

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, (settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia) presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, Codice concorso: 3638

## **Fabrizio Gardoni**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	GARDONI
NOME	FABRIZIO
LUOGO E DATA DI NASCITA	MILANO, 25 DICEMBRE 1971

#### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

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

#### **FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE**

<b>1990</b>	Diploma di maturità scientifica presso il X Liceo F. Severi di Milano. Votazione conseguita: 54/60.
<b>1996</b>	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Milano, discutendo la tesi dal titolo: "La Calmodulina Chinasi di tipo II e il suo ruolo chiave nei processi di plasticità sinaptica: uno studio in vivo". Relatore Prof. F. Cattabeni. Votazione conseguita 110 e lode/110.
<b>1998</b>	Attività di ricerca presso il Rudolf Magnus Institute for Neurosciences, Università di Utrecht, laboratorio Prof.ssa Loes H. Schrama.
<b>Gennaio 2001</b>	Titolo di Dottore di ricerca in "Tossicologia dell'Ambiente e dell'Alimentazione". Titolo della tesi: "Modulation of NMDA receptor function in an animal model of altered synaptic plasticity induced by neurotoxic agents". Coordinatore e docente guida: Prof. F. Cattabeni
<b>Gennaio 2001 - Dicembre 2001</b>	Vincitore di un concorso per un Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: "Meccanismi molecolari di plasticità sinaptica: identificazione di bersagli molecolari per farmaci innovativi in malattie neurodegenerative".

<b>Gennaio 2002 - Aprile 2003</b>	Rinnovo dell'Assegno di Ricerca. Tema del programma di ricerca: "Meccanismi molecolari di plasticità sinaptica: identificazione di bersagli molecolari per farmaci innovativi in malattie neurodegenerative".
<b>Maggio 2003 - Aprile 2006</b>	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del Progetto FIRB 2001 - RBNE01E7YX, "Meccanismi di vulnerabilità neuronale: identificazione di nuovi target biologici per lo sviluppo di terapie innovative". Coordinatore: Prof. F. Cattabeni.
<b>Maggio 2006 - Dicembre 2007</b>	Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto EU VI FP "Synscaff - Synaptic Scaffolding proteins orchestrating cortical synapse organization during development". Tema del programma di ricerca: "Studio dell'organizzazione della sinapsi eccitatoria corticale durante lo sviluppo". Coordinatore: Prof.ssa M. Di Luca.
<b>Gennaio 2008 - Settembre 2008</b>	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del Progetto PRIN "Caratterizzazione di proteine cargo nella regolazione della densità dei recettori ionotropici per il glutammato alla membrana postsinaptica". Coordinatore: Prof. F. Cattabeni.
<b>Ottobre 2008 - Settembre 2010</b>	Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del Progetto EU VII FP "Replaces - Restorative Plasticity At Corticostriatal Excitatory Synapses". Coordinatore: Prof.ssa M. Di Luca.
<b>Ottobre 2010 - Settembre 2013</b>	Ricercatore non Confermato a tempo indeterminato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.
<b>Ottobre 2013 - Dicembre 2014</b>	Ricercatore Confermato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
<b>Da Gennaio 2015</b>	Professore Associato, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Facoltà Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.
<b>2017</b>	Ottiene Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di I fascia, nel settore concorsuale 05/G1 (Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia), settore scientifico disciplinare BIO 14 nell'ambito dell'Abilitazione Scientifica Nazionale 2016 (durata abilitazione dal 12/04/2017 al 12/04/2023).

## **ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il lavoro sperimentale condotto dal Prof. Gardoni si colloca nell'ambito dello studio della organizzazione molecolare e della funzionalità della sinapsi eccitatoria glutammatergica sia in condizioni fisiologiche che patologiche, con lo scopo primario di identificare e caratterizzare nuovi possibili bersagli farmacologici per malattie neurodegenerative, quali morbo di Parkinson e malattia di Alzheimer. Si possono dividere gli studi effettuati nei seguenti principali filoni di ricerca

- Studio dell'organizzazione strutturale della sinapsi eccitatoria glutammatergica. Obiettivo principale di questa ricerca è stato quello di studiare l'organizzazione strutturale della densità postsinaptica in sinapsi eccitatorie glutammatergiche, con particolare attenzione alla composizione del complesso recettoriale NMDA e al suo possibile ruolo in processi fisiologici, quali ad esempio plasticità sinaptica. In particolare, gli studi si sono rivolti all'identificazione dei meccanismi molecolari che possono regolare il corretto *trafficking* e *clustering* di specifiche subunità del recettore NMDA nel compartimento postsinaptico.
- Ruolo della localizzazione sinaptica del recettore NMDA nel morbo di Parkinson e nelle discinesie indotte da L-DOPA. Data l'importanza della trasmissione sinaptica eccitatoria, e in particolare del recettore NMDA, sia in fenomeni di plasticità sinaptica che eventi neurodegenerativi, l'attenzione è stata rivolta allo studio della localizzazione sinaptica del recettore NMDA in modelli animali di patologie del sistema nervoso centrale. Questa fase della ricerca si è focalizzata nell'analisi del ruolo del recettore NMDA nel morbo di Parkinson. Questi studi hanno permesso di identificare la modulazione della localizzazione sinaptica di specifiche subunità del recettore NMDA come un nuovo bersaglio farmacologico sia per il trattamento del morbo di Parkinson che per la riduzione dell'insorgenza di discinesie indotte da trattamento farmacologico cronico con L-DOPA.
- Ruolo di ADAM10 in meccanismi di plasticità sinaptica e in malattia di Alzheimer. Questi studi hanno permesso di dimostrare che ADAM10, ovvero l'alfa-secretasi coinvolta nel metabolismo della proteina precursore di amiloide (APP), è una proteina integrale della densità postsinaptica della sinapsi eccitatoria. I meccanismi in grado di modulare la localizzazione dell'enzima a livello della membrana postsinaptica svolgono un ruolo di primaria importanza sia per una corretta funzionalità della sinapsi eccitatoria sia negli eventi patogenetici associati a malattia di Alzheimer.

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI PEER REVIEWED CON IMPACT FACTOR**

1. Gardoni F, Caputi A, Cimino M, Pastorino L, Cattabeni F, Di Luca M.  
Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II is associated with NR2A/B subunits of NMDA receptor in postsynaptic densities.  
J Neurochem. 1998 Oct; 71(4): 1733-41. ISSN: 0022-3042.  
I.F.: 4,651 - Cit: 130
2. Caputi A, Gardoni F, Cimino M, Pastorino L, Cattabeni F, Di Luca M.  
CaMKII-dependent phosphorylation of NR2A and NR2B is decreased in animals characterized by hippocampal damage and impaired LTP.  
Eur J Neurosci. 1999 Jan; 11(1): 141-148. ISSN: 0953-816X.  
I.F.: 3,899 - Cit: 24
3. Cattabeni F, Gardoni F, Di Luca M.  
Pathophysiological implications of the structural organization of the excitatory synapse.  
Eur J Pharmacol. 1999 Jun 30; 375(1-3): 339-47. ISSN: 0014-2999.  
I.F.: 2,047 - Cit: 16

4. Di Luca M, Ruts L, **Gardoni F**, Cattabeni F, Biessels GJ, Gispen WH.  
NMDA receptor subunits are modified transcriptionally and post-translationally in the brain of streptozotocin-diabetic rats.  
Diabetologia. 1999 Jun; 42(6): 693-701. ISSN: 0012-186X.  
I.F.: 5,177 - Cit: 88
  
5. **Gardoni F**, Schrama LH, van Dalen JJ, Gispen WH, Cattabeni F, Di Luca M.  
AlphaCaMKII binding to the C-terminal tail of NMDA receptor subunit NR2A and its modulation by autophosphorylation.  
FEBS Lett. 1999 Aug 13; 456(3): 394-8. ISSN: 0014-5793.  
I.F.: 3,720 - Cit: 80
  
6. Pastorino L, Colciaghi F, **Gardoni F**, Albani-Torregrossa S, Pellegrini-Giampietro DE, Moroni F, De Graan PN, Cattabeni F, Di Luca M.  
(+)-MCPG induces PKC epsilon translocation in cortical synaptosomes through a PLD-coupled mGluR.  
Eur J Neurosci. 2000 Apr; 12(4): 1310-8. ISSN: 0953-816X.  
I.F.: 3,862 - Cit: 16
  
7. **Gardoni F**, Schrama LH, Kamal A, Gispen WH, Cattabeni F, Di Luca M.  
Hippocampal synaptic plasticity involves competition between Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II and postsynaptic density 95 for binding to the NR2A subunit of the NMDA receptor.  
J Neurosci. 2001 Mar 1; 21(5): 1501-9. ISSN: 0270-6474.  
I.F.: 8,178 - Cit: 126
  
8. **Gardoni F**, Bellone C, Cattabeni F, Di Luca M.  
Protein kinase C activation modulates alpha-calmodulin kinase II binding to NR2A subunit of N-methyl-D-aspartate receptor complex.  
J Biol Chem. 2001 Mar 9; 276(10): 7609-13. ISSN: 0021-9258.  
I.F.: 7,258 - Cit: 67
  
9. Di Luca M, **Gardoni F**, Finardi A, Pagliardini S, Cattabeni F, Battaglia G, Missale C.  
NMDA receptor subunits are phosphorylated by activation of neurotrophin receptors in PSD of rat spinal cord.  
Neuroreport. 2001 May 8; 12(6): 1301-5. ISSN: 0959-4965.  
I.F.: 2,374 - Cit: 33
  
10. **Gardoni F**, Kamal A, Bellone C, Biessels G, Ramakers M, Cattabeni F, Gispen WH, Di Luca M.  
Effects of streptozotocin-diabetes on the hippocampal NMDA receptor complex in rats.  
J Neurochem. 2002 Feb; 80(3): 438-47. ISSN: 0022-3042.  
I.F.: 4,969 - Cit: 87
  
11. Artola A, Kamal A, Ramakers GM, **Gardoni F**, Di Luca M, Biessels G, Cattabeni F, Gispen WH.  
Synaptic plasticity in the diabetic brain: advanced aging?  
Prog Brain Res. 2002; 138: 305-14. ISSN: 0079-6123.  
I.F.: 2,194 - Cit: 17
  
12. Battaglia G, Pagliardini S, Ferrario A, **Gardoni F**, Tassi L, Setola V, Garbelli R, LoRusso G, Spreafico R, Di Luca M, Avanzini G.  
AlphaCaMKII and NMDA-receptor subunit expression in epileptogenic cortex from human periventricular nodular heterotopia.  
Epilepsia. 2002; 43 Suppl5: 209-16. ISSN: 0013-9580.

I.F.: 3,530 - Cit: 22

13. Gardoni F, Bellone C, Viviani B, Marinovich M, Meli E, Pellegrini-Giampietro DE, Cattabeni F, Di Luca M.

Lack of PSD-95 drives hippocampal neuronal cell death through activation of an alpha CaMKII transduction pathway.

Eur J Neurosci. 2002 Sep; 16(5): 777-86.

ISSN: 0953-816X.

I.F.: 4,163 - Cit: 27

14. Kamphuis PJ\*, Gardoni F\*, Kamal A, Croiset G, Bakker JM, Cattabeni F, Gispen WH, van Bel F, Di Luca M, Wiegant VM.

Long-lasting effects of neonatal dexamethasone treatment on spatial learning and hippocampal synaptic plasticity: involvement of the NMDA receptor complex.

FASEB J. 2003 May; 17(8): 911-3.

ISSN: 0892-6638.

I.F.: 7,172 - Cit: 59

*\*Both authors equally contributed to the manuscript.*

15. Fiorentini C, Gardoni F, Spano P, Di Luca M, Missale C.

Regulation of dopamine D1 receptor trafficking and desensitization by oligomerization with glutamate N-methyl-D-aspartate receptors.

J Biol Chem. 2003 May 30; 278(22): 20196-202.

ISSN: 0021-9258.

I.F.: 6,482 - Cit: 153

16. Gardoni F, Pagliardini S, Setola V, Bassanini S, Cattabeni F, Battaglia G, Di Luca M.

The NMDA receptor complex is altered in an animal model of human cerebral heterotopia.

J Neuropathol Exp Neurol. 2003 Jun; 62(6): 662-75.

ISSN: 0022-3069.

I.F.: 5,005 - Cit: 24

17. Viviani B, Bartesaghi S, Gardoni F, Vezzani A, Behrens MM, Bartfai T, Binaglia M, Corsini E, Di Luca M, Galli CL, Marinovich M.

Interleukin-1beta enhances NMDA receptor-mediated intracellular calcium increase through activation of the Src family of kinases.

J Neurosci. 2003 Sep 24; 23(25): 8692-700.

ISSN: 0270-6474.

I.F.: 8,306 - Cit: 454

18. Gardoni F, Mauceri D, Fiorentini C, Bellone C, Missale C, Cattabeni F, Di Luca M.

CaMKII-dependent phosphorylation regulates SAP97/NR2A interaction.

J Biol Chem. 2003 Nov 7; 278(45): 44745-52.

ISSN: 0021-9258.

I.F.: 6,482 - Cit: 79

19. Mauceri D, Cattabeni F, Di Luca M, Gardoni F.

Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylation drives synapse-associated protein 97 into spines.

J Biol Chem. 2004 May 28; 279(22): 23813-21.

ISSN: 0021-9258.

I.F.: 6,355 - Cit: 67

20. Picconi B\*, Gardoni F\*, Centonze D, Mauceri D, Cenci M, Bernardi G, Calabresi P, Di Luca M.

Abnormal Ca<sup>2+</sup>-calmodulin-dependent protein kinase II function mediates synaptic and motor deficits in experimental parkinsonism.

J Neurosci. 2004 Jun 9; 24(23): 5283-91.

ISSN: 0270-6474.

I.F.: 7,907 - Cit: 94

*\*Both authors equally contributed to the manuscript.*

21. Zimmermann M, Gardoni F, Marcello E, Colciaghi F, Borroni B, Padovani A, Cattabeni F, Di

Luca M.

Acetylcholinesterase inhibitors increase ADAM10 activity by promoting its trafficking in neuroblastoma cell lines.

J Neurochem. 2004 Sep; 90(6): 1489-99.

ISSN: 0022-3042.

I.F.: 4,824 - Cit: 112

22. Zimmermann M, Gardoni F, Di Luca M.

Molecular rationale for the pharmacological treatment of Alzheimer's disease.

Drugs Aging. 2005; 22 Suppl 1: 27-37.

ISSN: 1170-229X.

I.F.: 2,072 - Cit: 43

23. Di Luca M, Grossi E, Borroni B, Zimmermann M, Marcello E, Colciaghi F, Gardoni F, Intraligi M, Padovani A, Buscema M.

Artificial neural networks allow the use of simultaneous measurements of Alzheimer disease markers for early detection of the disease.

J Transl Med. 2005 Jul 27; 3: 30.

ISSN: 1479-5876.

I.F.: 2,935 - Cit: 15

24. Gardoni F, Picconi B, Ghiglieri V, Polli F, Bagetta V, Bernardi G, Cattabeni F, Di Luca M, Calabresi P.

A critical interaction between NR2B and MAGUK in L-DOPA induced dyskinesia.

J Neurosci 2006 Mar 15; 26(11): 2914-22.

ISSN: 0270-6474.

I.F.: 7,453 - Cit: 166

25. Picconi B, Tortiglione A, Barone I, Centonze D, Gardoni F, Gubellini P, Bonsi P, Pisani A, Bernardi G, Di Luca M, Calabresi P.

NR2B subunit exerts a critical role in post-ischemic synaptic plasticity.

Stroke, 2006 Jul; 37(7): 1895-901.

ISSN: 0039-2499.

I.F.: 5,391 - Cit: 58

26. Finardi A, Gardoni F, Bassanini S, Lasio G, Cossu M, Tassi L, Caccia C, Taroni F, LoRusso G, Di Luca M, Battaglia G.

NMDA Receptor Composition Differs Among Anatomically Diverse Malformations of Cortical Development. J. Neuropathol.

Exp. Neurol., 2006 Sep; 65(9): 883-93.

ISSN: 0022-3069.

I.F.: 4,371 - Cit: 32

27. Gardoni F. and Di Luca M.

New targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.

Eur J Pharmacol 2006 Sep 1; 545(1): 2-10.

ISSN: 0014-2999.

I.F.: 2,522 - Cit: 108

28. Viviani B\*, Gardoni F\*, Bartesaghi S, Corsini E, Facchi A, Galli CL, Di Luca M, Marinovich M.

IL-1beta released by gp120 drives neural death through tyrosine phosphorylation and trafficking of NMDA receptors.

J Biol Chem. 2006 Oct 6; 281(40): 30212-22.

ISSN: 0021-9258.

I.F.: 5,808 - Cit: 69

*\*Both authors equally contributed to the manuscript.*

29. Bigini P, Gardoni F, Barbera S, Cagnotto A, Fumagalli E, Longhi A, Corsi MM, Di Luca M, Mennini T.

Expression of AMPA and NMDA receptor subunits in the cervical spinal cord of wobbler mice.

BMC Neurosci. 2006 Oct 26; 7(1): 71.

ISSN: 1471-2202.

I.F.: 2,775 - Cit: 20

30. **Gardoni F**, Polli F, Cattabeni F, Di Luca M.  
Calcium/Calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylation modulates PSD-95 binding to NMDA receptor.  
Eur. J. Neurosci, 2006 Nov; 24(10): 2694-704. ISSN: 0953-816X.  
I.F.: 3,709 - Cit: 49
  
31. Mauceri D\*, **Gardoni F\***, Marcello E, Di Luca M.  
Dual role of CaMKII-dependent SAP97 phosphorylation in mediating trafficking and insertion of NMDA receptor subunit NR2A.  
J Neurochem 2007 Feb; 100(4): 1032-46. ISSN: 0022-3042.  
I.F.: 4,451 - Cit: 51  
*\*Both authors equally contributed to the manuscript.*
  
32. Marcello E\*, **Gardoni F\***, Mauceri D, Romorini S, Jeromin A, Epis R, Borroni B, Cattabeni F, Sala C, Padovani A, Di Luca M.  
Synapse-associated protein-97 mediates alpha-secretase ADAM 10 trafficking and promotes its activity.  
J Neurosci. 2007 Feb 14; 27(7): 1682-91. ISSN: 0270-6474.  
I.F.: 7,490 - Cit: 114  
*\*Both authors equally contributed to the manuscript.*
  
33. Dingemans MML, Ramakers GMJ, **Gardoni F**, van Kleef RGDF, Bergman A, Di Luca M, van den Berg M, Westerink RHS, Vijverberg HPM.  
Neonatal Exposure to Brominated Flame Retardant BDE-47 reduces Long-Term Potentiation and Postsynaptic Protein Levels in Mouse Hippocampus.  
Environ Health Perspect. 2007 Jun; 115(6): 865-70. ISSN: 0091-6765.  
I.F.: 5,636 - Cit: 92
  
34. **Gardoni F**, Mauceri D, Marcello E, Sala C, Di Luca M, Jeromin A.  
SAP97 directs the localization of KV4.2 to spines in hippocampal neurons: Regulation by CaMKII.  
J Biol Chem, 2007 Sep 28; 282(39): 28691-9. ISSN: 0021-9258.  
I.F.: 5,581 - Cit: 29
  
35. Viviani B., **Gardoni F.**, Marinovich M.  
Cytokines and neuronal ion channels in health and disease.  
Int Rev Neurobiol. 2007; 82: 247-63. ISSN: 0074-7742.  
I.F.: 1,318 - Cit: 112
  
36. Marcello E, Epis R, **Gardoni F**, Di Luca M.  
The amyloid cascade: the old and the new.  
J Nutr Health Aging. 2008 Jan; 12(1): 58S-60S. ISSN: 1279-7707.  
I.F.: 2,321 - Cit: 1
  
37. **Gardoni F.**  
MAGUK proteins: new targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.  
Eur J Pharmacol. 2008 May 6; 585(1): 147-52. ISSN: 0014-2999.  
I.F.: 2,787 - Cit: 30
  
38. **Gardoni F**, Frasca A, Zianni E, Riva MA, Di Luca M, Fumagalli F.  
Repeated treatment with haloperidol, but not olanzapine, alters synaptic NMDA receptor composition in rat striatum.  
Eur Neuropsychopharmacol. 2008 Jul; 18(7): 531-4. ISSN: 0924-977X.  
I.F.: 3,661 - Cit: 10

39. Epis R, Marcello E, **Gardoni F**, Longhi A, Calvani M, Iannuccelli M, Cattabeni F, Canonico PL, Di Luca M.  
Modulatory effect of acetyl-L-carnitine on amyloid precursor protein metabolism in hippocampal neurons.  
Eur J Pharmacol. 2008 Nov 12; 597(1-3): 51-6. ISSN: 0014-2999.  
I.F.: 2,787 - Cit: 17
40. Muñoz A, Qin L, **Gardoni F**, Marcello E, Qin C, Carlsson T, Kirik D, Di Luca M, Björklund A, Bezard E and Carta M.  
Combined 5-HT1A and 5-HT1B receptor agonists for the treatment of L-DOPA-induced dyskinesia.  
Brain 2008 Dec; 131(Pt 12): 3380-94. ISSN: 0006-8950.  
I.F.: 9,603 - Cit: 153
41. Borroni B, Malinverno M, **Gardoni F**, Alberici A, Parnetti L, Premi E, Bonuccelli U, Grassi M, Perani D, Calabresi P, Di Luca M, Padovani A.  
Tau forms in cerebrospinal fluid as a reliable biomarker for Progressive Supranuclear Palsy.  
Neurology 2008 Nov 25; 71(22): 1796-803. ISSN: 0028-3878.  
I.F.: 7,043 - Cit: 53
42. **Gardoni F**, Mauceri D, Malinverno M, Polli F, Costa C, Tozzi A, Siliquini S, Picconi B, Cattabeni F, Calabresi P, Di Luca M.  
Decreased NR2B subunit synaptic levels cause impaired long-term potentiation but not long-term depression.  
J Neurosci. 2009 Jan 21; 29(3): 669-677. ISSN: 0270-6474.  
I.F.: 7,178 - Cit: 84
43. Borroni B, **Gardoni F**, Parnetti L, Magno L, Malinverno M, Saggese M, Calabresi P, Spillantini MG, Padovani A and Di Luca M.  
Pattern of Tau forms in CSF is altered in Progressive Supranuclear Palsy.  
Neurobiology of Aging 2009 Jan; 30 (1): 34-40. ISSN: 0197-4580.  
I.F.: 5,937 - Cit: 48
44. **Gardoni F**, Marcello E, Di Luca M.  
Postsynaptic density-membrane associated guanylate kinase proteins (PSD-MAGUKs) and their role in CNS disorders.  
Neuroscience. 2009 Jan 12; 158(1): 324-33. ISSN: 0306-4522.  
I.F.: 3,292 - Cit: 42
45. Ghiglieri V, Picconi B, Sgobio C, Bagetta V, Barone I, Paillè V, Di Filippo M, Polli F, **Gardoni F**, Altrock W, Gundelfinger E, De Sarro G, Bernardi G, Ammassari-Teule M, Di Luca M, Calabresi P.  
Epilepsy-induced abnormal striatal plasticity in Bassoon mutant mice.  
Eur J Neurosci. 2009 May; 29 (10): 1979-93. ISSN: 0953-816X.  
I.F.: 3,418 - Cit: 14
46. Pierre K, Chatton JY, Parent A, Repond C, **Gardoni F**, Di Luca M, Pellerin L.  
Linking supply to demand: the neuronal monocarboxylate transporter MCT2 and the alpha-amino-3-hydroxyl-5-methyl-4-isoxazole-propionic acid receptor GluR2/3 subunit are associated in a common trafficking process.  
Eur J Neurosci. 2009 May; 29 (10): 1951-63. ISSN: 0953-816X.  
I.F.: 3,418 - Cit: 21
47. Epis R, **Gardoni F**, Marcello E, Genazzani A, Canonico PL, Di Luca M.  
Searching for new animal models of Alzheimer's disease.



Eur J Pharmacol. 2010 Jan 10; 626(1): 57-63.

ISSN: 0014-2999.

I.F.: 2,737 - Cit: 23

48. Capra V, Accomazzo MR, **Gardoni F**, Barbieri S, Rovati GE.

A role for inflammatory mediators in heterologous desensitization of CysLT1 receptor in human monocytes.

J Lipid Res. 2010 May; 51 (5): 1075-84.

ISSN: 0022-2275.

I.F.: 6,115 - Cit: 7

49. Sgobio C, Ghiglieri V, Costa C, Bagetta V, Siliquini S, Barone I, Di Filippo M, **Gardoni F**, Gundelfinger E, Di Luca M, Picconi B and Calabresi P.

Hippocampal synaptic plasticity, memory and epilepsy: effects of long-term valproic acid treatment.

Biol Psychiatry. 2010 Mar 15; 67 (6): 567-74.

ISSN: 0006-3223.

I.F.: 8,674 - Cit: 38

50. **Gardoni F**, Ghiglieri V, Di Luca M, Calabresi P.

Assemblies of glutamate receptor subunits with post-synaptic density proteins and their alterations in Parkinson's disease.

Prog Brain Res. 2010; 183: 169-82.

ISSN: 0079-6123.

I.F.: 3,134 - Cit: 26

51. Marcello E, **Gardoni F**, Di Luca M, Perez-Otano I.

An arginine stretch limits ADAM10 exit from the endoplasmic reticulum.

J Biol Chem. 2010 Apr 2; 285(14): 10376-84.

ISSN: 0021-9258.

I.F.: 5,328 - Cit: 34

52. Verpelli C, Piccoli G, Zanchi A, **Gardoni F**, Huang K, Brambilla D, Di Luca M, Battaglioli E, Sala C.

Synaptic activity controls dendritic spine morphology by modulating eEF2-dependent BDNF synthesis.

J Neurosci. 2010 Apr 28; 30 (17): 5830-42.

ISSN: 0270-6474.

I.F.: 7,271 - Cit: 81

53. Balducci C, Tonini R, Zianni E, Nazzaro C, Fiordaliso F, Salio M, Vismara L, **Gardoni F**, Di Luca M, Carli M, Forloni G.

Cognitive Deficits Associated with Alteration of Synaptic Metaplasticity Precede Plaque Deposition in AbetaPP23 Transgenic Mice.

J Alzheimers Dis. 2010; 21(4): 1367-81.

ISSN: 1387-2877.

I.F.: 4,261 - Cit: 20

54. Paillé V, Picconi B, Bagetta V, Ghiglieri V, Sgobio C, Di Filippo M, Viscomi MT, Giampà C, Fusco FR, **Gardoni F**, Bernardi G, Greengard P, Di Luca M, Calabresi P.

Distinct levels of dopamine denervation differentially alter striatal synaptic plasticity and NMDA receptor subunit composition.

J Neurosci. 2010 Oct 20; 30 (42): 14182-93.

ISSN: 0270-6474.

I.F.: 7,271 - Cit: 74

55. Epis R, Marcello E, **Gardoni F**, Vastagh C, Malinverno M, Balducci C, Colombo A, Borroni B, Vara H, Dell'agli M, Cattabeni F, Giustetto M, Borsello T, Forloni G, Padovani A, Di Luca M.

Blocking ADAM10 synaptic trafficking generates a model of sporadic Alzheimer's disease.

Brain 2010 Nov; 133(11): 3323-35.

ISSN: 0006-8950.

I.F.: 9,232 - Cit: 45

56. Borroni B, Malinverno M, **Gardoni F**, Grassi M, Parnetti L, Agosti C, Alberici A, Premi E, Bonuccelli U, Gasparotti R, Calabresi P, Di Luca M, Padovani A.  
Combining CSF Tau form Ratio and MRI Midbrain to Pons Measure to Identify Early Progressive Supranuclear Palsy.  
J Alzheimers Dis. 2010; 22(1): 195-203. ISSN: 1387-2877.  
I.F.: 4,261 - Cit: 6
  
57. Malinverno M, Carta M, Epis R, Marcello E, Verpelli C, Cattabeni F, Sala C, Mulle C, Di Luca M, **Gardoni F**.  
Synaptic localization and activity of ADAM10 regulate excitatory synapses through N-Cadherin cleavage.  
J Neurosci. 2010 Dec 1; 30(48): 16343-55. ISSN: 0270-6474.  
I.F.: 7,271 - Cit: 49
  
58. **Gardoni F**, Boraso M, Zianni E, Corsini E, Galli CL, Cattabeni F, Marinovich M, Di Luca M, Viviani B.  
Distribution of interleukin-1 receptor complex at the synaptic membrane driven by interleukin-1 $\beta$  and NMDA stimulation.  
J Neuroinflammation. 2011 Feb 11; 8(1): 14. ISSN: 1742-2094.  
I.F.: 3,827 - Cit: 48
  
59. Frasca A, Aalbers M, Frigerio F, Fiordaliso F, Salio M, Gobbi M, Cagnotto A, **Gardoni F**, Battaglia GS, Hoogland G, Di Luca M, Vezzani A.  
Misplaced NMDA receptors in epileptogenesis contribute to excitotoxicity.  
Neurobiol Dis. 2011 Aug; 43(2): 507-15. Epub 2011 May 6. ISSN: 0969-9961.  
I.F.: 5,403 - Cit: 55
  
60. **Gardoni F**, Zianni E, Eramo A, Canonico PL, Di Luca M.  
Effect of rasagiline on the molecular composition of the excitatory postsynaptic density.  
Eur J Pharmacol. 2011 Nov 30; 670 (2-3): 458-63. ISSN: 0014-2999.  
I.F.: 2,516 - Cit: 3
  
61. Errico F, Bonito-Oliva A, Bagetta V, Vitucci D, Romano R, Zianni E, Napolitano F, Marinucci S, Di Luca M, Calabresi P, Fisone G, Carta M\*, Picconi B\*, **Gardoni F\***, Usiello A\*.  
Higher free D-aspartate and N-methyl-D-aspartate levels prevent striatal depotentiation and anticipate L-DOPA-induced dyskinesia.  
Exp Neurol. 2011 Dec; 232 (2): 240-50. ISSN: 0014-4886.  
I.F.: 4,699 - Cit: 22  
*\*co-senior authors*
  
62. Epis R, Marcello E, **Gardoni F**, Di Luca M.  
Alpha, beta-and gamma-secretases in alzheimer's disease.  
Front Biosci (Schol Ed). 2012 Jan 1; 4: 1126-50. ISSN: 1093-9946.  
I.F.: 3,520 - Cit: 11
  
63. **Gardoni F**, Sgobio C, Pendolino V, Calabresi P, Di Luca M, Picconi B.  
Targeting NR2A-containing NMDA receptors reduces L-DOPA-induced dyskinesias.  
Neurobiol Aging. 2012 Sep; 33(9): 2138-44. ISSN: 0197-4580.  
I.F.: 6,166 - Cit: 33
  
64. **Gardoni F**, Saraceno C, Malinverno M, Marcello E, Verpelli C, Sala C, Di Luca M.  
The neuropeptide PACAP38 induces dendritic spine remodeling through ADAM10/N-Cadherin signaling pathway.  
J Cell Sci. 2012 Mar 15; 125(Pt 6): 1401-6. ISSN: 0021-9533.

**I.F.: 5,877 - Cit: 20**

65. Bigini P, Milanese M, **Gardoni F**, Longhi A, Bonifacino T, Barbera S, Fumagalli E, Di Luca M, Mennini T, Bonanno G.

Increased [(3) H]D-aspartate release and changes in glutamate receptor expression in the hippocampus of the mnd mouse.

J Neurosci Res. 2012 Jun; 90 (6): 1148-58.

ISSN: 0360-4012.

**I.F.: 2,974 - Cit: 4**

66. Vastagh C\*, **Gardoni F\***, Bagetta V, Stanic J, Zianni E, Giampà C, Picconi B, Calabresi P, Di Luca M.

N-Methyl-D-aspartate (NMDA) Receptor Composition Modulates Dendritic Spine Morphology in Striatal Medium Spiny Neurons.

J Biol Chem. 2012 May 25; 287(22): 18103-14.

ISSN: 0021-9258.

**I.F.: 4,651 - Cit: 18**

*\*Both authors equally contributed to the manuscript.*

67. Marcello E, Epis R, Saraceno C, **Gardoni F**, Borroni B, Cattabeni F, Padovani A, Di Luca M.

SAP97-mediated local trafficking is altered in Alzheimer disease patients' hippocampus.

Neurobiol Aging. 2012 Feb; 33 (2): 422.e1-10.

ISSN: 0197-4580.

**I.F.: 6,166 - Cit: 13**

68. Costa C, Sgobio C, Siliquini S, Tozzi A, Tantucci M, Ghiglieri V, Di Filippo M, Pendolino V, de Iure A, Marti M, Morari M, Spillantini MG, Latagliata EC, Pascucci T, Puglisi-Allegra S, **Gardoni F**, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P.

Mechanisms underlying the impairment of hippocampal long-term potentiation and memory in experimental Parkinson's disease.

Brain. 2012 Jun; 135 (Pt 6): 1884-99.

ISSN: 0006-8950.

**I.F.: 9,915 - Cit: 62**

69. Bagetta V, Sgobio C, Pendolino V, Del Papa G, Tozzi A, Ghiglieri V, Giampà C, Zianni E, **Gardoni F**, Calabresi P, Picconi B.

Rebalance of striatal NMDA/AMPA receptor ratio underlies the reduced emergence of dyskinesia during D2-like dopamine agonist treatment in experimental Parkinson's disease.

J Neurosci. 2012 Dec 5; 32 (49): 17921-31.

ISSN: 0270-6474.

**I.F.: 6,908 - Cit: 31**

70. Grolla AA, Fakhfour G, Balzaretto G, Marcello E, **Gardoni F**, Canonico P, Diluca M, Genazzani AA, Lim D.

AB leads to Ca(2+) signaling alterations and transcriptional changes in glial cells.

Neurobiol Aging. 2013 Feb; 34(2): 511-22.

ISSN: 0197-4580.

**I.F.: 4,853 - Cit: 27**

71. Di Filippo M, Chiasserini D, **Gardoni F**, Viviani B, Tozzi A, Giampà C, Costa C, Tantucci M, Zianni E, Boraso M, Siliquini S, de Iure A, Ghiglieri V, Colcelli E, Baker D, Sarchielli P, Fusco FR, Di Luca M, Calabresi P.

Effects of central and peripheral inflammation on hippocampal synaptic plasticity.

Neurobiol Dis. 2013 Apr; 52: 229-36.

ISSN: 0969-9961.

**I.F.: 5,202 - Cit: 50**

72. Marcello E, Saraceno C, Musardo S, Vara H, de la Fuente AG, Pelucchi S, Di Marino D, Borroni B, Tramontano A, Pérez-Otaño I, Padovani A, Giustetto M, **Gardoni F**, Di Luca M.

Endocytosis of synaptic ADAM10 in neuronal plasticity and Alzheimer's disease.

J Clin Invest. 2013 Jun 3; 123(6): 2523-38.

ISSN: 0021-9738.

**I.F.: 13,765 - Cit: 40**

73. Tomasoni R, Repetto D, Morini R, Elia C, Gardoni F, Di Luca M, Turco E, De Filippi P, Matteoli M.

SNAP-25 regulates spine formation through postsynaptic binding to p140Cap.

Nature Communications, 2013 Jul 19; 4: 2136.

ISSN: 2041-1723.

**I.F.: 10,742 - Cit: 19**

74. Viviani B, Boraso M, Valero M, Gardoni F, Marco EM, Llorente R, Corsini E, Galli CL, Luca MD, 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. 2013 Sep 21. pii: S0889-1591(13)00462-5. ISSN: 0889-1591.

**I.F.: 6,128 - Cit: 9**

75. Rylander D, Bagetta V, Pendolino V, Zianni E, Gardoni F, Di Luca M, Calabresi P, Cenci MA, and Picconi B.

Region-specific restoration of striatal synaptic plasticity by dopamine grafts in experimental Parkinsonism.

Proc Natl Acad Sci USA. 2013 Nov 12; 110(46): E4375-84.

ISSN: 0027-8424.

**I.F.: 9,809 - Cit: 9**

76. Mellone M, Gardoni F.

Modulation of NMDA receptor at the synapse: promising therapeutic interventions in disorders of the nervous system.

Eur J Pharmacol. 2013 Nov 5; 719(1-3): 75-83.

ISSN: 0014-2999.

**I.F.: 2,684 - Cit: 14**

77. Heise C, Gardoni F, Culotta L, di Luca M, Verpelli C, Sala C.

Elongation factor-2 phosphorylation in dendrites and the regulation of dendritic mRNA translation in neurons.

Front Cell Neurosci. 2014 Feb 10; 8: 35.

ISSN: 1662-5102.

**I.F.: 4,289 - Cit: 26**

78. Calabrese D, Giatti S, Romano S, Porretta-Serapiglia 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 Mar 7; 221(1): 1-13.

ISSN: 0022-0795.

**I.F.: 3,718 - Cit: 6**

79. Tronci E, Fidalgo C, Zianni E, Collu M, Stancampiano R, Morelli M, Gardoni F\*, Carta M\*.

Effect of memantine on L-DOPA-induced dyskinesia in the 6-OHDA-lesioned rat model of Parkinson's disease.

Neuroscience. 2014 Apr 18; 265: 245-52.

ISSN: 0306-4522.

**I.F.: 3,357 - Cit: 15**

*\*co-senior authors*

80. Cilurzo F, Vistoli G, Gennari CG, Selmin F, Gardoni F, Franzè S, Campisi M, Minghetti P.

The role of the conformational profile of polysaccharides on skin penetration: the case of hyaluronan and its sulfates.

Chem Biodivers. 2014 Apr; 11(4): 551-61.

ISSN: 1612-1880

**I.F.: 1,515 - Cit: 3**

81. Musardo S, Marcello E, Gardoni F, Di Luca M.

ADAM10 in Synaptic Physiology and Pathology.

Neurodegener Dis. 2014; 13(2-3): 72-4.

ISSN: 1660-2854.

I.F.: 3,511 - Cit: 9

82. Saraceno C, Marcello E, Di Marino D, Borroni B, Claeysen S, Perroy J, Padovani A, Tramontano A, **Gardoni F** and Di Luca M.

SAP97-mediated ADAM10 trafficking from Golgi outposts depends on PKC phosphorylation.

Cell Death Dis. 2014 Nov 27;5:e1547.

ISSN: 2041-4889

I.F.: 5,014 - Cit: 16

83. **Gardoni F**, Di Luca M.

Targeting glutamatergic synapses in Parkinson's disease.

Curr Opin Pharmacol. 2014 Nov 17;20C:24-28.

ISSN: 1471-4892.

I.F.: 4,595 - Cit: 10

84. Mellone M, Pelucchi S, Alberti L, Genazzani AA, Di Luca M and **Gardoni F**.

Zinc transporter-1 (ZNT-1): a novel NMDA receptor binding protein at the postsynaptic density.

J Neurochem. 2015 Jan;132(2):159-68.

ISSN: 1471-4159.

I.F.: 3,842 - Cit: 10

85. Tozzi A, de Iure A, Bagetta V, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Costa C, Di Filippo M, Ghiglieri V, Latagliata EC, Wegrzynowicz M, Decressac M, Giampà C, Dalley JW, Xia J, **Gardoni F**, Mellone M, El-Agnaf OM, Ardah MT, Puglisi-Allegra S, Björklund A, Spillantini MG, Picconi B, Calabresi P.

Alpha-Synuclein Produces Early Behavioral Alterations Via Striatal Cholinergic Synaptic Dysfunction by Interacting with GluN2D N-Methyl-D-Aspartate Receptor Subunit.

Biol Psychiatry. 2015 Aug 20. pii: S0006-3223(15)00678-2.

ISSN: 0006-3223.

I.F.: 11,212 - Cit: 5

86. Mellone M, Stanic J, Hernandez LF, Iglesias E, Zianni E, Longhi A, Prigent A, Picconi B, Calabresi P, Hirsch EC, Obeso JA, Di Luca M, **Gardoni F**.

NMDA receptor GluN2A/GluN2B subunit ratio as synaptic trait of levodopa-induced dyskinesias: from experimental models to patients.

Front Cell Neurosci. 2015 Jul 6;9:245.

ISSN: 1662-5102.

I.F.: 4,609 - Cit: 5

87. Pasciuto E, Ahmed T, Wahle T, **Gardoni F**, D'Andrea L, Pacini L, Jacquemont S, Tassone F, Balschun D, Dotti CG, Callaerts-Vegh Z, D'Hooge R, Müller UC, Di Luca M, De Strooper B, Bagni C. Dysregulated ADAM10-Mediated Processing of APP during a Critical Time Window Leads to Synaptic Deficits in Fragile X Syndrome.

Neuron. 2015 Jul 15;87(2):382-98.

ISSN: 0896-6273.

I.F.: 13,974 - Cit: 17

88. **Gardoni F**, Bellone C.

Modulation of the glutamatergic transmission by Dopamine: a focus on Parkinson, Huntington and Addiction diseases.

Front Cell Neurosci. 2015 Mar 2;9:25.

ISSN: 1662-5102

I.F.: 4,609 - Cit: 19

89. Cristino L, Luongo L, Squillace M, Paolone G, Mango D, Piccinin S, Zianni E, Imperatore R, Iannotta M, Longo F, Errico F, Vescovi AL, Morari M, Maione S, **Gardoni F\***, Nisticò R\*, Usiello A\*. D-Aspartate oxidase influences glutamatergic system homeostasis in mammalian brain.

Neurobiol Aging. 2015 May;36(5):1890-902.

ISSN: 0197-4580

I.F.: 5,153 - Cit: 10

*\*co-senior authors*

90. Meye FJ, Valentinova K, Lecca S, Marion-Poll L, Maroteaux MJ, Musardo S, Moutkine I, **Gardoni F**, Huganir RL, Georges F, Mameli M.

Cocaine-evoked negative symptoms require AMPA receptor trafficking in the lateral habenula.

Nat Neurosci. 2015 Mar;18(3):376-8.

ISSN: 1546-1726.

I.F.: 16,724 - Cit: 32

91. Bastide MF, Meissner WG, Picconi B, Fasano S, Fernagut PO, Feyder M, Francardo V, Alcacer C, Ding Y, Brambilla R, Fisone G, Jon Stoessl A, Bourdenx M, Engeln M, Navailles S, De Deurwaerdère P, Ko WK, Simola N, Morelli M, Groc L, Rodriguez MC, Gurevich EV, Quik M, Morari M, Mellone M, **Gardoni F**, Tronci E, Guehl D, Tison F, Crossman AR, Kang UJ, Steece-Collier K, Fox S, Carta M, Angela Cenci M, Bézard E.

Pathophysiology of L-dopa-induced motor and non-motor complications in Parkinson's disease.

Prog Neurobiol. 2015 Sep;132:96-168.

ISSN: 0301-0082.

I.F.: 13,177 - Cit: 79

92. Marcello E, **Gardoni F**, Di Luca M.

Alzheimer's disease and modern lifestyle: what is the role of stress?

J Neurochem. 2015 Sep;134(5):795-8.

ISSN: 1471-4159

I.F.: 3,842 - Cit: 8

93. Stanic J, Carta M, Eberini I, Pelucchi S, Marcello E, Genazzani AA, Racca C, Mulle C, Di Luca M, **Gardoni F**.

Rabphilin 3A retains NMDA receptors at synaptic sites through interaction with GluN2A/PSD-95 complex.

Nat Commun. 2015 Dec 18;6:10181.

ISSN: 2041-1723.

I.F.: 12,124 - Cit: 4

94. Di Filippo M, Tozzi A, Arcangeli S, de Iure A, Durante V, Di Gregorio M, **Gardoni F**, Calabresi P.

Interferon- $\beta$ 1a modulates glutamate neurotransmission in the CNS through CaMKII and GluN2A-containing NMDA receptors.

Neuropharmacology. 2016 Jan;100:98-105.

ISSN: 0028-3908

I.F.: 5,012 - Cit: 5

95. Ghiglieri V, Mineo D, Vannelli A, Cacace F, Mancini M, Pendolino V, Napolitano F, di Maio A, Mellone M, Stanic J, Tronci E, Fidalgo C, Stancampiano R, Carta M, Calabresi P, **Gardoni F**, Usiello A, Picconi B.

Modulation of serotonergic transmission by eltopazine in L-DOPA-induced dyskinesia: Behavioral, molecular, and synaptic mechanisms.

Neurobiol Dis. 2016 Feb;86:140-53.

ISSN: 0969-9961

I.F.: 5,020 - Cit: 5

96. Dinamarca MC, Guzzetti F, Karpova A, Lim D, Mitro N, Musardo S, Mellone M, Marcello E, Stanic J, Samaddar T, Burguière A, Caldarelli A, Genazzani AA, Perroy J, Fagni L, Canonico PL, Kreutz MR, **Gardoni F\***, Di Luca M.

Ring finger protein 10 is a novel synaptonuclear messenger encoding activation of NMDA receptors in hippocampus.

Elife. 2016 Mar 15;5. pii: e12430.

ISSN: 2050-084X.

I.F.: 7,725 - Cit: 5

*\*corresponding author*

97. Stanic J, Mellone M, Cirnaru MD, Perez-Carrion M, Zianni E, Di Luca M, **Gardoni F\***, Piccoli G.

LRRK2 phosphorylation level correlates with abnormal motor behaviour in an experimental model of levodopa-induced dyskinesias.

Mol Brain. 2016 May 11;9(1):53.

ISSN: 1756-6606

I.F.: 3,410 Cit: 3

*\*corresponding author*

98. Zussy C, Loustalot F, Junyent F, Gardoni F, Bories C, Valero J, Desarménien MG, Bernex F, Henaff D, Bayo-Puxan N, Chen JW, Lonjon N, de Koninck Y, Malva JO, Bergelson JM, di Luca M, Schiavo G, Salinas S, Kremer EJ.

Coxsackievirus Adenovirus Receptor Loss Impairs Adult Neurogenesis, Synapse Content, and Hippocampus Plasticity.

J Neurosci. 2016 Sep 14;36(37):9558-71.

ISSN: 0270-6474

I.F.: 5,998 - Cit: 4

99. Joshi P, Gabrielli M, Ponzoni L, Pelucchi S, Stravalaci M, Beeg M, Mazzitelli S, Braidà D, Sala M, Boda E, Buffo A, Gobbi M, Gardoni F, Matteoli M, Marcello E, Verderio C.

Fingolimod Limits Acute Aβ Neurotoxicity and Promotes Synaptic Versus Extrasynaptic NMDA Receptor Functionality in Hippocampal Neurons.

Sci Rep. 2017 Jan 30;7:41734.

ISSN: 2045-2322

I.F.: 4,259<sup>#</sup> - Cit: -

100. Borroni B, Stanic J, Verpelli C, Mellone M, Bonomi E, Alberici A, Bernasconi P, Culotta L, Zianni E, Archetti S, Manes M, Gazzina S, Ghidoni R, Benussi L, Stuardi C, Di Luca M, Sala C, Buratti E, Padovani A, Gardoni F.

Anti-AMPA GluA3 antibodies in Frontotemporal dementia: a new molecular target.

Sci Rep. 2017 Jul 27;7(1):6723.

ISSN: 2045-2322

I.F.: 4,259<sup>#</sup> - Cit: -

101. Stanic J, Mellone M, Napolitano F, Racca C, Zianni E, Minocci D, Ghiglieri V, Thiolat ML, Li Q, Longhi A, De Rosa A, Picconi B, Bezard E, Calabresi P, Di Luca M, Usiello A, Gardoni F.

Rabphilin 3A: A novel target for the treatment of levodopa-induced dyskinesias.

Neurobiol Dis. 2017 Aug 18;108:54-64.

ISSN: 0969-9961.

I.F.: 5,020<sup>#</sup> - Cit: -

102. Marcello E, Borroni B, Pelucchi S, Gardoni F, Di Luca M.

ADAM10 as a therapeutic target for brain diseases: from developmental disorders to Alzheimer's disease.

Expert Opin Ther Targets. 2017 Nov;21(11):1017-1026.

ISSN: 1472-8222

I.F.: 4,873<sup>#</sup> - Cit:-

103. Borroni B, Benussi A, Premi A, Alberici A, Marcello E, Gardoni F, Di Luca M, Padovani A.

Biological, neuroimaging and neurophysiological markers in Frontotemporal Dementia: three faces of the same coin.

J Alzheimers Dis. 2017 Nov 20. [Epub ahead of print]

ISSN: 1387-2877

I.F.: 3,731<sup>#</sup> - Cit: -

*<sup>#</sup>I.F. riferito al 2016*

## RIASSUNTO PUBBLICAZIONI CON REVISORE CON IMPACT FACTOR (1998 - 2017)

N° lavori pubblicati:	103 (83 original papers, 20 reviews)
IF cumulativo 1998-2017	567,354
IF medio 1998-2017	5,508
IF cumulativo 1998-2017 (83 original papers)	494,099
IF medio 1998-2017 (83 original papers):	5,953
IF cumulativo 1998-2017 (20 reviews)	73,255
IF medio 1998-2017 (20 reviews):	3,66275
H-index (Web of Science, Scopus)	38
N. totale Citazioni (Web of Science)	4393

## CAPITOLI DI LIBRI

- Flaminio Cattabeni, **Fabrizio Gardoni** and Monica Di Luca. "Molecular Biology of postsynaptic structures" in MOLECULAR BIOLOGY OF THE NEURON (2<sup>nd</sup> edn), Davies and Morris ed., Oxford University press - 2004. ISBN 9780198509981.
- **Fabrizio Gardoni**, Flaminio Cattabeni and Monica Di Luca. "NMDA receptors" in EXCITOTOXICITY IN NEUROLOGICAL DISORDERS: New therapeutic challenge, Kluwer Academic Publishers - 2004. ISBN 9781402076800.
- Monica Di Luca, Flavia Valtorta and **Fabrizio Gardoni**. "Farmacologia delle modificazioni post-trasduzionali" in FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE, UTET - 2012. ISBN 9788802085586.
- Monica Di Luca, Flavia Valtorta and **Fabrizio Gardoni**. "Farmacologia delle modificazioni post-trasduzionali" in FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE, UTET - 2012. ISBN 9788802085586. V edizione
- Monica Di Luca, Flavia Valtorta and **Fabrizio Gardoni**. "Pharmacological Modulation of Posttranslational Modifications" in GENERAL AND MOLECULAR PHARMACOLOGY: PRINCIPLES OF DRUG ACTION, WILEY - 2015. ISBN: 9781118768570.

## MONOGRAFIE

- Barbara Borroni, Monica Di Luca, **Fabrizio Gardoni**, Elena Marcello e Alessandro Padovani - "Malattia di Alzheimer: aspetti innovativi dalla patogenesi alla clinica", Critical Medicine Publishing s.r.l., Roma - 2007
- Barbara Borroni, **Fabrizio Gardoni** - "Donepezil e Neuroprotezione", Critical Medicine Publishing s.r.l., Roma - 2008



## COMUNICAZIONI ORALI E SIMPOSI SU INVITO A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- ICGEB meeting: Atypical dementias: from diagnosis to emerging therapies, Trieste, November 2017 - Titolo: "Anti-AMPA GluA3 antibodies in Frontotemporal dementia: a new molecular target".
- Cajal School of Neuroscience, Bordeaux, July 2017 - Titolo: "GluN2A-containing NMDARs: from physiological mechanisms to pathology".
- 15th SYNAPSE DAY, Bordeaux, March 2017 - Titolo: "GluN2A-containing NMDARs: from physiological mechanisms to pathology".
- 25th Neuropharmacology Conference, Chicago, Ottobre 2015 - Titolo: "Synaptic availability of the GluN2A subunit of NMDA receptors from physiological mechanisms to pathology".
- FENS FORUM, Milano, Luglio 2014 - Titolo: "Physiopathological cross-talk between DA and NMDA receptors in striatal medium spiny neurons".
- NPlast European Summer School - Menaggio, Luglio 2014 - Titolo: "Encoding synaptic GluN2A-containing NMDA receptor activation: the role of Ring Finger Protein 10".
- 4th European Synapse meeting, Bordeaux, Agosto 2013 - Titolo: "A novel partner for GluN2A-containing NMDA receptors, RNF10: a synapse-to-nucleus signal".
- The Synapse - From physiology to pathology, Stresa, Settembre 2011 - Titolo: "Cross-talk between dopamine and NMDA receptors in physiology and in Parkinson's Disease".
- FENS FORUM, Amsterdam, Luglio 2010 - Titolo: "Structural modification of glutamatergic synapse in the striatum after dopamine denervation".
- 2nd European Synapse Meeting, Gottingen, Novembre 2009 - Titolo: "Synaptic localization and activity of Adam10 regulates excitatory postsynaptic compartment through N-Cadherin cleavage".
- NeuroTrain FENS School, Igls, Giugno 2008 - Titolo: "The role of glutamate receptors in Parkinson's disease in L-DOPA induced dyskinesia".
- 9<sup>th</sup> Neuroscience International Winter Conference, Solder, Marzo 2007 - Titolo: "New molecular mechanisms modulating NMDA receptor subunits availability at synaptic sites".
- GCNN Conference, Garmisch, Marzo 2007 - Titolo: "New Targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse".
- FENS Forum, Vienna, Luglio 2006 - Titolo: "Intracellular mechanisms regulating postsynaptic scaffolds in the excitatory synapse".

## COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO E SIMPOSI A CONGRESSI NAZIONALI

- Società Italiana Farmacologia, Rimini, Ottobre 2017 - Titolo: "Targeting GluN2A-containing NMDA receptors in Parkinson's Disease and L-DOPA-induced dyskinesia".
- SINdem4juniors, Bressanone, Gennaio 2016 - Titolo: "Has the amyloid cascade a central role in Alzheimer's disease pathogenesis?"
- Società Italiana Farmacologia, Napoli, Ottobre 2015 - Titolo: "Synapse-to-nucleus signalling and activation of synaptic NMDA receptors".
- Società Italiana Neuroscienze, Cagliari, Ottobre 2015 - Titolo: "Alteration of NMDA receptor subunits as synaptic trait of L-DOPA- induced dyskinesia: molecular mechanisms and effect of eltoprazine treatment".
- Società Italiana Farmacologia, Torino, Ottobre 2013 - Titolo: "Assemblies of glutamate receptor subunits within the excitatory synapse: new possible target in Parkinson's Disease".
- SINDEM meeting, Perugia, Marzo 2013 - Titolo: "ADAM10 at the synapses: new perspectives on Alzheimer disease pathogenesis".
- SEMINARI SINPF - SSFA, Milano, Settembre 2012 - Titolo: "La malattia di Parkinson - Le basi biologiche della malattia".
- 2nd workshop on BIOMARKERS IN THE EARLY DIAGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS, Assisi, Giugno 2012 - Titolo: "The glutamatergic transmission in neurodegenerative disorders".

- Società Italiana Neuroscienze, Catania, Aprile 2012 - Titolo: "Molecular and functional interactions between glutamate and dopamine receptors in striatum: role in Parkinson's Disease and dyskinesia".
- Società Italiana Farmacologia, Bologna, Settembre 2011 - Titolo: "Molecular and functional interactions between glutamate and dopamine receptors in striatum".
- Società Italiana Farmacologia, Rimini, Ottobre 2009 - Titolo: "Synaptic localization of GluR1 is regulated by ADAM10 activity and N-Cadherin cleavage".
- Società Italiana Farmacologia, Rimini, Ottobre 2009 - Titolo: "Functional cross-talk between Interleukin-1 receptor and NMDA receptor".
- Società Italiana Neuroscienze, Verona, Settembre 2007 - Titolo: "Intracellular mechanisms modulating postsynaptic scaffolds in the excitatory synapse".
- Società Italiana Farmacologia, Cagliari, Giugno 2007 - Titolo: "Nuovi targets di intervento farmacologico nella sinapsi eccitatoria glutamatergica".
- Brain Aging, Brescia, Dicembre 2005 - Titolo: "Invecchiamento cerebrale e neuroprotezione".
- Società Italiana Neuroscienze, Pisa, Settembre 2003 - Titolo: "Ruolo delle MAGUK nella vulnerabilità neuronale".
- Società Italiana Farmacologia, Trieste, Giugno 2003 - Titolo: "CaMKII dependent phosphorylation regulates SAP97/NR2A interaction".
- Società Italiana Tossicologia, Urbino, Gennaio 2003 - Titolo: "Lack of PSD-95 drives hippocampal neuronal death through CaMKII/AMPA potentiation".
- Società Italiana Neuropsicofarmacologia, Milano, Luglio 2002 - Titolo: "Lack of PSD-95 drives hippocampal but not cortical neuronal death through CaMKII/AMPA potentiation".
- Società Italiana Neuroscienze, Torino, Giugno 2001 - Titolo: "Mechanisms regulating CaMKII targeting to NMDA receptor complex in hippocampal PSD".
- Società Italiana Farmacologia, Genova, Maggio-Giugno 2001 - Titolo: "Mechanisms of CaMKII targeting to NMDA receptor complex in PSD".

#### **SEMINARI SU INVITO (NAZIONALI/INTERNAZIONALI)**

- Università di Torino, Centro di Biotecnologie Molecolari, Aprile 2016 - Encoding synaptic GluN2A-containing NMDA receptor activation: the role of Ring Finger Protein 10
- Pamplona, CIMA; Settembre 2012 - Identification of new partners regulating NMDA receptors availability at synaptic sites.
- Università di Pavia; Novembre 2011 - Ruolo della sinapsi glutamatergica nella malattia di Alzheimer.
- CEINGE, Università di Napoli; Maggio 2011 - Cross-talk between dopamine and NMDA receptors in physiology and in Parkinson's Disease.
- Neurocampus Bordeaux; 23 Giugno 2008 - PSD-MAGUK proteins: new targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.
- Milano, Dip. Farmacologia, Via Vanvitelli; Giugno 2008 - PSD-MAGUK proteins: new targets for pharmacological intervention in the glutamatergic synapse.
- Genova, Dip. Farmacologia; Dicembre 2007 - Nuovi targets di intervento farmacologico nella sinapsi eccitatoria glutamatergica.
- Pamplona, CIMA; Giugno 2007 - New molecular mechanisms modulating NMDA receptor subunits availability at synaptic sites.

#### **FINANZIAMENTI**

**Zambon SpA - 2016**

Titolo: Pharmacological study of the effects of chronic safinamide on LDopa- induced dyskinesia and its neurochemical correlates in a rat model of Parkinson's Disease

Ruolo: PI

Grant: 48.000 € + IVA

**Zambon SpA - 2016**

Titolo: Pharmacological study of the effects of chronic safinamide on LDopa- induced dyskinesia in a rat model of Parkinson's Disease - neuroinflammatory mediators analysis

Ruolo: Co-PI

Grant: 52.514,87 € + IVA

**MIUR - Bando PRIN 2015**

Titolo: Targeting early synaptic dysfunctions induced by alpha-synuclein as a novel therapeutic approach in Parkinson's disease.

Ruolo: Responsabile Unità Unimi

Grant Unità Gardoni: 32.415 €

**H2020-MSCA-ITN-2015**

Titolo: Synaptic Dysfunction in Alzheimer Disease (SyDaD)

Ruolo: Supervisor - 1 ESR Unità Unimi

Grant Unità Unimi: 774.183 €

**Fondazione Cariplo - Bando 2014**

Titolo: Cell-type and subunit specific alterations of NMDA receptors in striatum at early stages of Parkinson's disease: from molecular pathogenesis to identification of new pharmacological targets.

Ruolo: Coordinatore

Grant Unità Gardoni: 181.980 €

**Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2013**

Titolo: Cell-type and subunit specific alterations of NMDA receptors in striatum at early stages of Parkinson's disease.

Ruolo: Responsabile Unità Unimi

Grant Unità Gardoni: 84.000 €

**MIUR - Bando PRIN 2010-11**

Titolo: Discinesia indotta dalla L-DOPA nella malattia di Parkinson: nuovi meccanismi e targets molecolari.

Ruolo: Responsabile Unità Unimi

Grant Unità Gardoni: 176.467 €

**Fondazione Cariplo - Bando 2010**

Titolo: Ruolo della subunità NR2A dei recettori ionotropici del glutammato di tipo NMDA nel parkinsonismo e nelle discinesie indotte da L-DOPA.

Ruolo: Coordinatore

Grant Unità Gardoni: 120.000 €

**Ministero della Salute - Bando Giovani Ricercatori 2008**

Titolo: NMDA receptor modulation in early Parkinsonism and L-DOPA-induced discinesia: a new therapeutic strategy n. GR-2008-1142336.

Ruolo: Responsabile Unità Unimi

Grant Unità Gardoni: 95.000 €

**Alzheimer Association - New Investigator Research Grant category 2005**

Titolo: Molecular Interactors for Alpha-Secretase: Physio-Pathological Role.

Ruolo: PI

Grant Unità Gardoni: 100.000 \$

## **BREVETTI**

1. Titolo: ADAM10 inhibition to treat Fragile X syndrome), registrato il 11/12/2013.

Inventori: Claudia Bagni, Emanuela Pasciuto, Elena Marcello, Monica Maria Grazia Di Luca, Fabrizio Gardoni.

European patent application EP 13196710.1 - 1456.

2. Titolo: ADAM10 activation to treat Alzheimer's Disease.

Inventori: Elena Marcello, Monica Maria Grazia Di Luca, Daniele Di Marino, Stefano Musardo, Sebastien Therin, Fabrizio Gardoni.

*(submitted - under evaluation)*

## **ATTIVITA' EDITORIALE**

- SIF - Società Italiana di Farmacologia: Coordinatore Newsletter SIF Ricerca di Base (dal 2014-ad oggi)
- Partecipazione al Team editoriale responsabile dell'aggiornamento del database CODIFA su interazioni farmacologiche, editore EDRA (2013-ad oggi)
- Attività di Reviewer per le seguenti riviste internazionali: ACS Chemical Neuroscience; Biochemical and Biophysical Research Communications; BMC Medicine; BMC Neuroscience; Brain Research; Cerebral Cortex; European Journal of Neuroscience; European Journal of Pharmacology; Experimental Neurology; Frontiers in Cellular Neuroscience; Frontiers in Neurology; International Journal of Neuroscience; Journal of Cell Science; Journal of Neural Transmission; Journal of Neurochemistry; Journal of Neuroendocrinology; Journal of Neuroscience Research; Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics; Journal of Proteomics; Molecular Pharmacology; Molecular Psychiatry; Neurobiology of Disease; Neurochemical Research; Neural Plasticity; Neurological Sciences; Neuroscience; Plos One; Scientific Reports; Trends in Pharmacological Sciences.
- Partecipazione al Team Editoriale, come revisore scientifico, della Prima Edizione Italiana del Volume Stockley, "Interazioni Farmacologiche: Antiparkinsoniani e sostanze affini". ISBN 9780853697541.

## **ATTIVITA' DI REVISORE/VALUTATORE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Revisore/valutatore di progetti per:

- European Commission: FP7-PEOPLE-2013-IEF-IIF-IOF; H2020-MSCA-IF-2014; H2020-MSCA-IF-2015;
- FIRB - Futuro in Ricerca 2013;
- PRIN 2012;
- 'EPFL Fellows' postdoctoral fellowship programme 2015-2016 (co-funded by the EU Marie Skłodowska-Curie COFUND Programme under Horizon 2020).
- Reviewer panel for EuroTechPostdoc Programme 2017/2018 (Technical University of Denmark, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Eindhoven University of Technology and Technical University of Munich);
- Alzheimer's Organization (USA);
- Fondation Recherche Medicale (Francia);
- Agence Nationale de la Recherche (Francia)

- National Science Centre (Polonia).
- Organisation for Scientific Research (Olanda);
- Parkinson's Foundation (UK).

#### **CARICHE IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE ED ORGANIZZAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- SIF - Società Italiana di Farmacologia: Segretario gruppo di lavoro SIF sulle malattie neurodegenerative (dal 2012).
- SIF - Società Italiana di Farmacologia: membro del Comitato SIF - Farindustria (da Novembre 2017).
- SINS - Società Italiana di Neuroscienze: Membro.
- FENS - Federation of European Neurosciences Societies: Membro.
- SFN - Society For Neuroscience: Membro.

#### **PREMI E BORSE DI STUDIO**

- |      |   |
|------|---|
| 1998 | Borsa della Società Italiana di Farmacologia per soggiorno di studio e ricerca presso il "Rudolf Magnus Institute For Neurosciences", University of Utrecht, The Netherlands. |
| 2003 | IBRO Travel Grant per il 2003 IBRO Congress (Luglio 2003, Praga).   |
| 2004 | SINS Travel Grant per il 2004 FENS Meeting (Luglio 2004, Lisbona).  |
| 2004 | SINS Travel Grant per il 2005 SINS meeting (Settembre 2005, Ischia).  |
| 2004 | Premio della Società Italiana di Farmacologia e Farindustria per ricerche di Farmacologia Preclinica.   |
| 2006 | Premio Galeno per Giovane Ricercatore.  |

#### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

##### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA**

###### **A.A. 1999 - 2001**

- Collaborazione didattica per il corso di Farmacologia Applicata per Farmacia; serie di seminari su "trasmissione glutammatergica".

###### **A.A. 2000 - 2001**

- Collaborazione didattica per il corso di Neuropsicofarmacologia per Farmacia, serie di seminari su "meccanismi molecolari di eccitotossicità".

###### **A.A. 2001 - 2002**

- Collaborazione didattica per il corso di Farmacologia per Biotecnologie, serie di seminari su "recettori ionotropici".

###### **A.A. 2001 - 2004**

- Collaborazione didattica per la scuola di specialità di Farmacologia e per la scuola di specialità di Tossicologia.

###### **A.A. 2002 - 2003**

- Collaborazione didattica per il Master in "Tecnologie Avanzate Applicate Alle Patologie Neurodegenerative".
- Collaborazione didattica per il corso di Biotecnologie Farmacologiche II per Biotecnologie, serie di seminari su "Farmaci per SNC" e "Farmaci per sistema cardiovascolare".

###### **A.A. 2002 - 2004**

- Collaborazione didattica per il corso di Biotecnologie I per Tossicologia dell'ambiente, Facoltà di Farmacia, Lodi; serie di seminari su "Tecniche di mutagenesi" e "Proteine di fusione".

#### **Dal 2004 al 2015**

- Cultore della materia per il corso di "Farmacologia I-II", per il Diploma di Tossicologia dell'Ambiente, Facoltà di Farmacia, Lodi; serie di seminari su "Recettori ionotropici", "Recettori per fattori di crescita", "Farmaci per il morbo di Parkinson", "Farmaci anti-epilettici", "Metabolismo dei farmaci", "Interazioni tra farmaci".

#### **Dal 2006**

- Cultore della materia per il corso di "Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci", Dr.ssa B. Viviani; serie di seminari su "Farmaci per il morbo di Parkinson", "Farmaci per la malattia di Alzheimer".

#### **A.A. 2010 - 2011**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia e Tossicologia cellulare, modulo Farmacologia della trasduzione del segnale: meccanismi molecolari e cellulari. Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche (3 CFU).

#### **A.A. 2011-2012**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia II, scuola di Specialità Farmacia ospedaliera (1 CFU).

#### **A.A. 2012-2013**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia cellulare e molecolare (4 CFU) e Farmacologia sperimentale (4 CFU), modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Titolare dell'insegnamento del modulo di Farmacologia II, scuola di Specialità Farmacia ospedaliera (1 CFU).
- Lezioni nell'ambito del Master universitario di II livello "Diagnosi e terapia dei disturbi del movimento e delle malattie neurologiche degenerative", presso Istituto Neurologico Carlo Besta.

#### **A.A. 2013-2014**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia cellulare e molecolare (4 CFU) e Farmacologia sperimentale (4 CFU), modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Lezioni nell'ambito del Master universitario di II livello "Diagnosi e terapia dei disturbi del movimento e delle malattie neurologiche degenerative", presso Istituto Neurologico Carlo Besta.

#### **A.A. 2014-2015**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia cellulare (4 CFU) e molecolare e Farmacologia sperimentale (4 CFU), modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Titolare dell'insegnamento di Farmaci Biotecnologici in terapia, corso di laurea di Biotecnologie del Farmaco (4 CFU).
- Titolare dell'insegnamento del modulo di Diagnostica molecolare e Terapia (1 CFU), corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Curriculum Neuroscienze.

#### **A.A. 2015-2016**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia cellulare e molecolare (4 CFU) e Farmacologia sperimentale (4 CFU), modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Titolare dell'insegnamento del modulo di Diagnostica molecolare e Terapia (1 CFU), corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Curriculum Neuroscienze.
- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia II (4 CFU), corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente.

#### **A.A. 2016-2017**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia sperimentale (4 CFU), modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia I (4 CFU) e Farmacologia II (4 CFU), corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente.
- Titolare dell'insegnamento del modulo di Diagnostica molecolare e Terapia (1 CFU), corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Curriculum Neuroscienze.

#### **A.A. 2017-2018**

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia sperimentale (4 CFU), modulo Farmacologia Sperimentale. Corso di Laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia I (4 CFU) e Farmacologia II (4 CFU), corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente.
- Titolare dell'insegnamento del modulo di Diagnostica molecolare e Terapia (1 CFU), corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Curriculum Neuroscienze.
- Corso trasversale (4 ore) su "Introduction to Research Integrity" e "Main issues in Scientific Publishing: from research misconduct to scientific publication integrity" ai dottorandi del XXXI ciclo, Università degli Studi di Milano.

### **ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA**

#### **A.A. 2010-2011/2011-2012/2012-2013/2013-2014/2014-2015**

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia), Farmacologia I+II (Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'ambiente)

#### **A.A. 2015-2016/2016-2017**

- Membro delle commissioni d'esame per i seguenti corsi: Modalità e precauzioni nell'uso dei neuropsicofarmaci (Farmacia).

#### **A.A. 2016-2017**

- Presidente della Commissione d'esame per il corso di Saggi e Dosaggi Farmacologici (CTF).

### **TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI RELATORE**

Relatore di 43 Tesi di Laurea presso Università Degli Studi di Milano:

- 23 tesi sperimentali per i corsi di laurea in Biotecnologie del Farmaco, Biotecnologie Farmaceutiche, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente;
- 20 tesi compilative per il corso di Laurea in Farmacia;

Elenco Tesi di Laurea in qualità di Relatore presso Università Degli Studi di Milano:

**A.A. 2009-2010**

- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Edoardo Barbieri - Corso di Laurea in Farmacia.

**A.A. 2010-2011**

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Giuseppe Merlino, Sara Cimimi - Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco.
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Stefania Moretti Patrini - Corso di Laurea in Farmacia.

**A.A. 2011-2012**

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Paola Roderi - Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco.
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Francesca Guzzetti - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Simona Tavecchio, Silvia Cotta - Corso di Laurea in Farmacia.

**A.A. 2012-2013**

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Maria Di Virgilio, Isabella Colombo, Nicolò Bonora - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Agata Camassa - Corso di Laurea in Farmacia.
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Francesca Gessaga, Michela Zanenga, Roberta Tocchetti, Debora Colombo - Corso di Laurea in Farmacia.

**A.A. 2013-2014**

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Neva Primerano - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Chiara Locatelli, Alessandra Del Po, Bianca Mariani, Enzo Brignone, Alice Raimondi - Corso di Laurea in Farmacia.

**A.A. 2014-2015**

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Laura Nespoli, Federica Grandi, Elisa Montanari - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Mauro Marasco, Federica Nanni, Francesca Rainoldi, Ottavio Pizzurro, Elisa Abbondi - Corso di Laurea in Farmacia.

**A.A. 2015-2016**

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Francesca Lubrini - Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche.
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Francesco Tonolini, Francesca Rusconi - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Barbara Castagna, Simone Guffanti, Anna Grassi, Francesca Ruffaldi, Martina Tripari, Maria Angelica Palumbo, Tasnim Mohamed - Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente.
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Mara Cerabolini - Corso di Laurea in Farmacia.

**A.A. 2016-2017**

- Relatore Tesi di Laurea (sperimentale) di Alessia Fusaro - Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente.
- Relatore Tesi di Laurea (compilativa) di Elena Terziani - Corso di Laurea in Farmacia.

**TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI CORRELATORE**

Correlatore di 24 Tesi di Laurea presso Università Degli Studi di Milano:

- 8 tesi sperimentali per i corsi di laurea in Biotecnologie del Farmaco, Biotecnologie Farmaceutiche, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Scienze e Sicurezza Chimico Tossicologiche dell'Ambiente;
- 16 tesi compilative per il corso di Laurea in Farmacia;



## **TUTOR TESI DI DOTTORATO**

### **A.A. 2012-2013**

- Tutor Tesi di Dottorato della Dr.ssa Jennifer Stanic - Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche - XXVI ciclo - "Synaptic availability of GluN2A subunit of NMDA receptors from physiological mechanisms to pathology: the role of Rabphilin 3A".

### **A.A. 2015-2016**

- Tutor Tesi di Dottorato della Dr.ssa Maria Daniela Cîrîaru - Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche - XXIX ciclo - "Impact of LRRK2 kinase activity at the pre-synaptic site: early and late effects on Parkinson's Disease".
- Tutor Tesi di Dottorato della Dr.ssa Chiara Elia - Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche - XXIX ciclo - "Effects of microvesicles derived from bone marrow mesenchymal stem cells in experimental models of Alzheimer's Disease".

### **A.A. 2016-2017**

- Tutor Tesi di Dottorato della Dr.ssa Anna Longatti - Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche - XXX ciclo - "ArhGap22 disruption affects Rac1 signalling pathway and results in altered formation and function of glutamatergic synapses in mouse hippocampus".

Attualmente docente guida di:

- Dr. Nicolò Carrano, Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche - XXXII Ciclo
- Dr. Luca Franchini, Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche - XXXIII Ciclo

## **COMMISSIONE TESI DOTTORATO (ITALIA)**

2015 - Membro commissione tesi dottorato - Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dottorato in Biotecnologie Farmaceutiche e Alimentari.

2015 - Membro commissione tesi dottorato - Università degli Studi Milano - Bicocca, School of Medicine - PhD Program in Neuroscience -XXVII ciclo.

2017 - Membro commissione tesi dottorato - Università degli Studi di Genova, Dottorato in Medicina Sperimentale, Curriculum di Farmacologia e Tossicologia, XXIX ciclo.

## **COMMISSIONE TESI DOTTORATO (ESTERO)**

2012 - Membro commissione tesi dottorato - Universidad de Navarra Facultad de Medicina, CIMA, Pamplona, Spagna. Dr. Dhrubajyoti Chowdhury, "Molecular mechanisms underlying the endocytosis of GluN3A-containing NMDARs".

## **RESPONSABILE/TUTOR ASSEGNI DI RICERCA/POSTDOCTORAL FELLOWSHIP**

Docente guida della Dr.ssa Margarita Dinamarca - Assegno di Ricerca di Tipo B - per un progetto dal titolo "Ruolo della subunità NR2A dei recettori ionotropici del glutammato di tipo NMDA nel parkinsonismo e nelle discinesie indotte da L-DOPA" (01-11-2011 al 31-10-2012).

Docente guida della Dr.ssa Claudia Saraceno - Assegno di Ricerca di Tipo B - per un progetto dal titolo "Ruolo della subunità NR2A dei recettori ionotropici del glutammato di tipo NMDA nel

parkinsonismo e nelle discinesie indotte da L-DOPA” (01-02-2012 al 31-12-2012).

Docente guida della Dr.ssa Manuela Mellone - Assegno di Ricerca di Tipo B - per un progetto dal titolo “Identification of the molecular mechanism regulating the structural organization of the glutamatergic synapse in experimental models of Parkinson's Disease” (01-11-2013 al 31-05-2015).

Docente guida della Dr.ssa Jennifer Stanic - Assegno di Ricerca di Tipo B - per un progetto dal titolo “Cell-type and subunit specific alterations of NMDA receptors in striatum at early stages of Parkinson's disease: from molecular pathogenesis to identification of new pharmacological targets” (01-10-2015 al 30-09-2016).

Docente tutor della Dr.ssa Manuela Mellone - Fondazione Umberto Veronesi Post-doctoral Fellowship - Grant 2015, titolo del progetto: “Targeting cell-type and subunit specific alterations of NMDA receptors in early Parkinson's disease”

Docente tutor della Dr.ssa Manuela Mellone - Fondazione Umberto Veronesi Post-doctoral Fellowship - Grant 2016, titolo del progetto: “Zinc transporter-1 at the glutamatergic synapse: from physiology to Alzheimer's disease”.

Docente guida della Dr.ssa Daiana Minocci - Assegno di Ricerca di Tipo B - per un progetto dal titolo “Cell-type and subunit specific alterations of NMDA receptors in striatum at early stages of Parkinson's disease: from molecular pathogenesis to identification of new pharmacological targets” (01-10-2016 - 28-02-2017)

Docente guida della Dr.ssa Manuela Mellone - Assegno di Ricerca Biennale di Tipo A - Titolo del progetto: “Alterazione dei recettori per il glutammato quale nuovo target in malattia di Parkinson e discinesie indotte da L-DOPA” (dal 01-06-2017)

#### **RESPONSABILE/TUTOR BORSE GIOVANI PROMETTENTI**

Docente guida della Dr.ssa Francesca Guzzetti - Borsa Giovani Promettenti - per un progetto dal titolo “NMDA receptor modulation in early Parkinsonism and in L-DOPA-induced dyskinesia: a new therapeutic strategy” (01-06-2013 al 27-04-2014).

#### **RESPONSABILE PERSONALE TECNICO**

Dr.ssa Elisa Zianni - Tecnico D1 a tempo determinato - per un progetto dal titolo “NMDA receptor modulation in early Parkinsonism and in L-DOPA-induced dyskinesia: a new therapeutic strategy” (01-01-2012 al 30-04-2013).

#### **ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

##### **A.A. 2013-2014/2014-2015**

- Attività di tutor incaricato dall'Università di Milano per il monitoraggio del tirocinio in Farmacia di studenti del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

##### **A.A. 2015-2016/2016-2017/2017-2018**

- Attività di docente tutor, referente per gli studenti del II anno del corso di Laurea in SCIENZE E SICUREZZA CHIMICO-TOSSICOLOGICHE DELL'AMBIENTE.

#### **INCARICHI ISTITUZIONALI, ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

## **INCARICHI ISTITUZIONALI**

- Membro del Comitato Etico dell'Università degli Studi di Milano (da Novembre 2015).
- Membro del Comitato Scientifico della piattaforma di ateneo Unitech "NoLimits" (rappresentante del DiSFeB; dal 2017).
- Membro del Comitato di indirizzo per il "Cryo-EM" degli Animali dell'Università degli Studi di Milano (da dicembre 2017).

### **A.A. 2014-2015/2015-2016**

- Componente della Commissione degli esami di stato per abilitazione alla professione Farmacista.

### **A.A. 2014-2015/2015-2016/2016-2017/2017-2018**

- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche, dell'Università degli Studi di Milano.

### **A.A. 2010-2011/2011-2012/2012-2013/2013-2014**

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

### **A.A. 2010-2011/2011-2012/2012-2013/2013-2014**

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

## **ATTIVITA' ORGANIZZATIVE**

### **ORGANIZZAZIONE SCUOLE PER DOTTORANDI**

3-23 Luglio 2017 Co-Director, Cajal School of Neuroscience: "Advanced Techniques for Synapse Biology" - Bordeaux Neurocampus, Francia

### **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI**

2013 1<sup>st</sup> annual conference on recent advances in Clinical and Experimental research on Dementia - Bressanone, 21-22 Gennaio 2013

2013 Convegno monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) - "Alzheimer Disease: which are the challenges we need to face?" From basic mechanisms to genetic and translational aspects - Milano, 10 Maggio 2013.

2014 Convegno monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) - "Looking inside neurons for a better pharmacological intervention: The contribution of imaging to the study of Neurodegenerative diseases - Catania, 20 Giugno 2014.

2015 FALL SCHOOL IN NEUROSCIENCE "The adaptive brain from development to disease" Baveno (Stresa), Italia, 29 Settembre - 2 Ottobre 2015.

2017 6th European Synapse Meeting - Milano, Italia, 4-6 Dicembre 2017.

### **ORGANIZZAZIONE SIMPOSI IN CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze 2017, Ischia, Settembre 2017 - Organizzatore e chairman del simposio “• New advances on NMDA receptor modulation and signaling pathways: from synaptic plasticity to brain disorders”.
- Congresso Nazionale della Società Italiana Farmacologia, Napoli, Ottobre 2015 - Organizzatore e chairman del simposio “New recent advances on glutamate receptors and their role in CNS”
- Congresso Nazionale della Società Italiana Farmacologia, Torino, Ottobre 2013 - Organizzatore e chairman del simposio “New pharmacological targets in Parkinson’s disease”
- Congresso Nazionale della Società Italiana Farmacologia, Torino, Settembre 2011 - Organizzatore e chairman del simposio “Functional interactions between dopamine and other neurotransmitter systems in Parkinson’s disease and dyskinesia: new possible pharmacological approaches”.
- Società Italiana Neuroscienze, Catania, Aprile 2012 Organizzatore e chairman del simposio “Pre- and postsynaptic mechanisms involved in Parkinson’s Disease and dyskinesia: new possible pharmacological approaches”.

Data

19 Dicembre 2017

Luogo

Milano