privata

- Date (da – a) Dal 2006 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazion IRET – L'occhio della Conoscenza sul Cervello – ONLUS Tolara di Sopra 41/E, 40064 Ozzano Emilia (BO)
- Tipo di azienda o settore *Ente privato di ricerca scientifica in campo biomedico con riconoscimento giuridico regionale E-R*

- Date (da – a) Dal 1 Aprile 2001 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dip. Scienze Mediche Veterinarie, Via Tolara di Sopra 50, 40064 Ozzano Emilia (BO)
- Tipo di azienda o settore Alma Mater Studiorum - Università di Bologna – Istruzione superiore e ricerca
- Tipo di impiego Ricamatore confermato a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a) Dal 2010 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CIRI Scienze della Vita e Tecnologia per la Salute, Via Tolara di Sopra 41/E, 40064 Ozzano Emilia (BO)
- Tipo di azienda o settore Alma Mater Studiorum - Università di Bologna – Istruzione superiore e ricerca
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile Unità Operativa Medicina Traslazionale

- Date (da – a) Dal 2006 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di Fondazione IRET – L'occhio della Conoscenza sul Cervello ONLUS

- Tipo di azienda o settore lavoro
- Ente privato di ricerca scientifica in campo biomedico con riconoscimento giuridico regionale E-R
- Tipo di impiego
- Presidente
- Date (da – a)
- Dal 1999 al 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Dip. di Morfofisiologia e Produzioni Animali (DIMORFIPA)
- Tipo di azienda o settore
- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna – Facoltà di Medicina Veterinaria
- Tipo di impiego
- Coordinatore Tecnico di IX Livello
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Dal 1995 al 1999
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Clinica Otorinolaringoiatrica II
- Tipo di azienda o settore
- Università di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Tipo di impiego
- Coordinatore Tecnico di IX Livello
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Dal 1992 al 1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Clinica Otorinolaringoiatrica II
- Tipo di azienda o settore
- Università di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Tipo di impiego
- Funzionario Tecnico di VIII Livello
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Dal 1988 al 1992
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Istituto di Fisiopatologia e Terapia del Dolore
- Tipo di azienda o settore
- Università di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Tipo di impiego
- Funzionario Tecnico di VIII Livello
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nel 1986
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Specializzazione in Endocrinologia, Università degli Studi di Modena
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Endocrinologia
- Qualifica conseguita
- Specialista in Endocrinologia
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Dal 1975 al 1982
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Medicina

- Qualifica conseguita Medico Chirurgo
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura **INGLESE**
buono
- Capacità di scrittura
buono
- Capacità di espressione orale
buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Dal 1987 gestisce autonomamente le attività di ricerca come PI di progetti locali e nazionali anche attraverso numerose collaborazioni (Dr. Luigi ALOE, CNR, Roma; Prof.ssa Rita LEVI MONTALCINI; Prof. Thomas HOKFELT e prof.ssa Sandra CECCATELLI, Karolinska Institutet, Stoccolma). Conseguentemente ha consolidata capacità di coordinamento con i collaboratori e gli interlocutori esterni con buona attitudine all'ascolto e avanzata nel prendere decisioni sia tecnico scientifiche che gestionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

In aggiunta alle attività istituzionali (organizzative, scientifiche e didattiche), ha fondato la Fondazione IRET-ONLUS, che ha costruito un autonomo laboratorio di ricerca (550mq). Gestisce la fondazione, i suoi contatti, i suoi contratti e progetti.

Ha organizzato numerosi corsi teorico-pratico di Metodi in Neuroscienze e partecipato all'organizzazione di workshop internazionali (Technical Workshop: Image Analysis in Neurobiology, 12th ENA meeting, Torino; 7th International Congress on NGF and related molecules, Modena, Italy).

Ha capacità di attrarre fondi per la ricerca e per il trasferimento tecnologico e di interlocuzione con soggetti terzi (clinici, imprenditori, funzionari comunali, regionali e ministeriali).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Neuroanatomia Chimica
- Modelli animali (da lesione e transgenici) per malattie neurodegenerative: Alzheimer, sclerosi multipla, Parkinson, atassia
- Ormoni tiroidei e fenotipo neurale e gliale
- Cellule staminali embrionali e neurali adulte per drug discovery e medicina rigenerativa
- Biomarcatori nei fluidi biologici in studi di fase clinica
- Tecnologie high throughput per drug discovery

E' autore di oltre **290 pubblicazioni scientifiche** di cui:

108 rivista internazionale

15 rivista nazionale

15 libro nazionale

Oltre **160 partecipazioni a congressi** nazionali e internazionali

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Ha capacità gestionali anche amministrative e nella stesura di budget di progetti.

Ha buone conoscenze del fund raising nel campo no-profit.

Ha capacità relazionali con associazioni di malati.

PATENTE O PATENTI

Automobilistica (patente B)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- **PRIN 2002:** Studio dell'interazione tra campi elettromagnetici e cellule Nervose, 24 mesi, Responsabile Unità
- **PRIN 2008:** Terapie farmacologiche precoci per correggere le alterazioni dello sviluppo cerebrale nel topo Ts65Dn, un modello murino di sindrome di Down, 24 mesi, Responsabile Unità
- **Fondazione Itat. Sclerosi Multipla, 2004-05,** Impiego dell'ormone tiroideo per favorire la rimielinizzazione nell'encefalomielite allergica sperimentale nel marmoset (*Callithrix jacchus*), 24 mesi, Ricercatore principale
- **Fondazione Itat. Sclerosi Multipla, 2010-11,** Insuccesso della rimielinizzazione in sclerosi multipla: un caso di ipotiroidismo tissutale indotto dall'infiammazione? 24 mesi, Ricercatore principale
- **Progetto Distretti, Regione Emilia Romagna, 2010-12** Tecnologie innovative per la terapia causale delle malattie neurodegenerative, NeuroBioTech, 24 mesi, Responsabile Unità

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- **1997:** Fondazione Steven Newburgh, su segnalazione di Rita Levi-Montalcini

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Inventor nei seguenti brevetti:

- Nicergoline and its metabolites in the treatment of neurodegenerative disorders of the retina and optic nerve, D001069, 2002
- AlgoDelta, RMG, 2004

ALLEGATI

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

FIRMA

DATA

Allegato : Elenco delle pubblicazioni scientifiche su rivista internazionale

- 1 Fernandez 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**, in press
- 2 Sivilia S, Mangano C, Beggiano S, Giuliani A, Torricella R, Baldassarro V, Fernandez M, Lorenzini L, **Giardino L**, Borelli A, Ferraro L, Calza L, CDKL5 knockout leads to altered inhibitory transmission in the cerebellum of adult mice. *Genes Brain Behav.* **2016**, 15:491-502.
- 3 Giuliani A, Alessandri M, Torricella R, Baldassarro VA, Lorenzini L, Gallamini M, **Giardino L**, Calzà L, In vitro exposure to very low-level laser modifies expression level of extracellular matrix protein RNAs and mitochondria dynamics in mouse embryonic fibroblasts. *BMC Compl Alt Med*, **2015**, 24;15:78
- 4 Rinaldi S, Calzà L, **Giardino L**, Biella GE, Zippo AG and Fontani V.
Radio electric asymmetric conveyer (REAC): A novel neuromodulation technology in Alzheimer's and other neurodegenerative diseases.
Frontiers in Psychiatry **2015**, 6:22
- 5 Calzà L., Fernandez M., **Giardino L**.
Role of the thyroid system in myelination and neural connectivity.
Comprehensive Physiology, **2015**, 5:1405-21
- 6 Paradisi M, Alviano F, Pirondi S, Lanzoni G, Fernandez M, Lizzo G, **Giardino L**, Giuliani A, Costa R, Marchionni C, Bonsi L, Calzà L.
Human mesenchymal stem cells produce bioactive neurotrophic factors: source, individual variability and differentiation issues.
Int J Immunopathol Pharmacol, **2014**, 27:391-402
- 7 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**, 266C:13-22
- 8 Baldassarro VA, Lizzo G, Paradisi M, Fernandez M, **Giardino L**, Calzà L.
Neural stem cells isolated from amyloid precursor protein-mutated mice: a tool for in vitro studies and drug discovery
World Journal on Stem Cells, **2013**, 5:229-37
- 9 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**;10(7):742-53.
- 10 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.
- 11 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**;14:44. doi: 10.1186/1471-2202-14-44.
- 12 Giuliani A, Beggiano S, Baldassarro VA, Mangano C, **Giardino L**, Imbimbo BP, Antonelli T, Calzà L, Ferraro L.
CHF5074 restores visual memory ability and pre-synaptic cortical acetylcholine release in pre-plaque Tg2576 mice.
J Neurochem. **2013**;124(5):613-20.
- 13 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. **2013**; 27(3):278-86.

- 14 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. *BMC Neurosci.* **2012**;13:12. doi: 10.1186/1471-2202-13-12.
- 15 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**;38(5):454-70.
- 16 D'Intino G, Lorenzini L, Fernandez M, Taglioni A, Perretta G, Del Vecchio G, Villoslada P, **Giardino L**, Calzà L. Triiodothyronine administration ameliorates the demyelination/remyelination ratio in a non-human primate model of multiple sclerosis by correcting tissue hypothyroidism. *J Neuroendocrinol.* **2011**;23(9):778-90.
- 17 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 gamma-secretase modulator CHF5074 restores memory and hippocampal synaptic plasticity in plaque-free Tg2576 mice. *J Alzheimers Dis.* **2011**;24(4):799-816.
- 18 Baratto L, Calzà L, Capra R, Gallamini M, **Giardino L**, Giuliani A, Lorenzini L, Traverso S. Ultra-low-level laser therapy. *Lasers Med Sci.* **2011**; 26(1):103-12.
- 19 Fernández M, Paradisi M, D'Intino G, Del Vecchio G, Sivilia S, **Giardino L**, Calzà 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**; 115(4):897-909.
- 20 Paradisi M, Fernández M, Del Vecchio G, Lizzo G, Marucci G, Giulioni M, Pozzati E, Antonelli T, Lanzoni G, Bagnara GP, **Giardino L**, Calzà L. Ex vivo study of dentate gyrus neurogenesis in human pharmacoresistant temporal lobe epilepsy. *Neuropathol Appl Neurobiol.* **2010**; 36(6):535-50.
- 21 Imbimbo BP, **Giardino L**, Sivilia S, Giuliani A, Gusciglio M, Pietrini V, Del Giudice E, D'Arrigo A, Leon A, Villetti G, Calzà 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**; 20(1):159-73.
- 22 Pirondi S, Giuliani A, Del Vecchio G, **Giardino L**, Hökfelt T, Calzà L. The galanin receptor 2/3 agonist Gal2-11 protects the SN56 cells against beta-amyloid 25-35 toxicity. *J Neurosci Res.* **2010**; 88(5):1064-73.
- 23 Massella A, Gusciglio M, D'Intino G, Sivilia S, Ferraro L, Calzà L, **Giardino L**. Gabapentin treatment improves motor coordination in a mice model of progressive ataxia. *Brain Res.* **2009**; 1301:135-42.
- 24 Fernández M, Paradisi M, Del Vecchio G, **Giardino L**, Calzà L. Thyroid hormone induces glial lineage of primary neurospheres derived from non-pathological and pathological rat brain: implications for remyelination-enhancing therapies. *Int J Dev Neurosci.* **2009**; 27(8):769-78.
- 25 Calzà L, Fernandez M, **Giardino L**. Cellular approaches to central nervous system remyelination stimulation: thyroid hormone to promote myelin repair via endogenous stem and precursor cells. *J Mol Endocrinol.* **2010**; 44(1):13-23.

- 26 Lorenzini L, Giuliani A, **Giardino L**, Calzà L.
Laser acupuncture for acute inflammatory, visceral and neuropathic pain relief: An experimental study in the laboratory rat. *Res Vet Sci.* **2010**; 88(1):159-65.
- 27 Del Vecchio G, Giuliani A, Fernandez M, Mesirca P, Bersani F, Pinto R, Ardoino L, Lovisolò GA, **Giardino L**, Calzà L.
Effect of radiofrequency electromagnetic field exposure on in vitro models of neurodegenerative disease. *Bioelectromagnetics.* **2009**; 30(7):564-72.
- 28 Sivilia S, Giuliani A, Fernández M, Turba ME, Forni M, Massella A, De Sordi N, **Giardino L**, Calzà L.
Intravitreal NGF administration counteracts retina degeneration after permanent carotid artery occlusion in rat. *BMC Neurosci.* **2009**; 10:52.
- 29 Del Vecchio G, Giuliani A, Fernandez M, Mesirca P, Bersani F, Pinto R, Ardoino L, Lovisolò GA, **Giardino L**, Calzà L.
Continuous exposure to 900MHz GSM-modulated EMF alters morphological maturation of neural cells. *Neurosci Lett.* **2009**; 455(3):173-7.
- 30 Giuliani A, Lorenzini L, Gallamini M, Massella A, **Giardino L**, Calzà L.
Low infra red laser light irradiation on cultured neural cells: effects on mitochondria and cell viability after oxidative stress. *BMC Complement Altern Med.* **2009** Apr 15;9:8.
- 31 Sivilia S, Giuliani A, Del Vecchio G, **Giardino L**, Calzà L.
Age-dependent impairment of hippocampal neurogenesis in chronic cerebral hypoperfusion. *Neuropathol Appl Neurobiol.* **2008**; 34(1):52-61.
- 32 Pirondi S, D'Intino G, Gusciglio M, Massella A, **Giardino L**, Kuteeva E, Ogren SO, Hökfelt T, Calzà L.
Changes in brain cholinergic markers and spatial learning in old galanin-overexpressing mice. *Brain Res.* **2007**; 1138:10-20.
- 33 D'Intino G, Perretta G, Taglioni A, Calistri M, Falzone C, Baroni M, **Giardino L**, Calzà L.
Endogenous stem and precursor cells for demyelinating diseases: an alternative for transplantation? *Neurol Res.* **2006**; 28(5):513-7.
- 34 D'Intino G, Vaccari F, Sivilia S, Scagliarini A, Gandini G, **Giardino L**, Calzà L.
A molecular study of hippocampus in dogs with convulsion during canine distemper virus encephalitis. *Brain Res.* **2006**; 1098(1):186-95.
- 35 Emgård M, Paradisi M, Pirondi S, Fernandez M, **Giardino L**, Calzà L.
Prenatal glucocorticoid exposure affects learning and vulnerability of cholinergic neurons. *Neurobiol Aging.* **2007**; 28(1):112-21.
- 36 Pirondi S, Fernandez M, Schmidt R, Hökfelt T, **Giardino L**, Calzà L.
The galanin-R2 agonist AR-M1896 reduces glutamate toxicity in primary neural hippocampal cells. *J Neurochem.* **2005**; 95(3):821-33.
- 37 Fernandez M, Pirondi S, Antonelli T, Ferraro L, **Giardino L**, Calzà L.
Role of c-Fos protein on glutamate toxicity in primary neural hippocampal cells. *J Neurosci Res.* **2005**; 82(1):115-25.
- 38 Pirondi S, Kuteeva E, **Giardino L**, Ferraro L, Antonelli T, Bartfai T, Ogren SO, Hökfelt T, Calzà L.
Behavioral and neurochemical studies on brain aging in galanin overexpressing mice. *Neuropeptides.* **2005**; 39(3):305-12.
- 39 Calzà L, Fernandez M, Giuliani A, D'Intino G, Pirondi S, Sivilia S, Paradisi M, Desordi N, **Giardino L**.
Thyroid hormone and remyelination in adult central nervous system: a lesson from an inflammatory-demyelinating disease. *Brain Res Brain Res Rev.* **2005**; 48(2):339-46.
- 40 D'Intino G, Paradisi M, Fernandez M, Giuliani A, Aloe L, **Giardino L**, Calzà L.
Cognitive deficit associated with cholinergic and nerve growth factor down-regulation in experimental allergic encephalomyelitis in rats.

Proc Natl Acad Sci U S A. **2005**; 102(8):3070-5.

- 41 Giuliani A, D'Intino G, Paradisi M, **Giardino L**, Calzà L.
p75(NTR)-immunoreactivity in the subventricular zone of adult male rats: expression by cycling cells.
J Mol Histol. **2004**; 35(8-9):749-58.
- 42 Giuliani A, Fernandez M, Farinelli M, Baratto L, Capra R, Rovetta G, Monteforte P, **Giardino L**, Calzà L.
Very low level laser therapy attenuates edema and pain in experimental models.
Int J Tissue React. **2004**; 26(1-2):29-37.
- 43 Fernandez M, Giuliani A, Pirondi S, D'Intino G, **Giardino L**, Aloe L, Levi-Montalcini R, Calzà L.
Thyroid hormone administration enhances remyelination in chronic demyelinating inflammatory disease.
Proc Natl Acad Sci U S A. **2004**; 101(46):16363-8.
- 44 **Giardino L**, Giuliani A, Fernandez M, Calzà L.
Spinal motoneurone distress during experimental allergic encephalomyelitis.
Neuropathol Appl Neurobiol. **2004**; 30(5):522-31.
- 45 Fernandez M, Pirondi S, Manservigi M, **Giardino L**, Calzà L.
Thyroid hormone participates in the regulation of neural stem cells and oligodendrocyte precursor cells in the central nervous system of adult rat.
Eur J Neurosci. **2004**; 20(8):2059-70.
- 46 Fernandez M, Pirondi S, Manservigi M, **Giardino L**, Calzà L.
Thyroid hormone participates in the regulation of neural stem cells and oligodendrocyte precursor cells in the central nervous system of adult rat.
Eur J Neurosci. **2004**; 20(8):2059-70.
- 47 Calzà L, Fernandez M, Giuliani A, Pirondi S, D'Intino G, Manservigi M, De Sordi N, **Giardino L**.
Stem cells and nervous tissue repair: from in vitro to in vivo.
Prog Brain Res. **2004**;146:75-91.
- 48 Calzà L, Fernandez M, Giuliani A, Pirondi S, D'Intino G, **Giardino L**.
Nerve growth factor in the central nervous system: more than neuron survival.
Arch Ital Biol. **2003**; 141(2-3):93-102.
- 49 Calza L, Giuliani A, Fernandez M, Pirondi S, D'Intino G, Aloe L, **Giardino L**.
Neural stem cells and cholinergic neurons: regulation by immunolesion and treatment with mitogens, retinoic acid, and nerve growth factor.
Proc Natl Acad Sci U S A. **2003**; 100(12):7325-30.
- 50 Micheli A, Puccetti C, Capuani G, Di Cocco ME, **Giardino L**, Calzà L, Battaglia A, Battistin L, Conti F.
[1-13C]Glucose entry in neuronal and astrocytic intermediary metabolism of aged rats. A study of the effects of nicergoline treatment by 13C NMR spectroscopy.
Brain Res. **2003**; 966(1):116-25.
- 51 Antonelli T, Tomasini MC, Finetti S, **Giardino L**, Calzà L, Fuxe K, Soubriè P, Tanganelli S, Ferraro L.
Neurotensin enhances glutamate excitotoxicity in mesencephalic neurons in primary culture.
J Neurosci Res. **2002**; 70(6):766-73.
- 52 Calza L, Fernandez M, Giuliani A, Aloe L, **Giardino L**.
Thyroid hormone activates oligodendrocyte precursors and increases a myelin-forming protein and NGF content in the spinal cord during experimental allergic encephalomyelitis.
Proc Natl Acad Sci U S A. **2002**; 99(5):3258-63.
- 53 **Giardino L**, Zanni M, Fernandez M, Battaglia A, Pignataro O, Calzà L.
Plasticity of GABA(a) system during ageing: focus on vestibular compensation and possible pharmacological intervention.
Brain Res. **2002**; 929(1):76-86.

- 54 **Giardino L**, Giuliani A, Battaglia A, Carfagna N, Aloe L, Calza' L.
Neuroprotection and aging of the cholinergic system: a role for the ergoline derivative nicergoline (Sermion).
Neuroscience. **2002**;109(3):487-97.
- 55 **Giardino L**, Giuliani A, Bettelli C, Calza L.
Thyroid hormone and retinoids affect motoneuron phenotype and reaction after axotomy in the spinal cord of adult rats.
Brain Res. **2002**; 925(2):122-32.
- 56 Calza L, **Giardino L**, Giuliani A, Aloe L, Levi-Montalcini R.
Nerve growth factor control of neuronal expression of angiogenetic and vasoactive factors.
Proc Natl Acad Sci U S A. **2001**; 98(7):4160-5.
- 57 **Giardino L**, Bettelli C, Calza L.
In vivo regulation of precursor cells in the subventricular zone of adult rat brain by thyroid hormone and retinoids.
Neurosci Lett. **2000**; 295(1-2):17-20.
- 58 **Giardino L**, Giuliani A, Calza L.
Exogenous administration of L-arginine protects cholinergic neurons from colchicine neurotoxicity.
Neuroreport. **2000**; 11(8):1769-72.
- 59 Pozza M, Bettelli C, Aloe L, **Giardino L**, Calza L.
Further evidence for a role of nitric oxide in experimental allergic encephalomyelitis: aminoguanidine treatment modifies its clinical evolution.
Brain Res. **2000**; 855(1):39-46.
- 60 Botta A, Sangiuolo F, Calza L, **Giardino L**, Potenza S, Novelli G, Dallapiccola B.
Expression analysis and protein localization of the human HPC-1/syntaxin 1A, a gene deleted in Williams syndrome.
Genomics. **1999**; 62(3):525-8.
- 61 **Giardino L**, Bettelli C, Pozza M, Calza L.
Regulation of CCK mRNA expression in the rat brain by stress and treatment with sertraline, a selective serotonin re-uptake inhibitor.
Brain Res. **1999**; 824(2):304-7.
- 62 Calza L, **Giardino L**, Hökfelt T.
Galanin upregulation in glial cells after colchicine injection is dependent on thyroid hormone.
Ann N Y Acad Sci. **1998** Dec 21;863:417-20.
- 63 Calza L, **Giardino L**, Hökfelt T.
Thyroid hormone-dependent regulation of galanin synthesis in neurons and glial cells after colchicine administration.
Neuroendocrinology. **1998**; 68(6):428-36.
- 64 **Giardino L**, Zanni M, Pozza M, Bettelli C, Covelli V.
Dopamine receptors in the striatum of rats exposed to repeated restraint stress and alprazolam treatment.
Eur J Pharmacol. **1998**; 344(2-3):143-7.
- 65 Calza L, **Giardino L**, Pozza M, Bettelli C, Micera A, Aloe L.
Proliferation and phenotype regulation in the subventricular zone during experimental allergic encephalomyelitis: in vivo evidence of a role for nerve growth factor.
Proc Natl Acad Sci U S A. **1998**; 95(6):3209-14.
- 66 Cabib S, **Giardino L**, Calzá L, Zanni M, Mele A, Puglisi-Allegra S.
Stress promotes major changes in dopamine receptor densities within the mesoaccumbens and nigrostriatal systems.
Neuroscience. **1998**; 84(1):193-200.
- 67 Calza L, **Giardino L**, Aloe L.
NGF content and expression in the rat pituitary gland and regulation by thyroid hormone.
Brain Res Mol Brain Res. **1997**; 51(1-2):60-8.

- 68 Arletti R, Calza L, **Giardino L**, Benelli A, Cavazzuti E, Bertolini A.
Sexual impotence is associated with a reduced production of oxytocin and with an increased production of opioid peptides in the paraventricular nucleus of male rats.
Neurosci Lett. **1997**; 233(2-3):65-8.
- 69 **Giardino L**, Bortolotti F, Orazio C, Pozza M, Monteleone P, Calzà L, Maj M.
Effect of chronic clozapine administration on [3H]MK801-binding sites in the rat brain: a side-preference action in cortical areas.
Brain Res. **1997**; 762(1-2):216-8.
- 70 Novelli G, Calzà L, Amicucci P, **Giardino L**, Pozza M, Silani V, Pizzuti A, Gennarelli M, Piombo G, Capon F, Dallapiccola B.
Expression study of survival motor neuron gene in human fetal tissues.
Biochem Mol Med. **1997**; 61(1):102-6.
- 71 Calzà L, **Giardino L**, Pozza M, Micera A, Aloe L.
Time-course changes of nerve growth factor, corticotropin-releasing hormone, and nitric oxide synthase isoforms and their possible role in the development of inflammatory response in experimental allergic encephalomyelitis.
Proc Natl Acad Sci U S A. **1997**; 94(7):3368-73.
- 72 Calzà L, **Giardino L**, Aloe L.
Thyroid hormone regulates NGF content and p75LNGFR expression in the basal forebrain of adult rats.
Exp Neurol. 1997; 143(2):196-206.
- 73 Calzà L, Pozza M, Coraddu F, Farci G, **Giardino L**.
Hormonal influences on brain ageing quality: focus on corticotropin releasing hormone-, vasopressin- and oxytocin-immunoreactive neurones in the human brain.
J Neural Transm. **1997**;104(10):1095-100.
- 74 Calzà L, Aloe L, **Giardino L**.
Thyroid hormone-induced plasticity in the adult rat brain.
Brain Res Bull. **1997**;44(4):549-57.
- 75 **Giardino L**, Zanni M, Pignataro O.
DA1 and DA2 receptor regulation in the striatum of young and old rats after peripheral vestibular lesion.
Brain Res. **1996**; 736(1-2):111-7.
- 76 **Giardino L**, Zanni M, Bettelli C, Savina MA, Calzà L.
Regulation of glutamic acid decarboxylase mRNA expression in rat brain after sertraline treatment.
Eur J Pharmacol. **1996**; 312(2):183-7.
- 77 Calzà L, **Giardino L**, Ceccatelli S, Hökfelt T.
Neurotrophins and their receptors in the adult hypo- and hyperthyroid rat after kainic acid injection: an in situ hybridization study.
Eur J Neurosci. **1996**; 8(9):1873-81.
- 78 **Giardino L**, Puglisi-Allegra S, Ceccatelli S.
CRH-R1 mRNA expression in two strains of inbred mice and its regulation after repeated restraint stress.
Brain Res Mol Brain Res. **1996**; 40(2):310-4.
- 79 Pizzuti A, Amati F, Calabrese G, Mari A, Colosimo A, Silani V, **Giardino L**, Ratti A, Penso D, Calzà L, Palka G, Scarlato G, Novelli G, Dallapiccola B.
cDNA characterization and chromosomal mapping of two human homologues of the Drosophila dishevelled polarity gene.
Hum Mol Genet. **1996**; 5(7):953-8.
- 80 **Giardino L**.
Right-left asymmetry of D1- and D2-receptor density is lost in the basal ganglia of old rats.
Brain Res. **1996** May 13;720(1-2):235-8.
- 81 Ceccatelli S, Calzà L, **Giardino L**.
Age-related changes in the expression of corticotropin-releasing hormone receptor mRNA in the rat pituitary.

Brain Res Mol Brain Res. **1996**; 37(1-2):175-80.

- 82 Benelli A, Bertolini A, Poggioli R, Cavazzuti E, Calza L, **Giardino L**, Arletti R.
Nitric oxide is involved in male sexual behavior of rats.
Eur J Pharmacol. **1995**; 294(2-3):505-10.
- 83 **Giardino L**, Ceccatelli S, Hökfelt T, Calza L.
Expression of enkephalin and dynorphin precursor mRNAs in brain areas of hypo- and hyperthyroid rat: effect of kainic acid injection.
Brain Res. **1995**; 687(1-2):83-93.
- 84 Zanni M, **Giardino L**, Toschi L, Galetti G, Calza L.
Distribution of neurotransmitters, neuropeptides, and receptors in the vestibular nuclei complex of the rat: an immunocytochemical, in situ hybridization and quantitative receptor autoradiographic study.
Brain Res Bull. **1995**; 36(5):443-52.
- 85 **Giardino L**, Ceccatelli S, Zanni M, Hökfelt T, Calza L.
Regulation of VIP mRNA expression by thyroid hormone in different brain areas of adult rat.
Brain Res Mol Brain Res. **1994**; 27(1):87-94.
- 86 Arletti R, Benelli A, Mazzaferro M, Calza L, **Giardino L**, Bertolini A.
The effect of oxytocin on feeding, drinking, and male copulatory behavior is not diminished by neonatal monosodium glutamate.
Horm Behav. **1993**; 27(4):499-510.
- 87 Pincelli C, Fantini F, **Giardino L**, Zanni M, Calza L, Sevigiani C, Giannetti A.
Autoradiographic detection of substance P receptors in normal and psoriatic skin.
J Invest Dermatol. **1993**; 101(3):301-4.
- 88 Petraglia F, Anceschi MM, Calza L, Garuti GC, Fusaro P, **Giardino L**, Genazzani AR, Vale W.
Inhibin and activin in human fetal membranes: evidence for a local effect on prostaglandin release.
J Clin Endocrinol Metab. **1993**; 77(2):542-8.
- 89 Calza L, **Giardino L**, Ceccatelli S.
NOS mRNA in the paraventricular nucleus of young and old rats after immobilization stress.
Neuroreport. **1993**; 4(6):627-30.
- 90 Petraglia F, Calza L, **Giardino L**, Zanni M, Florio P, Ferrari AR, Nappi C, Genazzani AR.
Maternal decidua and fetal membranes contain immunoreactive neuropeptide Y.
J Endocrinol Invest. **1993**; 16(3):201-5.
- 91 **Giardino L**, Zanni M, Velardo A, Amato G, Calza L.
Effect of sertraline treatment on benzodiazepine receptors in the rat brain.
J Neural Transm Gen Sect. **1993**; 94(1):31-41.
- 92 Calza L, **Giardino L**, Ceccatelli S, Zanni M, Elde R, Hökfelt T.
Distribution of thyrotropin-releasing hormone receptor messenger RNA in the rat brain: an in situ hybridization study.
Neuroscience. **1992**; 51(4):891-909.
- 93 Ceccatelli S, **Giardino L**, Calza L.
Response of hypothalamic peptide mRNAs to thyroidectomy.
Neuroendocrinology. **1992**; 56(5):694-703.
- 94 **Giardino L**, Velardo A, Gallinelli A, Calza L.
Deficit of galanin-like immunostaining in the median eminence of adult hypothyroid rats. Neuroendocrinology. **1992**; 55(3):237-47.
- 95 Calza L, **Giardino L**, Zanni M, Galetti G.
Muscarinic and gamma-aminobutyric acid-ergic receptor changes during vestibular compensation. A quantitative

autoradiographic study of the vestibular nuclei complex in the rat.
Eur Arch Otorhinolaryngol. **1992**;249(1):34-9.

- 96** Petraglia F, Garuti GC, Calza L, Roberts V, **Giardino L**, Genazzani AR, Vale W, Meunier H.
Inhibin subunits in human placenta: localization and messenger ribonucleic acid levels during pregnancy.
Am J Obstet Gynecol. **1991**; 165(3):750-8.
- 97** Bortolami R, Calzà L, Lucchi ML, **Giardino L**, Callegari E, Manni E, Pettorossi VE, Barazzoni AM, Lalatta Costerbosa G.
Peripheral territory and neuropeptides of the trigeminal ganglion neurons centrally projecting through the oculomotor nerve demonstrated by fluorescent retrograde double-labeling combined with immunocytochemistry.
Brain Res. **1991**; 547(1):82-8.
- 98** **Giardino L**, Calzà L, Piazza PV, Amato G.
Multiple neurochemical action of clozapine: a quantitative autoradiographic study of DA₂, opiate and benzodiazepine receptors in the rat brain after long-term treatment.
J Neural Transm Gen Sect. **1991**;83(3):189-203.
- 99** **Giardino L**, Calzà L, Piazza PV, Zanni M, Amato G.
DA₂/NT receptor balance in the mesostriatal and mesolimbocortical systems after chronic treatment with typical and atypical neuroleptic drugs.
Brain Res. **1990**; 532(1-2):140-5.
- 100** Petraglia F, Calzà L, Garuti GC, Abrate M, **Giardino L**, Genazzani AR, Vale W, Meunier H.
Presence and synthesis of inhibin subunits in human decidua.
J Clin Endocrinol Metab. **1990** Aug;71(2):487-92.
- 101** Calzà L, **Giardino L**, Velardo A, Battistini N, Marrama P.
Influence of aging on the neurochemical organization of the rat paraventricular nucleus.
J Chem Neuroanat. **1990**; 3(3):215-31.
- 102** Petraglia F, **Giardino L**, Coukos G, Calza L, Vale W, Genazzani AR.
Corticotropin-releasing factor and parturition: plasma and amniotic fluid levels and placental binding sites.
Obstet Gynecol. **1990**; 75(5):784-9.
- 103** Piazza PV, Calzà L, **Giardino L**, Amato G.
Chronic thioridazine treatment differently affects DA receptors in striatum and in mesolimbo-cortical systems.
Pharmacol Biochem Behav. **1990**; 35(4):937-42.
- 104** Petraglia F, Calzà L, Garuti GC, **Giardino L**, De Ramundo BM, Angioni S.
New aspects of placental endocrinology.
J Endocrinol Invest. **1990**; 13(4):353-71.
- 105** Calzà L, **Giardino L**, Piazza PV, Amato G.
Thioridazine chronic administration: a behavioural and autoradiographic study.
Neurosci Lett. **1990**; 109(1-2):206-11.
- 106** **Giardino L**, Calzà L, Piazza PV, Zanni M, Sorbera F, Amato G.
Opiate receptor modifications in the rat brain after chronic treatment with haloperidol and suipiride.
J Psychopharmacol. **1990**; 4(1):7-12.
- 107** Calzà L, **Giardino L**, Zanni M, Velardo A, Parchi P, Marrama P.
Daily changes of neuropeptide Y-like immunoreactivity in the suprachiasmatic nucleus of the rat.
Regul Pept. **1990**; 27(1):127-37.
- 108** Calzà L, **Giardino L**, Battistini N, Zanni M, Galetti S, Protopapa F, Velardo A.
Increase of neuropeptide Y-like immunoreactivity in the paraventricular nucleus of fasting rats.
Neurosci Lett. **1989**; 104(1-2):99-104.
- 109** Petraglia F, Calzà L, **Giardino L**, Sutton S, Marrama P, Rivier J, Genazzani AR, Vale W.

Identification of immunoreactive neuropeptide-gamma in human placenta: localization, secretion, and binding sites. *Endocrinology*. **1989**; 124(4):2016-22.

- 110** **Giardino L**, Calzà L, Zanni M, Velardo A, Pantaleoni M, Marrama P.
Daily modifications of 3H-naloxone binding sites in the rat brain: a quantitative autoradiographic study. *Chronobiol Int*. **1989**;6(3):203-16.
- 111** **Giardino L**, Calzà L, Zanni M, Parchi P, Battistini N, Marrama P.
Iodinated-NPY binding sites: autoradiographic study in the rat brain. *Neuropeptides*. **1989**; 13(1):23-8.
- 112** Battistini N, **Giardino L**, Calzà L.
Opiate receptor autoradiography in fasting rats. *Int J Obes*. **1987**;11 Suppl 3:17-21.
- 113** Agnati LF, Fuxe K, Battistini N, **Giardino L**, Benfenati F, Martire M, Ruggeri M.
Further evidence for the existence of interactions between receptors for dopamine and neurotensin. Dopamine reduces the affinity and increases the number of [3H]-neurotensin binding sites in the subcortical limbic forebrain of the rat. *Acta Physiol Scand*. **1985**; 124(1):125-8.
- 114** Agnati LF, Fuxe K, **Giardino L**, Calza L, Zoli M, Battistini N, Benfenati F, Vanderhaeghen JJ, Guidolin D, Ruggeri M, et al.
Evidence for cholecystokinin-dopamine receptor interactions in the central nervous system of the adult and old rat. Studies on their functional meaning. *Ann N Y Acad Sci*. **1985**;448:315-33.
- 115** Agnati LF, Fuxe K, Calza L, Goldstein M, Toffano G, **Giardino L**, Zoli M.
Further studies on the effects of the GM1 ganglioside on the degenerative and regenerative features of mesostriatal dopamine neurons. *Acta Physiol Scand Suppl*. **1984**;532:37-44.
- 116** Calza L, Agnati LF, Fuxe K, **Giardino L**, Goldstein M.
Morphometrical analysis of the distribution of luteinizing hormone-releasing hormone and tyrosine hydroxylase-immunoreactive nerve terminals within the lateral palisade zone of the median eminence of the male rat. *Neurosci Lett*. **1983** Dec 30;43(2-3):179-83