

Barbara Viviani

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	VIVIANI
NOME	BARBARA
DATA DI NASCITA	14/07/1964

OCCUPAZIONE ATTUALE

INCARICO	STRUTTURA
PROFESSORE ASSOCIATO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE

- 2017-2020:** Presidente del Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologica dell'Ambiente
- 2017:** Conseguimento Abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia e per il settore concorsuale 05/G1-Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
- 2017-2019:** Esperto Scientifico per European Food Safety Authority (EFSA) per la valutazione degli effetti dei glicosidi cianogenetici negli alimenti. Collaborazione CONTAM Panel.
- 2016 - 2017:** Esperto Scientifico per European Food Safety Authority (EFSA) per la valutazione degli effetti della Tetrodotossina e suoi analoghi nei molluschi e nei gasteropodi marini. Collaborazione CONTAM Panel.
- 2015:** Esperto Scientifico per European Food Safety Authority (EFSA) per la valutazione degli effetti e della tossicità dell'acido cianidrico in semi di albicocca in modelli animali. Collaborazione CONTAM Panel.
- 2014-2016:** Esperto Scientifico e Rapporteur per l'European Food Safety Authority (EFSA) per lo studio della potenziale correlazione tra esposizione a pesticidi, malattia di Parkinson e Leucemia infantile. Collaborazione PPR panel.
- 2014:** Conseguimento Abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia e per il settore concorsuale 05/G1-Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, con validità dal 6/2/2014 al 6/2/2020
- 2009:** Conferma nel ruolo dei ricercatori, settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia

- 2006:** Vincitrice di un concorso pubblico per Ricercatore Settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia, presso la Facoltà di Farmacia (DR. N. 2842 del 19.1.2006)
- 2004 - 2005:** Ricercatore volontario presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università di Milano
- 2001 - 2003:** Rinnovo dell'Assegno per la collaborazione alla ricerca per lo sviluppo del progetto "Interazioni glia-neuroni nella regolazione di eventi neurodegenerativi da xenobiotici." Presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 1999 - 2001:** Vincitrice di un concorso pubblico per un Assegno per la collaborazione alla ricerca per lo sviluppo del progetto "Interazioni glia-neuroni nella regolazione di eventi neurodegenerativi da xenobiotici." Presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano
- 1996 - 1998:** Vincitrice di un concorso pubblico per una Borsa di studio di durata biennale (area 005: Scienze biologiche) per attività di ricerca presso il Laboratorio di Tossicologia dell'Istituto di Scienze Farmacologiche dell'Università degli Studi di Milano.
- 1995 - 1996:** Titolare di un contratto a termine per l'affidamento di attività di ricerca nell'ambito dell' "Environment Program" patrocinato dalla Comunità Europea con il progetto dal titolo "Development of new sensitive end-points to assess cytotoxicity and genotoxicity of environmental pollutants in the nervous system" (EV5V-CT94-0508, DG 12 SOLS), coordinato dal Karolinska Institutet.
- 1990-1994:** Dottorato di ricerca in "Tossicologia dell'ambiente e dell'alimentazione" conseguito con la discussione di una tesi sperimentale dal titolo: "Citotossicità dei composti organici tri-sostituiti dello stagno: meccanismi molecolari".
- 1989-1990:** Svolgimento del tirocinio pratico annuale post laurea presso il Laboratorio di Tossicologia dell' Istituto di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo
- 1989:** Laurea (104/110) in Scienze Biologiche con discussione della tesi sperimentale "Correlati biochimici della neuropatia autonoma enterica nel diabete sperimentale " svolta presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Milano
- 1983:** Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Collegio Ballerini", Seregno

ESPERIENZA ALL'ESTERO

- 1992-1994:** presso l'Istitute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet di Stoccolma patrocinata da una borsa di studio dell'European Science Foundation per lo studio in vitro dei meccanismi molecolari di neurotossicità di contaminanti ambientali.

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

H-index (Scopus, Gennaio 2019)	33
Citazioni (Scopus, Gennaio 2019)	3829
Orchid number	0000-0002-0935-0459

Da diversi anni svolgo attività di ricerca occupandomi dello studio dei meccanismi molecolari di tossicità, con particolare attenzione al sistema nervoso ed al ruolo dei processi infiammatori a livello cerebrale. Questo percorso di ricerca è stato sviluppato al fine di identificare fattori e bersagli molecolari/cellulari che possano essere rilevanti allo scopo di individuare nuovi approcci preventivi e fornire basi meccanicistiche alla valutazione della neurotossicità e del rischio tossicologico. Grazie ai risultati ed alle competenze maturate durante questo percorso sono stata nominata Esperto Scientifico dall'European Food Safety Authority, con cui collaboro attivamente (vedi Formazione e percorso professionale, Finanziamenti, Monografie). Il lavoro da me svolto negli ultimi anni può essere riassunto nelle seguenti tematiche di ricerca:

Valutazione dei meccanismi di tossicità di contaminanti ambientali. La mia attività in questo campo inizia durante lo svolgimento del Dottorato di Ricerca in cui mi sono occupata della tossicità di contaminanti ambientali in grado di alterare in maniera specifica la funzionalità e la sopravvivenza delle cellule neuronali (1-4, 12, 21). L'osservazione che le stesse classi di sostanze fossero in grado di alterare anche la funzionalità di cellule periferiche, così come di meccanismi coinvolti nella risposta immunitaria ed infiammatoria (7, 11, 19, 25) ha permesso d'individuare un complesso sistema di comunicazione tra glia e neuroni, che porta ad un'esacerbazione del danno neuronale (17, 23, 27, 29). Punti chiave di questa comunicazione sono: a) la morte neuronale, processo necessario ad attivare la popolazione gliale (6, 16) e b) la produzione di un milieu di citochine da parte della glia attivata, tra cui interleuchina-1 beta, in grado d'intensificare la disfunzione ed il danno neuronale (5, 9, 10, 15, 22, 26).

L'applicazione di queste osservazioni ha portato allo sviluppo di altre tematiche sperimentali con potenziali ricadute sia in campo tossicologico che nello studio delle malattie neurodegenerative:

Ruolo dell'interazione tra recettore di IL-1beta e recettore NMDA per il glutammato nella progressione del danno neuronale. Questi studi ci hanno portato ad identificare il meccanismo attraverso cui IL-1beta, rilasciata dalla glia attivata, sostiene la morte neuronale (10, 15, 20). Rilevante in quest'effetto è l'interazione funzionale e fisica tra il recettore specifico di questa citochina e la subunità GluN2B del recettore NMDA per il glutammato, evidente in vitro (15, 20, 24) ed in vivo in modelli di stress neonatale che predispongono ad un'aumentata tossicità a carico del sistema nervoso in età adulta (28). Sulla base dei risultati ottenuti abbiamo sintetizzato nuovi peptidi in grado di interferire con questo meccanismo di cui, ad oggi, stiamo valutando l'efficacia di protezione e prevenzione del danno.

Fattori di prevenzione/suscettibilità al danno neurotossico. Un'importante potenzialità per contrastare la progressione del danno neuronale e definire la suscettibilità di un sistema biologico risiede nel bilancio tra danno e azione di fattori endogeni protettivi. In questo contesto si muove la nostra ricerca atta ad identificare la produzione, il ruolo e l'effetto esercitato (i) dai neurosteroidi in diversi contesti di danno riprodotti in vitro (8, 13, 14) ed in modelli animali di sclerosi multipla (30); (ii) da citochine neuroprotettive quali eritropoietina (16, 18).

1. M. Marinovich, **B. Viviani**, C.L. Galli. Reversibility of tributyltin-chloride-induced protein synthesis inhibition after ATP recovery in HEL/30 cells. *Toxicology Letters*, 1990, 52, 311-317. ISSN:0378-4274
I.F.: 0.962 - Citazioni: 40
2. C.L.Galli, **B. Viviani**, G. Casartelli, M. Marinovich. ATP and protein synthesis-assay to evaluate the toxicities of preservatives in vitro. *ATLA-Alternatives to laboratory animals*, 1991, 19, 60-67. ISSN:0261-1929
I.F.: 1.018 - Citazioni: 6
3. **B. Viviani**, M. Marinovich, C.L. Galli. Photoprotection exerted by sunscreens in a human cell line after UV damage. *ATLA--Alternatives to laboratory animals*, 1992, vol 20, 108-115. ISSN: 0261-1929
I.F.: 1.018 - Citazioni: 2
4. C.L. Galli, **B. Viviani**, M. Marinovich. Cell cultures: a tool for the study of mechanisms of toxicity. *Toxicol. in Vitro*, 1993, 7, 559-568. ISSN:0887-2333
I.F.: 0.976 - Citazioni: 13
5. M. Marinovich, **B. Viviani**, C.L. Galli. The predominant role of surfactants in the modulation of toxicity of detergent products. An "in vitro" analysis of shampoos. *Toxicol. in Vitro*, 1994, 8, 91-98. ISSN:0887-2333
I.F.: 0.837 - Citazioni: 4
6. **B. Viviani**, A.D. Rossi, S.C. Chow and P. Nicotera. Organotin compounds induce calcium overload and apoptosis in PC12 cells. *Neurotoxicology*, 1995, 16, 19-26. ISSN: 0161-813X
I.F.: 1.363 - Citazioni: 89
7. M. Marinovich, **B. Viviani**, E. Corsini, F. Ghilardi, C.L. Galli. NF-kB activation by triphenyltin triggers apoptosis in HL 60 cells. *Exp. Cell. Res.* 1996, 226, 98-104. ISSN: 0014-4827
I.F.: 3.567 - Citazioni: 48
8. **B. Viviani**, C.L. Galli, M. Marinovich. Is actin polymerization relevant to neurosecretion? A study on neuroblastoma cells. *BBRC*, 1996, 223, 712-717. ISSN: 0006-291X
I.F.: 2.872 - Citazioni: 11
9. **B. Viviani**, A.D. Rossi, S.C. Chow, P. Nicotera. Triethyltin interferes with Ca²⁺ signaling and potentiates norepinephrine release in PC12 cells. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 1996, 140, 289-295. ISSN: 0041-008X
I.F.: 2.590 - Citazioni: 20
10. A.D. Rossi, **B. Viviani**, B. Zhivotovsky, L. Manzo, S. Orrenius, M. Vahter, P. Nicotera. Inorganic mercury modifies Ca²⁺ signals, triggers apoptosis and potentiates NMDA toxicity in cerebellar granular neurons. *Cell death and Differentiation*, 1997, 4, 317-324. ISSN: 1350 - 9047
I.F.: 4.563 - Citazioni: 17
11. E. Corsini, **B. Viviani**, M. Marinovich, C.L. Galli. Role of mitochondria and calcium ions in tributyltin-induced gene regulatory pathways. *Toxicol. and Appl. Pharmacol.*, 1997, 145, 74-81. ISSN: 0041-008X
I.F.: 2.703 - Citazioni: 28

12. M. Marinovich, M. Guizzetti, F. Ghilardi, **B. Viviani**, E. Corsini, C.L. Galli. Thyroid peroxidase as toxicity target for dithiocarbamates. Arch. of Toxicol., 1997, 71, 508-512. ISSN: 0340-5761
I.F.: 1.249 - Citazioni: 37
13. M. Marinovich, **B. Viviani**, C.L. Galli. Actin modifications and calcium homeostasis in neurotoxicity. The case of organotin salts. Toxicol. in vitro, 1997, 11, 499-503. ISSN:0887-2333
I.F.: 0.792 - Citazioni: 3
14. E. Corsini, **B. Viviani**, M. Marinovich, C.L. Galli. Primary role of mitochondria and calcium ions in the induction of reactive oxygen species by external stimuli such as triorganotins. Toxicol. in Vitro, 1998, 12, 551-556. ISSN:0887-2333
I.F.: 0.750 - Citazioni: 10
15. **B. Viviani**, E. Corsini, C.L. Galli, M. Marinovich. Glia increase degeneration of hippocampal neurons through release of tumor necrosis factor- α . Toxicol and Appl. Pharmacol. 1998, 150, 271-276. ISSN: 0041-008X
I.F. 2.590 - Citazioni: 103
16. **B. Viviani**, M. Marinovich. Neurotoxicity: an active role for glia? Neurosci. Res. Comm., 1998, 23, 1-12. ISSN:0893-6609
I.F. 1.074 - Citazioni: 8
17. **B. Viviani**, C.L. Galli, M. Marinovich. Trimethyltin but not triethyltin induces specific neural cell death through the protein stannin. Neurosci. Res. Comm. 1998, 23, 139-149. ISSN:0893-6609
I.F. 1.074 - Citazioni: 7
18. E. Corsini, L. Asti, **B. Viviani**, M. Marinovich, C.L. Galli. Sodium arsenate induces overproduction of interleukin 1 α in murine keratinocytes: role of mitochondria. J. of Invest. Dermatol. 1999, 113, 760-765.
I.F. 4.903 - Citazioni: 62
19. **B. Viviani**, E. Corsini, C.L. Galli, A. Padovani, E. Ciusani, M. Marinovich. Dying neural cells activate glia through the release of a protease product. Glia, 2000, 32, 84-90. ISSN: 0894-1491.I.F. 3.932 - Citazioni: 33
20. A. Gennari, **B. Viviani**, C.L. Galli, M. Marinovich, R. Pieters, E Corsini. Organotins induce apoptosis by disturbance of $[Ca^{2+}]_i$ and mitochondrial activity, causing oxidative stress and activation of caspases in rat thymocytes. Toxicol. Appl. Pharmacol. 2000, 169, 185-190. ISSN: 0041-008X
I.F.: 2.73 - Citazioni: 97
21. E. Vegeto, C. Bonincontro, G. Pollio, A. Sala, S. Viappiani, F. Nardi, A. Brusadelli, **B. Viviani**, P. Ciana, A. Maggi. Estrogen prevents the lipopolysaccharide-induced inflammatory response in microglia. J. Neurosci. 2001, 21, 1809-1818. ISSN: 0270-6474
I.F. 8.178 - Citazioni: 276
22. **B. Viviani**, E. Corsini, M. Pesenti, C.L. Galli, M. Marinovich. Trimethyltin-activated cyclooxygenase stimulates tumor necrosis factor- α release from glial cells through reactive oxygen species. Toxicol. Appl. Pharmacol. 2001, 172, 93-97. ISSN: 0041-008X
I.F.: 2.731 - Citazioni: 23

- 23 E. Corsini, **B. Viviani**, L. Lucchi, M. Marinovich, M. Racchi and C.L. Galli. Ontogenesis of protein kinase C α II and its anchoring protein RACK1 in the maturation of alveolar macrophage functional responses. *Immunology letters*, 2001, 76, 89-93. ISSN: 0165-2478
I.F.:2.009 - Citazioni: 6
24. E. Corsini, L. Lucchi, M. Binaglia, **B. Viviani**, C. Bevilacqua, G. Monastra, M. Marinovich and C.L. Galli. Cloricromene, a semi-synthetic coumarin derivative, inhibits tumor necrosis factor- α production at a pre-transcriptional level. *Eur J. Pharmacol.* 2001, 418, 231-237. ISSN:0014-2999
I.F. 2.164 - Citazioni: 17
25. **B. Viviani**, E. Corsini, M. Binaglia, C.L. Galli, M. Marinovich. Reactive oxygen species generated by glia are responsible for neuron death induced by human immunodeficiency virus-glycoprotein 120 in vitro. *Neuroscience*, 2001, 107, 51-58. ISSN:0306-4522
I.F.: 3.219 - Citazioni: 55
26. G. Stacey and **B. Viviani**. Cell culture Models for Neurotoxicology. *Cell Biol. Toxicol.* 2001, 17, 319-334. ISSN: 0742-2091
I.F.: 1.177 - Citazioni: 12
27. E. Corsini, **B. Viviani**, M. Marinovich, C.L. Galli. Cyclosporin A exacerbates skin irritation induced by tributyltin by increasing nuclear factor κ B activation. *J. Invest. Dermatol.* 2001, 117, 1627-1634. ISSN: 0022-202X
I.F. 4.645 - Citazioni: 10
28. A. Gennari, R. Bleumink, **B. Viviani**, C.L. Galli, M. Marinovich, R. Pieters and E. Corsini. Identification by DNA macroarray of nur77 as a gene induced by Di-n-butyltin dichloride: its role in organotin-induced apoptosis. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 2002,181, 27-31. ISSN: 0041-008X
I.F.:2.993 - Citazioni: 32
29. M.Marinovich, **B. Viviani**, V. Capra, E. Corsini, L. Anselmi, G.D'Agostino, A. Di Nucci, M. Binaglia, M. Tonini, C.L. Galli. Facilitation of acetylcholine signaling by the dithiocarbamate fungicide propineb. *Chem. Res. Toxicol.* 2002, 15, 26-32. ISSN:0893-228X
I.F. 3.607 - Citazioni: 27
30. E. Corsini, L. Lucchi, M. Meroni, M. Racchi, B. Solerte, M. Fioravanti, **B. Viviani**, M. Marinovich, S. Govoni, C.L. Galli. In vivo dehydroepiandrosterone restores age-associated defects in the protein kinase C signal transduction pathway and related functional responses. *J. Immunol.* 2002, 168, 1753-1758. ISSN:0022-1767
I.F. 7.014 - Citazioni: 35
31. F. Gardoni, C. Bellone, **B. Viviani**, M.Marinovich, E. Meli, D.E. Pellegrini-Giampietro, F. Cattabeni, M. Di Luca. Lack of PSD-95 drives hippocampal neuronal cell death through activation of an α CaMKII transduction pathway. *Eur. J. Neurosci.* 2002, 16, 777-786. ISSN: 0953-816X I.F. 4.163 - Citazioni: 24
32. **B. Viviani**, E. Corsini, M. Binaglia, L.Lucchi, C.L. Galli, M. Marinovich. The anti-inflammatory activity of estrogen in glial cells is regulated by the PKC-anchoring protein RACK-1. *J. Neurochem.* 2002, 83, 1180-1187. ISSN: 0022-3042
I.F. 4.969 - Citazioni: 16

33. E. Corsini, **B. Viviani**, O. Zancanella, L. Lucchi, F. Visioli, G. Serrero, S. Bartesaghi, C.L. Galli and M. Marinovich. Induction of adipose differentiation related protein and neutral lipid droplet accumulation in keratinocytes by skin irritants. *Journal of Investigative Dermatology*, 2003, 121, 337-344. ISSN: 0022-202X

I.F. 4.194 - Citazioni: 21

34. **B. Viviani**, S. Bartesaghi, F. Gardoni, A. Vezzani, M.M. Behrens, T. Bartfai, M. Binaglia, E. Corsini, M. Di Luca, C.L. Galli, M. Marinovich. Interleukin-1 β enhances NMDA receptor-mediated intracellular calcium increase through activation of the Src family of kinases. *J. Neurosci.* 2003, 23, 8692-8700. ISSN: 0270-6474

I.F. 8.306 - Citazioni: 423

35. P. Villa, P. Bigini, T. Mennini, D. Agnello, T. Laragione, A. Cagnotto, **B. Viviani**, M. Marinovich, A. Cerami, T.R. Coleman, M. Brines, P. Ghezzi. Erythropoietin selectively attenuates cytokine production and inflammation in cerebral ischemia by targeting neuronal apoptosis. *J. Exp. Med.* 2003, 198, 971-975. ISSN: 0022-1007

I.F. 15.302 - Citazioni: 360

36. E. Corsini, A. Giani, L. Lucchi, S. Peano, **B. Viviani**, C.L. Galli, M. Marinovich. Resistance to acute silicosis in senescent rats: role of alveolar macrophages. *Chem. Res. Toxicol.* 2003, 16, 1520-1527. ISSN: 0893-228X

I.F. 3.332 - Citazioni: 12

37. **B. Viviani**, S. Bartesaghi, E. Corsini, C.L. Galli, M. Marinovich. Cytokines role in neurodegenerative events. *Toxicol. Lett.* 2004, 149, 85-89. ISSN: 0378-4274

I.F. 2.571 - Citazioni: 75

38. E. Corsini, M. Racchi, E. Sinforiani, L. Lucchi, **B. Viviani**, G.E. Rovati, S. Govoni, C.L. Galli, M. Marinovich. Age-related decline in RACK-1 expression in human leukocytes is correlated to plasma levels of dehydroepiandrosterone. *J. Leukocyte Biol.* 2005, 77, 247-256. ISSN: 0741-5400

I.F. 4.624 - Citazioni: 19

39. **B. Viviani**, S. Bartesaghi, E. Corsini, P. Villa, P. Ghezzi, A. Garau, C.L. Galli, M. Marinovich. Erythropoietin protects primary hippocampal neurons increasing the expression of brain-derived neurotrophic factor. *J. Neurochem.* 2005, 93, 412-421. ISSN: 0022-3042

I.F. 4.604 - Citazioni: 105

40. E. Corsini, R. Di Paola, **B. Viviani**, T. Genovese, E. Mazzon, L. Lucchi, M. Marinovich, C.L. Galli, S. Cuzzocrea. Increased carrageenan-induced acute lung inflammation in old rats. *Immunology*, 2005, 115, 253-261. ISSN: 0019-2805

I.F. 3.507 - Citazioni: 24

41. S. Bartesaghi, M. Marinovich, E. Corsini, C.L. Galli, **B. Viviani**. Erythropoietin: a novel neuroprotective cytokine. *Neurotoxicology*, 2005, 26, 923-928. ISSN: 0161-813X

I.F. 2.576 - Citazioni: 56

42. E. Corsini, **B. Viviani**, S. Birindelli, F. Gilardi, A. Torri, I. Codecà, L. Lucchi, S. Bartesaghi, C.L. Galli, M. Marinovich, C. Colosio. Molecular mechanisms underlying mancozeb-induced inhibition of TNF- α production. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 2006, 212, 89-98. ISSN: 0041-008X

I.F. 4.722 - Citazioni: 23

43. S Ravasi, S Citro, **B Viviani**, V Capra, GE Rovati. CysLT1 receptor-induced human airway smooth muscle cells proliferation requires ROS generation, EGF receptor transactivation and ERK1/2 phosphorylation. *Respir Res.* 2006,7, 42. ISSN:1465-9921
I.F.: **3.62** - Citazioni: **41**
44. E Corsini, L Vismara, L Lucchi, **B Viviani**, S Govoni, CL Galli, M Marinovich, M Racchi. High interleukin-10 production is associated with low antibody response to influenza vaccination in the elderly. *J Leukoc Biol.* 2006, 80, 376-382. ISSN: 0741-5400
I.F. **4.572** - Citazioni: **26**
45. T. Mennini , M. De Paola , P. Bigini , C. Mastrotto , E. Fumagalli , S. Barbera , M. Mengozzi , **B. Viviani** , E. Corsini , M. Marinovich, L. Torup , J. Van Beek , M. Leist, M.l Brines, A.Cerami, P. Ghezzi. Non-hematopoietic erythropoietin derivatives prevent motoneuron degeneration in vitro and in vivo. *Mol. Medicine*, 2006, 12, 153-160. ISSN: 1076-1551
I.F. **2.708** - Citazioni: **64**
46. **B. Viviani**, F.Gardoni, S. Bartesaghi, E. Corsini, A. Facchi, CL Galli, M. DiLuca, M. Marinovich IL-1 β released by gp120 drives neural death through tyrosine phosphorylation and trafficking of NMDA receptors. *J. Biol. Chem.* 2006, 281: 30212-30222. ISSN: 0021-9258
I.F.: **5.808** - Citazioni: **67**
47. E Corsini, I Codeca, S Mangiaratti, S Birindelli, C Minoia, R Turci, **B Viviani**, A Facchi, N Vitelli, L Lucchi, CL Galli, M Marinovich, C Colosio. Immunomodulatory effects of the herbicide propanil on cytokine production in humans: In vivo and in vitro exposure. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2007, 222: 202-210. ISSN: 0041-008X
I.F.: **3.846** - Citazioni: **24**
48. **B. Viviani**, F. Gardoni, M. Marinovich. Cytokines and neuronal ion channels in health and disease. *Int. Rev. Neurobiol.* 2007, 82: 247-63. ISSN:0074-7742
I.F. **1.724** - Citazioni: **101**
49. M. Mitjans, B. Viviani, L. Lucchi, CL. Galli, M. Marinovich, E. Corsini. Role of P38 MAPK in the selective release of IL-8 induced by chemical allergen in naive THP-1 cells. *Toxicology in vitro*, 2008, 22, 386-395. ISSN: 0887-2333
I.F.: **2.473** - Citazioni: **42**
50. M. Mengozzi, I. Cervellini, P. Bigini, S. Martone, A. Biondi, R. Pedotti, B. Gallo, S. Barbera, T. Mennini, MS Boraso, M. Marinovich, E. Petit, M. Bernaudin, R. Bianchi, **B. Viviani**, and P. Ghezzi. Endogenous Erythropoietin as Part of the Cytokine Network in the Pathogenesis of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Molecular Medicine*, 2008, 14, 682-688. ISSN: 0268-2680
I.F.:**3.411** - Citazioni: **10**
51. **B. Viviani**, S. Bartesaghi, M. Binaglia, E. Corsini, MS Boraso, E. Grazi, CL. Galli, M. Marinovich. Dithiocarbamate Propineb induces acetylcholine release through cytoskeletal actin depolymerization in PC12 cells. *Toxicology Letters*, 2008, 182, 63-68. ISSN: 0378-4274
I.F.:**3.249** - Citazioni: **2**
52. E Corsini, Racchi M, Lucchi L, Donetti E, Bedoni M, **Viviani B**, Galli CL, Marinovich M. Skin immunosenescence: decreased receptor for activated C kinase-1 expression correlates with defective tumour necrosis factor-alpha production in epidermal cells. *Br J Dermatol.* 2009, 160, 16-25. ISSN: 0007-0963
I.F. **4.260** - Citazioni: **7**

53. F Gilardi, **Viviani B**, Galmozzi A, Boraso M, Bartesaghi S, Torri A, Caruso D, Crestani M, Marinovich M, De Fabiani E. Expression of sterol 27-hydroxylase in glial cells and its regulation by liver-x receptor signaling. *Neuroscience*, 2009, 164, 530-540. ISSN: 0306-4522
FG and BV equally contributed
I.F.: 3.292 - Citazioni: 17
54. M Mitjans, Galbiati V, Lucchi L, **Viviani B**, Marinovich M, Galli CL, Corsini E. Use of IL-8 release and p38 MAPK activation in THP-1 cells to identify allergens and to assess their potency in vitro. *Toxicol In Vitro*, 2010, 24,1803-1809. ISSN:0887-2333
I.F.: 2.546 - Citazioni: 27
55. V Galbiati, Mitjans M, Lucchi L, **Viviani B**, Galli CL, Marinovich M, Corsini E. Further development of the NCTC 2544 IL-18 assay to identify in vitro contact allergens. *Toxicol In Vitro*, 2011, 25, 724-732. ISSN:0887-2333
I.F.: 2.775 - Citazioni: 30
56. F. Gardoni, M. Boraso, E. Zianni, E. Corsini, C.L. Galli, F. Cattabeni, M. Marinovich, M. Di Luca and **B. Viviani**. Distribution of interleukin-1 receptor complex at the synaptic membrane driven by interleukin-1 β and NMDA stimulation. *J. Neuroinflammation*, 2011, 8, 14 . ISSN: 1742-2094
I.F.: 3.827 - Citazioni: 40
57. B. Viviani, MS. Boraso. Cytokines and neuronal channels: a molecular basis for age-related decline of neuronal function? *Exp. Gerontol.*, 2011, 46,199-206. ISSN: 0531-5565
I.F. 3.741 - Citazioni: 21
58. E Corsini, Sangiovanni E, Avogadro A, Galbiati V, **Viviani B**, Marinovich M, Galli CL, Dell'agli M, Germolec DR. In vitro characterization of the immunotoxic potential of several perfluorinated compounds (PFCs). *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 2012, 258, 248-255. ISSN: 0041-008X
I.F.: 3.975 - Citazioni: 44
59. S Giatti, Caruso D, Boraso M, Abbiati F, Ballarini E, Calabrese D, Pesaresi M, Rigolio R, Santos-Galindo M, **Viviani B**, Cavaletti G, Garcia-Segura L.M, Melcangi R.C. Neuroprotective effects of progesterone in chronic experimental autoimmune encephalomyelitis. *J. Neuroendocrinol.* 2012, 24, 851-861. ISSN: 0953-8194
I.F.: 3.331 - Citazioni: 33
60. G. Tundo; C. Ciaccio; D. Sbardella; MS. Boraso; **B. Viviani**; M. Coletta and S. Marini. Somatostatin modulates insulin-degrading-enzyme metabolism: implications for the regulation of microglia activity in AD *Plos One*. 2012, 7, e34376-e34376. ISSN: 1932-6203
I.F.: 3.730 - Citazioni: 19
61. S Giatti, Boraso MS, Melcangi RC, **Viviani B**. Neuroactive steroids, their metabolites and neuroinflammation. *J. Mol. Endocrinol.* 2012, 49, R125-134. ISSN: 0952-5041
I.F.:3.577 - Citazioni: 31
62. M. Di Filippo, D. Chiasserini; F. Gardoni; **B. Viviani**; A. Tozzi; C. Giampà; C. Costa; M. Tantucci; E. Zianni; MS. Boraso; S. Siliquini; A. De Iure; V. Ghiglieri; E. Colcelli; D. Baker; P. Sarchielli; FR. Fusco; M. Di Luca; P. Calabresi. Effects of central and peripheral inflammation on hippocampal synaptic plasticity. *Neurobiol. Dis.* 2013, 52, 229-236. ISSN: 0969-9961
I.F.: 5.202 - Citazioni: 57

63. S Giatti, Boraso MS, Abbiati F., Ballarini E., , Calabrese D., Santos-Galindo M., Rigolio R., Pesaresi M., Caruso D., **Viviani B.**, Cavalletti G., Segura LM, Melcangi RC. Multimodal analysis in acute and chronic experimental autoimmune encephalomyelitis . J. Neuroimmune Pharmacol. 2013, 8, 238-250. ISSN: 1557-1890
I.F.: 3.172 - Citazioni: 8

64. RC Melcangi, Giatti S., Calabrese D., Pesaresi M., Cermenati G., Mitro N., Viviani B., Garcia-Segura L.M., Caruso D. Levels and actions of progesterone and its metabolites in the central nervous system during physiological and pathological conditions. Prog. Neurobiol. 2014, 113, 56-69. ISSN: 0301-0082
IF.: 9.992 - Citazioni: 56

65. **B Viviani**, Boraso M., Valero M, Gardoni F, Marco EM, Llorente R, Corsini E, Galli CL, Di Luca M, Marinovich M, López-Gallardo M, Viveros MP. Early maternal deprivation immunologically primes hippocampal synapses by redistributing interleukin-1 receptor type I in a sex dependent manner. Brain. Behav. Immun. 2014, 35, 135-143. ISSN: 0889-1591
IF.: 5.889- Citazioni: 14

66. D Calabrese, Giatti S, Romano S, Porretta C, Bianchi R, Milanese M, Bonanno G, Caruso D, **Viviani B**, Gardoni F, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Diabetic neuropathic pain: a role for testosterone metabolites. J Endocrinol. 2014, 221, 1-13. ISSN: 0022-0795
IF.: 3.718- Citazioni: 10

67. E. Corsini, A Pinto, V Galbiati, **B Viviani**, CL Galli, M Marinovich, M Racchi. Corticosteroids modulate the expression of the PKC-anchoring protein RACK1 and cytokine release in THP-1 cells. Pharmacol Res. 2014, 81, 10-16. ISSN: 1043-6618
IF.: 4.408- Citazioni: 11

68. F. Selmin, C.G.M. Gennari, P. Minghetti, L.A. Marotta, **B. Viviani**, P. Vagdama, L. Montanari, F. Cilurzo. Enhanced hydration stability of Bombyx mori silk fibroin/PEG 600 composites scaffolds for tissue engineering. Polymers for Advanced Technologies, 2014, 25, 532-538. ISSN: 1042-7
IF.: 1.757- Citazioni: 5

69. **B. Viviani** , M Boraso , N. Marchetti, M. Marinovich. Perspectives on neuroinflammation and excitotoxicity: a neurotoxic conspiracy? Neurotoxicology, 2014, 43, 10-20. ISSN: 0161-813X
IF: 3.379- Citazioni: 21

70. A. Vezzani, **B. Viviani**. Neuromodulatory properties of inflammatory cytokines and their impact on neuronal excitability. Neuropharmacology, 2015, 96, 70-82. ISSN: 0028-3908 (Invited review)

IF: 5.106- Citazioni: 108

71. Giatti S, Rigolio R, Romano S, Mitro N, **Viviani B**, Cavaletti G, Caruso D, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. Dihydrotestosterone as a Protective Agent in Chronic Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. Neuroendocrinology, 2015, 101, 296-308. ISSN: 0028-3835

IF: 4.373- Citazioni WoS: 9

72. Pelkonen O., Terron A, Hernandez AF, Mendez P, Bennekou SH, EFSA WG EPI1 and its other members. Chemical exposure and infant leukemia: development of an adverse outcome pathway (AOP) for aetiology and risk assessment research. Arch. Toxicol. 2017, 91, 2763-2780

IF: 6.637 - Citazioni: 1

73. Terron A., Bal-Price A., Pains A, Monnet-Tschudi F, Bennekou SH; EFSA WG EPI1 Members (Angeli K, Fritsche E., Mantovani A. Viviani B), Leist M, Schildknecht S. An adverse outcome pathway for Parkinsonian motor deficits associated with mitochondrial complex I inhibition. Arch. Toxicol. 2018, 92, 41-82

IF: 6.637 - Citazioni:1

74. Bal-Price A., Hogberg HT, Crofton KM et al. Recommendation on test readiness criteria for new approach methods in toxicology: exemplified for developmental neurotoxicity. ALTEX, 2018, 35, 306-352

IF: 3.825 - Citazioni:

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORE SENZA IMPACT FACTOR

1. B. Viviani Preparation and Coculture of Neurons and Glial Cells. Current Protocols in Cell Biology 2006, supplement 32, 2.7.1-2.7.21 John Wiley & Sons, Inc.

2. E. Corsini, O. Zancanella, L. Lucchi, B. Viviani, M. Marinovich, C.L. Galli. Role of SP-1 in SDS-induced adipose differentiation related protein synthesis in human keratinocytes. Gene Regulation and System Biology, 2007, 1: 1-9. ISSN: 117-6250
Citazioni: 1

3. MS. Boraso and B. Viviani. Glia-Neuron Sandwich Cocultures: An In Vitro Approach To Evaluate Cell-to-Cell Communication in Neuroinflammation and Neurotoxicity. Methods in Molecular Biology. 2011, 758, 135-152
Citazioni: 3

4. EFSA Panel CONTAM et al. - Acute health risks related to the presence of cyanogenic glycosides in raw apricot kernels and products derived from raw apricot kernels. EFSA Journal, 2016, 14, 4421. ISSN: 1831-4732

5. Ockleford et al. Investigation into experimental toxicological properties of plant protection products having potential link to Parkinson's disease and childhood leukemia. EFSA Journal, 2017, 15 (3):4691
Citazioni: 4

6. Knutsen et al. Risk for public health related to the presence of tetrodotoxin (TTX) and TTX analogues in marine bivalves and gastropods. EFSA Journal, 2017, 15 (4): 4752.
Citazioni: 1

7. Stefan Masjosthusmann, Marta Barenys, Mohamed El-Gamal, Lieve Geerts, Laura Gerosa, Adriana Gorreja, Britta Kühne, Natalia Marchetti, Julia Tigges, Barbara Viviani, Hilda Witters, Ellen Fritsche. Literature review and appraisal on alternative neurotoxicity testing methods. EFSA supporting publications, 2018 [10.2903/sp.efsa.2018.EN-1410](https://doi.org/10.2903/sp.efsa.2018.EN-1410)
Citazioni:

MONOGRAFIE

1. C.L. Galli, **B. Viviani**. Indicatori in vitro di tossicità cutanea. Rapporti Istisan, 1989, 121-150
2. C.L. Galli, **B. Viviani**. La cute. Atti del XIV corso nazionale di aggiornamento in tossicologia, 1989

CAPITOLI DI LIBRI

1. M.Marinovich, **B. Viviani**, C.L. Galli. Actin involvement in cell toxicity. Modulation of cellular responses in cell toxicity. Ed. C.L. Galli, M. Marinovich, A. Goldberg. Springer-Verlag, 1995
2. **B. Viviani**, M. Marinovich, C.L. Galli. Key events in organotin cytotoxicity. Advances in Molecular Toxicology VSP Press, 1998, 329-337
3. **B. Viviani**, C.L. Galli, M. Marinovich. Omeostasi ionica e tossicità cellulare. Tossicologia molecolare e cellulare. Ed. G. Cantelli Forti, C.L. Galli, P. Hrelia, M.Marinovich UTET, 1998, 76-82
4. **B. Viviani**. Co-culturing of neurons and glial cells. Current Protocols in Toxicology, Ed. M.D. Maines, L.G. Costa, E. Hodgson, D.J.Reed, I.G.Sipes, John Wiley & Sons, 2003, 12.10.1-18
5. **B. Viviani**. Tossicologia del sistema nervoso. Tossicologia, Ed. C.L.Galli, E.Corsini, M.Marinovich. Piccin, 2003, pp.215-229
6. **B. Viviani**. Tossicità dei metalli. Tossicologia, Ed. C.L.Galli, E.Corsini, M.Marinovich. Piccin, 2003, pp. 289-303
7. **B. Viviani**. Le tossine naturali. Tossicologia, Ed. C.L.Galli, E.Corsini, M.Marinovich. Piccin, 2003, pp. 363-380
8. **B. Viviani** and M. Marinovich. Cytokines in neuronal-glial interaction. The role of glia in Neurotoxicity, Second Edition. Eds M. Aschner and L.G. Costa. CRC Press, 2005, pp. 125-140
- 9 **B. Viviani**. Preparation and co-cultures of neuron and glial cells. neurons and glial cells. Current Protocols in Cell Biology, Ed. Joe B. Harford, John Wiley & Sons, 2006, 2.7.1-21,

INTERVENTI A CONGRESSO PUBBLICATI SU RIVISTE PEER REVIEWED

1. **B. Viviani**, Corsini E, Galli CL, Marinovich M. Trimethyltin-activated cyclooxygenase stimulates TNF-alfa release from glial cells through reactive oxygen species. Toxicology, 2001, 164, 1-3, 220-220. ISSN: 0300-483X
2. **B. Viviani**, Marinovich M, Capra V, Anselmi L, D'agostino G, Binaglia M, Tonini M, Galli CL. Acetylcholine signalling is affected by dithiocarbamate fungicide Propineb. Toxicology, 2001, 164, 1-3, 84-84. ISSN: 0300-483X

3. M. Marinovich, **Viviani B**, Binaglia M, Corsini E, Galli CL. Interleukin-1 beta generated by glia is responsible for HIV-gp120 induced neuronal death. *Glia*, 2002, 164, 1-3, 84-84. ISSN: 0300-483X
4. **B. Viviani**, Corsini E, Binaglia M, Lucchi I, Galli CL, Marinovich M. Estrogen decreases the expression of the PKC-anchoring protein RACK-1 and inhibits LPS-induced inflammatory response in astrocytes. *Glia*, 2002, Suppl. 1, S48-S48. ISSN: 0894-1491
5. **B. Viviani**, Bartesaghi S, Gardoni F, Vezzani A, Behrens MM, Bartfai T, Binaglia M, Corsini E, Di Luca M, Galli CL, Marinovich M. *6th European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease, Berlin, 3-6 Sept. 2003*. *Glia*, Suppl2, 57-57. ISSN: 0894-1491
6. M. Marinovich, Binaglia M, **Viviani B**, Bartesaghi S, Galli CL. The dithiocarbamate propineb depolymerizes actin and increases acetylcholine release in differentiated PC12 cells. *42nd Annual Meeting of the Society-of-Toxicology, Salt Lake City, 9-13 March 2003*. *Tox. Sci*, 2003, 72, 267-268. ISSN: 1096-6080
7. **B. Viviani**, Bartesaghi S, Vezzani A, Binaglia M, Galli CL, Marinovich M. Interleukin-1 beta enhances NMDA receptor-mediated [Ca²⁺] increase in primary rat hippocampal neurons: role in neurotoxicity. *42nd Annual Meeting of the Society-of-Toxicology, Salt Lake City, 9-13 March 2003*. *Toxi. Sci*, 2003, 72, 265-265. ISSN: 1096-6080
8. CL Galli, Marinovich M, Corsini E, Lucchi L, Sergio R, Viviani B. Resistance to silica-induced lung fibrosis in senescent rats: role of TNF-alfa and FAS-L. *42nd Annual Meeting of the Society-of-Toxicology, Salt Lake City, 9-13 March 2003*. *Tox. Sci*, 2003, 72, 372-372. ISSN: 1096-6080
9. F. Gilardi, Torri A, **Viviani B**, Vigil A, Mitro N, Crestani M, Caruso D, Marinovich M, De Fabiani E. CYP27 is part of the cellular response to ligand-dependent activation of the nuclear receptor LXR in macrophages and glial cells. *46th International Conference on the Bioscience of Lipids, Ajaccio, 20-24 Sept. 2005*, *Chem. Phys. Lip.* 2005, 136, 121-121. ISSN: 0009-3084
10. F. Gilardi, **Viviani B**, Torri A, Bartesaghi S, Maschi O, Caruso D, Crestani M, Marinovich M, De Fabiani E. Differential expression and regulation of genes involved in cholesterol metabolism in brain cells. *47th International Conference on Bioscience of Lipids, Pecs, 5-10 Sept. 2006* *Chem. Phys. Lipid*, 2006, 143, 93-93. ISSN: 0009-3084
11. F. Gilardi, **Viviani B**, Torri A, Maschi O, Caruso D, Crestani M, Marinovich M, De Fabiani E. Integration of lipid signalling and inflammatory pathways in macrophages and glial cells: a proposed role for sterol 27-hydroxylase. *14th Meeting of the International-Society-of-Atherosclerosis, Rome, 18-22 Jun, 2006*. *Atherosclerosis Suppl.*, 2006,, 7, 168-168. ISSN: 1567-5688
12. S. Bellosta, Viviani B, Mitro N, Canavesi M, Gilardi F, Scotti E, Godio C, Corsini A, Crestani M. Effect of the histone deacetylase inhibitor trichostatin A on lipid metabolism, TNF-alpha production and smooth muscle cell proliferation. *Atherosclerosis Suppl.*, 2008 9, 1, 165-166. ISSN: 1567-5688
13. M. Boraso, Lotterio I, Ribisse S, Picerno E, Corsini E, Galbiati V, Galli CL, Marinovich M, **Viviani B**. Modulation of glial inflammatory response by histone deacetylase inhibitors. *9th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Paris, 8-12 September* *Glia*, 2009, 157, S136-S136. ISSN: 0894-1491

14. **B. Viviani**, Gardoni F., Boraso M, Zianni E, Galli CL, Di Luca M, Marinovich M. Proinflammatory cytokines, glutamatergic system and neurotoxicity. *Toxicolo. Lett.* 2010,196, S17-S17. ISSN: 0378-4274
15. M. Boraso, Lotterio I, Picerno E, Galbiati V, Corsini E, Galli CL, Marinovich M, **Viviani B.** Modulation of the inflammatory response in glia and macrophages by the histone deacetylase inhibitor, trichostatin A. *Toxicol. Lett.*, 2010, 196, S226-S226. ISSN: 0378-4274
16. **B. Viviani.** How neurons adapt to sense glial response: the role of interleukin-1 receptor type I. *11th European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease, Berlin, 3-6 July.* *Glia*, 2013, Suppl.1 S29-S29. ISSN: 0894-1491
17. D. Calabrese, Giatti S, Romano S, Porrette-Serapiglia C, Bianchi R, Milanese M, Bonanno G, Caruso D, **Viviani B**, Gardoni F, Garcia-Segura LM, Melcangi RC. *4th Annual Meeting of the Associazione-Italiana-Sistema-Nervoso-Periferico, Sorrento, 13-15 Apr. 2014 J. Periph. Nervous System*, 2014, 19, Suppl 1, S5-S5. ISSN: 1085-9489
18. Interleukin-1 beta induces long-term effects on the development of glutamatergic neurons N. Marchetti, Boraso M., Galli C.L., Marinovich M., **Viviani B.** *J. Neuroimmune Pharmacology*, 2016, Suppl. 1 S29-S29. ISSN: 1557-1890

COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO A CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Differential effect of triorganotins on Ca²⁺ signaling in PC12 cells. NATO Advanced Study Institute, Modulation of cellular responses in toxicity. January 24-February 3, 1994, Ponte di Legno
2. In vitro techniques for the assessment of neurotoxicity. Cell cultures models in toxicology - International Course, 26 - 31 October 1997, Brescia, Italy
3. Glia increases trimethyltin cytotoxicity in hippocampal cells through TNF- α release.- Eurotox 96, September 22-25, 1996, Alicante
4. A protease substrate triggers glial activation during neural cell death. EURESCO Conference on Mechanisms in Toxicity. April 7-12, 2000, San Felieus de Guixol. Spain
5. Glia role in HIV-gp 120 neurotoxicity. 8th Meeting of the International Neurotoxicology Association. 17-22 June, 2001, Estoril
6. Cytokines role in neurodegenerative events. 41st Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2003, 28 September- 1 October 2003, Florence, Italy
7. Cytokines and neuronal channels in disease. IX Workshop on apoptosis in biology and medicine, 13 September 2006, Parghelia, Italy
8. Role of cytokines in glutamate receptors localization at synapses. 9th International Neuroscience Winter Conference, 24-29 Marzo 2007, Solden, Austria
9. Proinflammatory cytokines, glutamatergic system and neurotoxicity. XII International Congress of Toxicology (IUTOX 2010), 19-23 July, 2010, Barcellona, Spain
10. Cytokines and neuronal ion channels: a molecular basis for age-related decline of neuronal

function?

Neurobiology and Neuroendocrinology of Aging, 25-30 July, 2010, Bregenz, Austria

11. The role of pro-inflammatory cytokines and the glutamatergic system in the progression of neurodegenerative diseases.

Clinical and Diagnostic Topics on CNS and Inflammation, 12 October, 2010, Milan, Italy

12. Interleukin-1beta, NMDA receptors and neurotoxicity.

Neurocon 2011, 29-31 January, 2011, Kolkata, India

13. Early life stress immunologically primes the synaptic spine for late-onset degeneration: relevance for neurotoxicity.

Neurodevelopmental basis of health and disease. 14 Meeting of the International Neurotoxicology Association. 9-13 June, 2013, Egmond aan Zee, Holland

14. How neurons adapt to sense glial response: the role of Interleukin-1 receptor type I.

XI European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, 3-6 July, 2013, Berlino, Germany

15. How neurons adapt to sense inflammation: focus on IL-1 signaling. An In Vivo perspective.

International Conference on "Development, Degeneration and Regeneration of Neurons : Neurochemistry to Clinical Neurology". 7-10 January 2015, Haldia, India

16. Adverse Outcome Pathway: redox-cycling of a chemical initiated by electron released by the mitochondria respiratory chain leading to parkinsonian motor deficits. XIV International Congress of Toxicology. 2-6 Ottobre 2016, Merida, Messico.

17. Neuroinflammation as a biological process connecting early life exposure to toxicants and later cognitive outcomes. 53rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2017). Bratislava, Slovakia, 10-13 Settembre 2017

18. Exploring chemically induced neurotoxicity mode of action. Eurotox 2019, 8-11 Settembre 2019, Helsinki, Finlandia

19. Role of IL-1 in neurotoxic signaling in the hippocampus. International Neurotoxicology Association (INA) 17. Dusseldorf, Germany, 29 Settembre- 3 Ottobre 2019

COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO A CONGRESSI NAZIONALI

1. Citotossicità del trietilstagno: correlazione con i processi di neurotrasmissione. 10° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia. Settembre 21-24, 1994, Pavia

2. Applicazione delle colture di tessuto in tossicologia di prodotti cosmetici. VIII Seminario del Centro di Biologia e Tossicologia Cosmetologica. Novembre 21, 1989, Milano

3. Glia-neuron interactions affect neurotoxicity.

XIII Congresso della Società Italiana di Tossicologia, 22-25 Gennaio, 2003 Urbino, Italy

4. IL1 β released by gp120 drives spine loss and neural death through NMDA receptors tyrosine phosphorylation. A new target for AIDS dementia complex.

Società Italiana di Farmacologia, 32° Congresso Nazionale. Giugno 1-4, 2005, Napoli

5. IL1beta e recettore NMDA concorrono nella neurotossicità indotta dalla glicoproteina del virus HIV, Gp120

XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia, 6-9 febbraio 2006, Roma

6. IL-1 β and NMDA receptor: a dangerous liason in neuroaids

Società Italiana di Farmacologia, 33° Congresso Nazionale. 6-9 Giugno 2007, Cagliari

7. Citochine e sistema glutamatergico neuronale, una relazione pericolosa?

XV Congress of the Italian Society of Toxicology, 19-22 Gennaio, 2009, Verona

8. Ictus tra infiammazione e riparazione.

7° Lombardia Stroke Update, 11 September, 2010 Abbazia di Morimondo, Pavia

9. Immune priming of the synaptic spine: focus on interleukin-1 receptor type I.

XIV Congress of the Italian Society of Neuroscience, 19-22 Aprile, 2012 Catania

10. Differenze sessuali di vulnerabilità allo stress durante lo sviluppo: ruolo della neuroinfiammazione e implicazioni nella psicopatologia.

Percorsi Internazionali di Studio in Psichiatria. 15-17 Novembre, 2012, Roma

11. Aspetti molecolari della risposta neuro infiammatoria nell'invecchiamento e nelle patologie neurodegenerative

10° Corso di aggiornamento in neuroscienze, 3-6 Aprile, 2013, Catania

12. Cytokines receptors as modulators of the excitatory synapse: focus on Interleukin-1 receptor type I.

36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. 23-26 October 2013, Turin, Italy

13. Priming della risposta (neuro)infiammatoria: un possibile legame funzionale tra trauma infantile e vulnerabilità ai disordini psichiatrici nell'adulto?

Percorsi Internazionali di Studio in Psichiatria. 14-15 Novembre, 2013, Roma

14. Correlati biochimici della vulnerabilità allo stress durante lo sviluppo: ruolo della risposta neuroinfiammatoria e implicazioni nella psicopatologia.

18° Congresso della Società Italiana di Psicopatologia (SOPSI). 12-15 Febbraio, 2014, Torino

15. Neuroinflammation and neurodegeneration.

IX Convegno Nazionale SINdem - Malattia di Alzheimer e Demenze: il future è adesso. 13-15 Marzo, 2014, Firenze

16. Ambiente e memoria molecolare della risposta infiammatoria nel sistema nervosa centrale: ricadute sulla funzionalità neuronale.

17° Congresso della Società Italiana di Tossicologia, 17 - 20 Marzo 2015

17. Infiammazione perinatale e ricaduta sullo sviluppo neuronale: possibili meccanismi molecolari coinvolti.

XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia. Progetto Promozione Salute Mentale 20.20. Roma, 21-24 Febbraio 2018

18. Ambiente, neurosviluppo e sesso: interazione nella malattia.

La nuova sfida della biomedicina: lo studio delle patologie di gener-specifiche nelle scienze di base e cliniche, 8-9 Novembre 2018, Roma

19. Infiammazione perinatale e ricaduta sullo sviluppo neuronale.

XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia, 20-23 Febbraio 2019

20. Disordini del neurosviluppo e contaminanti ambientali: lo stato dell'arte. Milano Psichiatria- Informare e capire per prevenire e curare, 13-16 Maggio 2019, Milano

SEMINARI SU INVITO

1. Neuron-glia connection in neurodegeneration.
Lundbeck, 15 Luglio 2002, Copenhagen, Danimarca
2. Citochine e progressione del danno neuronale: ruolo di IL-1 α e recettore NMDA.
Seminari del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova. Genova, 10 Novembre 2006
3. Citochine e recettore NMDA: un possibile bersaglio terapeutico nelle patologie del sistema nervoso?
Angelini, 14 Marzo, 2007 Roma
4. Histone deacetylase inhibitors in therapy: an advantage for the central nervous system?
Italfarmaco, 5 May, 2009, Milano
5. Citochine, canali ionici e Neurotossicità: l'importanza del bersaglio cellulare
Dipartimento di Scienze Farmacologiche, 2009 Milano
6. Cytokines, ion channels and neurotoxicity: the importance of intracellular targeting.
International Research Training Group (IRTG 1331), 8-11 Maggio, 2009, Wildhaus, Germania
7. Cytokines and neuronal channels: A molecular basis for neuronal function declining?
Cajal Institute, 17 Giugno, 2011, Madrid, Spagna
8. Pro-inflammatory cytokines in the nervous system: beyond the control of the immune response. Centre of Integrative Genomic, University of Lausanne, 25 Settembre 2015, Svizzera
9. Pro-inflammatory cytokines in the nervous system. School of Medicine-IMRIC-Biochemistry and Molecular Biology, Hebrew University of Jerusalem, 21 Ottobre 2015, Israele
10. Pro-inflammatory cytokines in the nervous system: beyond the control of the immune response. IUF - Leibniz Research Institute for Environmental Medicine, Dusseldorf, 13 Gennaio 2016, Germania

FINANZIAMENTI

European Food Safety Authority - Tender OC/EFSA/PRAS/2015/07 - 2016
Literature review and appraisal on alternative Neurotoxicity testing methods
Durata: 19 mesi
Ruolo: Responsabile Unità

Joint Programming Initiative - JPI "A Healthy Diet for a Healthy Life - Joint Action Nutrition and Cognitive Functions - 2015
SELENIUS- Selenium in early life to enhance neurodevelopment in unfavourable settings
Durata: 36 mesi
Ruolo: Responsabile Unità

Ricerca Indipendente-Regione Lombardia - Bando 2009

Meccanismi di infiammazione e riparazione nello stroke ischemico acuto: correlati neuroradiologici e biochimici

Durata: 24 mesi

Ruolo: Responsabile Unità

Fondazione Italiana Sclerosi Multipla - Bandi FISM 2010

Valutazione degli effetti protettivi degli steroidi neuroattivi nel modello della encefalomielite autoimmune sperimentale

Durata: 12 mesi

Ruolo: Responsabile Sottounità Unimi per gli studi di neuroinfiammazione

Pur 2008

NeuroAids, studio e caratterizzazione delle interazioni esistenti tra il sistema di IL1beta ed il sistema glutamatergico

Ruolo: responsabile scientifico della ricerca

EU-Specific Target Research Project- SOUTH/LSHM-CT-2006-037498

Application-oriented studies on regulatory networks involved in lipid homeostasis and atherosclerosis

Durata: 36 mesi

Ruolo: Responsabile Sottounità Unimi per gli studi di tossicologia

CNR-FISR CU.03.00176 e 04.00172

Fisiopatologia del Sistema Nervoso: aspetti biomedici e biotecnologici

Durata: 22 mesi

Ruolo: Partecipante unità Unimi

Programma FIRB-RBAU01AR5J - 2003-2005

Mediatori neuro-immunologici nel danno neurotossico e nella sua propagazione

Durata: 24 mesi

Ruolo: Partecipante unità Unimi

COFIN- 2003

Espressione di geni e proteine coinvolti nelle malformazioni indotte da teratogeni ambientali

Durata: 24 mesi

Ruolo: Partecipante unità Unimi

Programma FIRB- Bando 2001

Nuove strategie per la prevenzione e il controllo dell'ischemia cerebrale su base vascolare: ruolo dei meccanismi infiammatori e proteolitici

Durata: 24 mesi

Ruolo: Responsabile Sottounità Unimi per gli studi di neuroinfiammazione

Contratto di Ricerca con Novartis S.p.A. - 2000

Messa a punto di modelli sperimentali per lo studio della neurotossicità

Durata: 12 mesi

Ruolo: Responsabile Scientifico della Ricerca

Programma di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale MURST-DAE- COFIN 1998

Ruolo di citochine pro-infiammatorie e chemotattiche nella neurodegenerazione

Durata: 24 mesi

Ruolo: Partecipante unità Unimi

CNR-CT98-00779.CT13.115.34191

Caratterizzazione e modulazione dell'attività citotossica di contaminanti ambientali

Durata: 12 mesi

Ruolo: partecipante unità Unimi

CNR-CT97.04658.CT13.115.34191

Fattori di Nocività e Salute dell'Uomo- Sviluppo di nuovi indicatori sensibili per la valutazione della citotossicità di contaminanti ambientali

Durata: 12 mesi

Ruolo: Partecipante unità Unimi

CEE Environment Programme EV5V-CT94-0508 - 1994- 1996

Development of new sensitive end-points to assess cytotoxicity and genotoxicity of environmental pollutants in the nervous system

Durata: 24 mesi

Ruolo: Partecipante, Borsista finanziato CEE

ATTIVITÀ EDITORIALE

DAL 2015: Review Editor per Frontiers in Molecular Neuroscience

DAL 2010 - 2015: Review Editor per Frontiers in Immunology, Inflammation

Revisore per:

- Journal of Neuroscience
- Journal of Neuroinflammation
- Journal of Neuroimmunology
- Neuroscience
- Journal of Neurochemistry
- Neuropeptide
- Neurochemistry international
- Brain, Behaviour and Immunity
- Neurobiology of disease
- Brain and Behaviour
- Journal of Neuroendocrinology
- Mechanisms of Aging and Development
- Neuropharmacology
- European Journal of Neuroscience
- Pharmacological Research
- Frontiers in Immunology
- Frontiers in Neuroscience
- Journal of Physiology
- Journal of Biological regulators and homeostatic agents
- Neurotoxicology
- Toxicology and Applied Pharmacology,
- Food and Chemical Toxicology
- Archives of Toxicology
- Toxicology in Vitro
- Toxicological Sciences

REVISIONE PROGETTI

SIR- Scientific Independence of Young Researcher - Bando 2014
French National Research Agency (ANR) - Generic call for Proposals 2017

CARICHE ED AFFILIAZIONI IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE ED ORGANIZZAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

EFSA - European Food Safety Authority
- Scientific Expert

EUROTOX - European Society of Toxicology
- Membro

SINS - Società Italiana di Farmacologia
- Membro

SITOX - Società Italiana di Tossicologia
- Membro del Comitato Direttivo

SOT - Society of Toxicology
- Membro

BORSE DI STUDIO

- 1992-1993:** patrocinata da **European Science Foundation** per ricerche tossicologiche presso il Karolinska Institutet di Stoccolma, diretto dal Prof. Sten Orrenius
- 1994-1995:** patrocinata da Unipro sul tema: “Studi in vitro relativi al meccanismo d’azione di sostanze irritanti”
- 1995-1996:** patrocinata dalla **Comunità Europea** nell’ambito del **progetto CEE Environment**, dal titolo “Development of new sensitive end-points to assess cytotoxicity and genotoxicity of environmental pollutants in the nervous system”
- 1996-1998:** patrocinata dall’**Università degli Studi di Milano** per lo svolgimento di attività di ricerca Post-Dottorato relative ai meccanismi molecolari di neurodegenerazione.
- 1997:** patrocinata dalla Fondazione Giovanni Lorenzini per ricerche su “Possibili interrelazioni fra cellule gliali e neuronali nello sviluppo della neurodegenerazione con particolare attenzione allo studio del ruolo svolto dalle citochine”
- 1999-2003:** Assegno ministeriale e rinnovo per la collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del progetto “Interazioni glia-neuroni nella regolazione di eventi neurodegenerativi da xenobiotici.
- 2003-2004:** patrocinata dalla Fondazione Giovanni Lorenzini nell’ambito del progetto “Interazione neuroni-glia nel danno neurotossico”

PREMI E RICONOSCIMENTI

- 1993:** Society of Toxicology, Travel grant per 1993 Society of Toxicology Annual Meeting

- 2000:** European Science Foundation, Travel grant per European Research Conference on Mechanisms in Toxicity
- 2002:** Società Italiana di Neuroscienze, Travel grant per Fifth European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE CON ISTITUTI DI RICERCA E CLINICI IN ITALIA ED ALL'ESTERO

Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino, Pavia-Dott. Giuseppe Micieli, Dott.ssa Elisa Candeloro
Istituto Superiore di Sanità, Roma - Dott.ssa Luisa Minghetti, Dott.ssa Gemma Calamandrei
Istituto Neurologico Besta - Dr. Giorgio Boncoraglio
Università di Roma Tor Vergata - Prof. Stefano Marini
Istituto Mario Negri, Milano - Dott.ssa Annamaria Vezzani
CNR - Milano - Dr. Carlo Sala
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano - Dott. Francesco Cilurzo
Brighton & Sussex Medical School- Prof. Pietro Ghezzi
Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain - Prof.ssa MariaPaz Viveros
Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC), Madrid, Spain - Dott.ssa Mertixel Lopez-Gallardo
Instituto Cajal, C.S.I.C., Madrid, Spain, Dott. Luis Miguel Garcia-Segura
Trinity College Dublin, Ireland, Prof. Veronica Campbell, Prof. Marina Lynch
The Hebrew University of Jerusalem, The Institute of Dental Medicine, Gerusalem, Israel - Dott.ssa Tal Burstyn-Cohen
IUF - Leibniz Research Institute of Environmental Medicine, Group of Sphere Models and Risk Assessment, Dusseldorf, Germany - Prof.ssa Ellen Fritsche
Flemish Institute for Technological Research (VITO), Belgio - Dott.ssa Hilda Witters
University of Montpellier, Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Montpellier, France - Dott. Thierry Durand
Max Planck Institute for Molecular Genetics - Otto Warburg Laboratory, Berlin, Germany - Dott. Sasha Sauer
Nofer Institute of Occupational Medicine, Department of Environmental Epidemiology, Lodz, Poland -Dott. Kinga Polanska
University of East Anglia, Norwich Medical School Bob Champion Researc and Education, Norwich, UK - Susan Fairweather-Tait

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

AFFIDI INCARICHI DI INSEGNAMENTO - CORSI DI LAUREA

A.A. 2005-2006

Affido del corso di “Modalità e precauzioni nell’uso dei neuropsicofarmaci” (4 CFU) per il **Corso di Laurea in Farmacia**, Facoltà’ di Farmacia, Università’ degli Studi di Milano

A.A. 2006-2007

Affido del corso di “Farmaci in età pediatrica e nell’anziano” (4 CFU) per il **Corso di Laurea in Farmacia**, Facoltà’ di Farmacia, Università’ degli Studi di Milano

Affido del corso di “Tossicologia cellulare” (3 CFU) per il **Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche**, Facoltà’ di Farmacia, Università’ degli Studi di Milano

A.A 2007-2008/ 2008-2009/ 2009-2010/ 2010-2011/ 2011-2012/ 2012-2013

Affido del corso di “Modalità e precauzioni nell’uso dei neuropsicofarmaci” (4 CFU) per il **Corso di Laurea in Farmacia (E14)**, Facoltà’ di Farmacia, Università’ degli Studi di Milano

A.A. 2010-2011

Affido del corso di “Farmacologia e Tossicologia Cellulare”, modulo “Meccanismi cellulari di tossicità dei prodotti biotecnologici” (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano

A.A. 2013-2014/2014-2015/2015-2016/2016-2017/2017-2018/2018-2020

Affido del corso di “Tossicologia I” (8 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico tossicologiche dell’Ambiente, Farmacia, Università degli Studi di Milano

A.A. 2016-2017/2017-2018/2018-2019/2019-2020

Affido del corso di “Tossicologia” (8 CFU) per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia, Università degli Studi di Milano

AFFIDI INCARICHI DI INSEGNAMENTO - CORSI POST- LAUREA

A.A. 1998-1999/1999-2000

Conferimento incarico di docenza in qualità di Professore a contratto per la Scuola di Specializzazione in Tossicologia per il corso “Basi cellulari dei processi neurodegenerativi e modelli sperimentali” integrativo dell’indsegnamento di Tossicologia sperimentale

2004

Conferimento incarico di docenza nell’ambito dell’European Master in risk assessment and risk analysis” sulle tematiche “Molecular mechanisms of cell death” e “Principles of neurotoxicity”

2009

Conferimento dell’incarico di docente del **Corso di Formazione Tossicologia applicata alla valutazione del rischio**, seminario su “Elementi di neurotossicità di base e tests di valutazione dell’effetto neurotossico”.

CULTORE DELLA MATERIA E COLLABORAZIONE ALLA DIDATTICA -CORSI DI LAUREA

Dal. 1995 al 2016

Cultore della materia/Collaborazione alla didattica per il corso di **Tossicologia** corso di laurea in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano serie di seminari su “Neurotossicità”, “Tossicità dei metalli”, “Meccanismi di morte cellulare”, “Tossine Naturali”

Collaborazione didattica per il corso di **Tossicologia** corso di laurea in **Farmacia**, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano serie di seminari su “Neurotossicità”, “Tossicità dei metalli”, “Meccanismi di morte cellulare”, “Tossine Naturali”

Dal 1995 al 2013

Collaborazione didattica per il corso di **Tossicologia**, Diploma Universitario in **Tossicologia dell’ambiente** poi corso di Laurea in **Scienze e Sicurezza chimico-tossicologiche dell’ambiente**, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano serie di seminari su “Neurotossicità”, “Tossicità dei metalli”, “Meccanismi di morte cellulare”, “Tossine Naturali”.

A.A 1999-2000/ A.A. 2000-2001

Collaborazione didattica per il corso di **Farmacologia Cellulare e Molecolare** corso di laurea in **Chimica e Tecnologie Farmaceutiche**, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, seminario sui “Meccanismi di morte cellulare”

Collaborazione didattica per il corso di **Tossicologia**, corso di laurea in **Biotecnologie Farmaceutiche**, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, seminario di “Neurotossicologia”

A.A. 2001 - 2002

Collaborazione didattica per il corso di **Tossicologia**, **Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche**, Università degli Studi di Milano, seminari su “Epatotossicità”, “Tossicità Renale”, “Neurotossicità” e “Tossicità dei principi vegetali”.

A.A. 2011-2012/ 2012-2013/ 2013-2014

Collaborazione didattica per il corso di **Farmacologia**, corso di laurea in **Biotecnologie Farmaceutiche**, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, seminario su “Modulazione dell’omeostasi del calcio intracellulare”

A.A. 2012-2013/2013-2014/2014-2015/2015-2016

Collaborazione didattica per il corso di **Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale**, modulo Farmacologia Sperimentale corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, seminario su “Strategie per la valutazione del potenziale neurotossico”.

A.A. 2015-2018

Collaborazione didattica per il corso **Functional Cognitive and Restorative Neurosciences in Normal and Dysfunctional Brain**, corso di Laurea in Scienze cognitive e processi decisionali, Università degli Studi di Milano, seminario su “Neuroinflammation”

CULTORE DELLA MATERIA E COLLABORAZIONE ALLA DIDATTICA -CORSI POST- LAUREA

A.A 1991-1992

Collaborazione didattica per la **Scuola di Specializzazione in Tossicologia**, Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Milano, seminari su “Tossicità cutanea: principi generali”

Dal 1995 - al 2005

Collaborazione didattica per la **Scuola di Specializzazione in Tossicologia**, Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Milano, seminari sul “Caratteristiche del SNC e periferico”, Meccanismi di neurotossicità e modelli in vitro per la valutazione della neurotossicità”, “Ruolo del Ca²⁺ nella tossicità cellulare”

A.A. 2006/2007

Collaborazione didattica per la **Scuola di perfezionamento in Farmacia Ospedaliera**, seminario sui “Disturbi del sonno e terapia farmacologica”

ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA

Dal 1995 ad oggi

Membro della commissione d’esame per il corso di Tossicologia, corso di laurea in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

A.A. 1999-2000/2001-2002/2004-2005

Membro della commissione d'esame per la Scuola di Specializzazione in Tossicologia

A.A 2001-2002/ 2006-2007

Membro della commissione d'esame per il corso di **Tossicologia, Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche**

TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI RELATORE/CORRELATORE

Università Degli Studi di Milano:

A.A. 2001-2002

Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Stefano Bartesaghi - Corso di Laurea in Farmacia - "RACK-1 e PKC β nella modulazione della risposta infiammatoria in astrociti primari".

A.A. 2002-2003

Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Silvia Berlingeri- Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche- Coinvolgimento della trasmissione colinergica nella tossicità da ditiocarbammati

A.A. 2003-2004

Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Alessandra Facchi - Corso di Laurea in Farmacia - "Interleuchina-1 β potenzia l'attività del recettore NMDA: meccanismi molecolari e ruolo nel danno neurotossico".

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Massimo Mariani- Corso di Laurea in Farmacia- Le chemichine e la neurodegenerazione

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Silvia Cassina- Corso di Laurea in Farmacia- Il botulino: da sostanza tossica a strumento terapeutico

Correlatore di Tesi di Laurea (compilativa) di Riccardo Fasson- Corso di Laurea in Farmacia- L'eritropoietina e il doping: il rovescio della medaglia

A.A. 2005-2006

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Barbara Alvino - Corso di Laurea in Farmacia - Maree rosse ed altre tossine algali

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Daniela Casati- Corso di Laurea in Farmacia- Fitoterapia: luci ed ombre

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Cristina Glionna- Corso di Laurea in Farmacia- Approccio alla valutazione della sicurezza delle nanotecnologie

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Francesco Rampoldi- Corso di Laurea in Farmacia- Ormesi

A.A. 2006-2007

Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Federica Bresciani - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Piccolo è bello? Uno studio sulle nanoparticelle

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Mariaserena Boraso - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Inetreluchina-1 beta e recettore NMDA: una relazione pericolosa

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Oriana Grisa - Corso di Laurea in Farmacia - Ultimissime sulla microglia

A.A. 2007-2008

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Francesco Maiorano - Corso di Laurea in Farmacia - Autismo ieri ed oggi: stato dell'arte e possibili interventi terapeutici

Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Valeria Maria Magnaghi - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Studio della correlazione tra neuroinfiammazione e metabolismo del colesterolo in cellule gliali

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Carlo Alberto Ravasi- Corso di Laurea in Farmacia- Cadmio: un aggiornamento tossicologico

Correlatore di Tesi di Laurea (compilativa) di Manuela Beretta- Corso di Laurea in Farmacia- Esposizione ai fattori ambientali e occupazionali e insorgenza di malattie neurodegenerative

A.A. 2008-2009

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Giulia Giussani - Corso di Laurea in Farmacia - Meccanismi epigenetici nel controllo delle patologie del sistema nervoso e modulazione farmacologica

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Stefania Verga - Corso di Laurea in Farmacia - Autofagia: meccanismi, ruolo fisiologico e rilevanza patologica

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Elena Picerno - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Citochine, canali ionici e neurotossicità

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Alessandra Maraschio - Corso di Laurea in Farmacia - Le nuove frontiere della narcolessia

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Sara Rubisse- Corso di Laurea in Farmacia- Inibitori delle istone deacetilasi e neuroinfiammazione

A.A. 2009-2010

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Isabella Moretti - Corso di Laurea in Farmacia- Thimerosal e autismo: un giallo durato dieci anni

Relatore Tesi di Laurea (compilativa)- Corso di Laurea in Farmacia- Zinco nella fisiologia e patologia del SNC

Relatore Tesi di Laurea (compilativa)- Corso di Laurea in Farmacia- Citochine nella patogenesi della depressione

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Paola Puglisi - Corso di Laurea in Farmacia- Asenapina, un nuovo farmaco antipsicotico efficace nel trattamento acuto della schizofrenia e del disturbo bipolare

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Caludio Tosi- Corso di Laurea in Farmacia- Disfunzioni mitocondriali e malattie neurodegenerative

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Irene Lotterio - Corso di Laurea in Farmacia- Meccanismi di regolazione della distribuzione del recettore per IL-1beta in neuroni ippocampali

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Francesco Morrone - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Inibitori delle istone deacetilasi nell'infiammazione: giano bifronte?

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Silvia Vezza- Corso di Laurea in Farmacia- Threshold of Toxicological Concern (TTC). Uno strumento per la valutazione delle sostanze tossiche a basse concentrazioni

A.A. 2010-2011

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Michela Membretti - Corso di Laurea in Farmacia- Ruolo patologico e protettivo della glia nel dolore cronico: verso nuove prospettive terapeutiche

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Michela Ripamonti - Corso di Laurea in Farmacia- Distribuzione del recettore per IL-1 ed interazione con il recettore NMDA a livello centrale in un modello di stress neonatale.

A.A. 2011-2012

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Giacomelli Serena - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Distribuzione sinaptica dei recettori glutammatergici e sottotipi recettoriali in un modello di stress post-natale

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Francesco Peveraro- Corso di Laurea in Farmacia- Neurotossicità da mezzi di contrasto e possibile prevenzione

A.A. 2012-2013

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Mara Forlani- Corso di Laurea in Farmacia- Ruolo delle molecole del sistema immunitario nello sviluppo neuronale: implicazioni nelle patologie dello sviluppo

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Beatrice Torretta - Corso di Laurea in Farmacia- Il microbiota: come un fattore periferico possa tradursi in una patologia del sistema nervoso centrale

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Luisa Fanzani- Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Dinamica del recettore di interleuchina 1 e proteine associate a livello neuronale

Correlatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Nicolò Bonora - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Attività neuroprotettiva di un estratto acquoso di *Spirulina Platensis* in un modello di tossicità in vitro

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Cinzia Fallini - Corso di Laurea in Farmacia- Il sistema immunitario e lo sviluppo del sistema nervoso centrale

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Anna Rovello - Corso di Laurea in Farmacia- Cibo per il cervello: l'effetto dei nutrienti sulle funzioni cerebrali

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Simone Marziani- Laurea Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche- Valutazione in vitro della biocompatibilità di supporti in fibroina mediante analisi della proliferazione cellulare

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Valentina Valtorta- Corso di Laurea in Farmacia- L'influenza della chiralità

A.A. 2013-2014

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Angela Maria Canzi- Corso di Laurea in Farmacia- Difetti del trasporto assonale e patologie del sistema nervoso

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Alessandra Pini- Corso di Laurea in Farmacia- Aspetti emergenti di neurotossicità da organofosforici

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Jessica Vilei - Corso di Laurea in Farmacia- Modulatore delle sirtuine e ricadute terapeutiche

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Valentina Lombardi - Corso di Laurea in Farmacia- Inquinamento atmosferico ed impatto sul system nervosa

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Elisabetta Salvini - Corso di Laurea in Farmacia- Barriera ematoencefalica e placentare nella tossicità dello sviluppo: una vision aggiornata

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Riccardo Morelli - Corso di Laurea in Farmacia- Ruolo del metabolism nella tossicità dell'arsenico

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Martina Pozzi - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Effetto a lungo termine della citochina pro-infiammatoria interleuchina 1beta sullo sviluppo dei neuroni glutammatergici

A.A. 2014-2015

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Ahmed Sayed Abdalla Saad - Corso di Laurea in Farmacia- Degenerative diseases and pesticides: is there a connection?

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Mesmar Mohamad - Corso di Laurea in Farmacia - Danio rerio: un modello animale innovativo per la ricerca

A.A. 2015-2016

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Gaia Montrasio - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Impiego di colture primarie di neuroni di ippocampo e neuroblastoma umano (SH-SY5Y) per lo studio in vitro di sostanze neurotossiche con effetto sul sistema glutammatergico

Relatore Relazione conclusione triennio di Adriana Gorreja - Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell' Ambiente - Screening urinario della Ketamina: aspetti clinici, tossicologici e legislativi

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Crespi Michele - Corso di Laurea in Farmacia - NADPH ossidasi: Nuovo bersaglio terapeutico?

A.A. 2016-2017

Relatore Tesi di Laurea (Sperimentale) di Gerosa Laura - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Impatto delle citochine pro-infiammatorie IL-1-beta e TNF-alfa sull'espressione dei recettori glutammatergici e lo sviluppo delle spine sinaptiche.

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Zenuni Doruntina - Corso di Laurea in Farmacia - Neurotossicità da Piombo: dall'esposizione agli effetti molecolari

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Bernini Lisa- Corso di Laurea in Farmacia - Tetrodotossina in Europa: una problematica emergente

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Rrogozi Juela - Corso di Laurea in Farmacia - Evoluzione del concetto di barriera ematoencefalica e nuove strategie terapeutiche

A.A. 2017-2018

Relatore Tesi di Laurea (Sperimentale) di Maggi Federico - Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell' Ambiente - Monitoraggio della radioattività in aria e gestione delle emergenze: caso rutenio 106

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Folio Sara- Corso di Laurea in Farmacia - Sviluppo del sistema nervoso ed esposizione a contaminanti ambientali: lo stato dell'arte

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Vaghi Roberto- Corso di Laurea in Farmacia - Ruolo dei mitocondri nell'invecchiamento cerebrale e nelle patologie neurodegenerative

Relatore Tesi di Laurea (Sperimentale) di Locatelli Nicole - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche - Impatto di diverse dosi di selenio nella dieta sulla neurotossicità indotta dall'esposizione perinatale al piombo

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN TOSSICOLOGIA- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

A.A. 2004-2005

Correlatore Tesi Sperimentale di Specializzazione del Dott. Stefano Bartesaghi - Interleuchina-1 beta amplifica la morte neuronale da NMDA: ruolo del Ca²⁺ e delle tirosin chinasi

DOTTORATO DI RICERCA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Tutor della Dott.ssa Mariaserena Boraso che ha discusso una tesi dal titolo: "Interleukin-1beta and NMDA teceptor: a bridge between inflammation and glutamatergic system" - Corso di Dottorato in Scienze Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche XXIV Ciclo, Settore scientifico disciplinare BIO/14

Co-Tutor della Dott.ssa Marchetti Natalia che ha discusso una tesi dal titolo: The development of glutamatergic neurons is shaped by IL-1beta- Corso di Dottorato in Scienze Farmacologiche Sperimentali e Cliniche Farmacologiche XXX Ciclo, Settore scientifico disciplinare BIO/14

ATTIVITÀ DI DIDATTICA E DIDATTICA INTEGRATIVA ALL'ESTERO

AFFIDI INCARICHI DI INSEGNAMENTO

A.A. 2008-2009/ 2009-2010/ 2010-2011/ 2011-2012/ 2012-2013/ 2013-2014/2014-2015/2015-2016

Affido per il corso di "Tossicologia", Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università Nostra Signora del Buonconsiglio, Tirana, Albania

ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA

TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI RELATORE/CORRELATORE- UNIVERSITÀ NOSTRA SIGNORA DEL BUONCONSIGLIO, TIRANA, ALBANIA

A.A. 2011-2012

Correlatore Tesi di Laurea (compilativa) di Anisa Murataj- Corso di Laurea in Farmacia - Coloranti per capelli e reazioni avverse

A.A. 2013-2014

Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Fiona Konomi - Corso di Laurea in Farmacia - Ruolo degli Inibitori delle Istone Deacetilasi nel Processo Infiammatorio.

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Kledia Malaj- Corso di Laurea in Farmacia - Microglia e neuroinfiammazione: rilevanza nella tossicità di contaminanti ambientali

A.A. 2016-2017

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Plesati Aurora- Corso di Laurea in Farmacia - Propagazione delle proteine "misfolded" tra neuroni come meccanismo emergente di progressione delle patologie neurodegenerative

Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Bej Lira- Corso di Laurea in Farmacia - Ruolo della componente cellulare nella progressione della malattia di Alzheimer

CORSI POST-LAUREA

Valutatore esterno per International Research Training Group (IRTG 1331), University of Konstanz, Germany, 9-11 May, 2009, Wildhaus, Germany
http://www.irtg1331.org/front_content.php?idcat=54

Attività Gestionali, Organizzative e di Servizio

ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Ammissione alla Facoltà di Scienze del Farmaco.

A.A. 2008-2009

Attività di tutor per Ilaria Varotto afferente al Liceo Scientifico Statale "A. Einstein" nell'ambito di una convenzione di stage con l'Università degli Studi di Milano

A.A. 2011-2012/ 2015-2016

Partecipazione all'Open Day di Ateneo per la Facoltà di Farmacia

A.A. 2015-2016

Membro della commissione COSP- Centro per l'orientamento allo studio e alle professioni
Organizzazione e partecipazione all'Open Day di Ateneo per Scienze del Farmaco

ATTIVITA' ISTITUZIONALI E DI SERVIZIO

Dal 2005 ad oggi

Responsabile unità microscopi del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

A.A. 2006-2007/2007-2008/2008-2009/2009-2010/2010-2011/2011-2012/2013-2014

Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista.

A.A. 2008/2009

Membro delle commissioni per l'elezione (e ballottaggio) dei Presidenti di Corso di Laurea

2011-2012/2012-2013/2014-2015

Membro della commissione d'esame per Assegni di Ricerca di Tipo B

A.A. 1998-1999/1999-2000

Membro del Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Tossicologia

A.A. 2008-2009/2009-2010

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche.

A.A. 2010-2011/2011-2012/2012-2013

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2013-2014/2014-2015/2015-2016

Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2014-2015

Membro della commissione esaminatrice per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (XXX ciclo)

A.A 2016-2018

Docente di riferimento per SSD BIO/14 per il Corso in SCIENZE E SICUREZZA CHIMICO-TOSSICOLOGICHE DELL'AMBIENTE

A.A 2017-2020

Presidente del Corso di Laurea in SCIENZE E SICUREZZA CHIMICO-TOSSICOLOGICHE DELL'AMBIENTE

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

1993: Corso NATO ASI "Modulation of cellular responses in toxicity" Ponte di Legno, Gennaio-Febbraio

1994: X° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia. Pavia, 21-24 Settembre

1996: XI° Congresso della Società Italiana di Tossicologia. Milano, 7-10 Ottobre

2003: 41st congress of the European Society of Toxicology- Eurotox. Firenze, 28 Settembre- 1 Ottobre

2013: 7th Meeting Steroids and Nervous System. Torino, 16 - 20 Febbraio

2015: 8th Meeting Steroids and Nervous System. Torino, 14 - 18 Febbraio

17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia. Milano, 17-19 Marzo

2017: 9th Meeting Steroids and Nervous System. Torino, 11 - 15 Febbraio

2019: 10th Meeting Steroids and Nervous System. Torino, 16 - 20 Febbraio