

CURRICULUM VITAE

Guido Mannaioni

Medico Chirurgo, Specialista in Farmacologia,

Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia

Professore Associato in Farmacologia e Tossicologia

Dipartimento di Farmacologia
Università degli Studi di Firenze
Viale Pieraccini 6, 50139
Firenze, Italia
Telefono 39 055 42 71 261
Fax 39 055 42 71 280
[E-mail: guido.mannaioni@unifi.it](mailto:guido.mannaioni@unifi.it)

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nome: Guido MANNAIONI
Luogo e Data di Nascita: Firenze, 15 Agosto 1966.
Cittadinanza: Italiana
Posizione Militare: Congedato col grado di Sottotenente Medico
Lingue Straniere conosciute: Inglese

Studi compiuti e titoli conseguiti

- 1980-1985 Maturità Classica, Liceo Classico "Dante", Firenze.
- 1985-1991 Laurea in Medicina e Chirurgia (MD) (110/110 e lode), Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Tesi: "L'acido chinurenico e i suoi derivati come possibili modulatori dei recettori per gli aminoacidi eccitatori", Relatore: Prof Flavio Moroni)
- 1991 Abilitazione alla Professione di Medico Chirurgo
- 1992-1993 Sottotenente Medico addetto al servizio di Cardiologia della Scuola di Sanità Militare di Firenze. Direttore Col. Me. Oreste Musilli
- 1993-1997 Specialista in Farmacologia (70/70 e lode) Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Università degli Studi di Firenze (Tesi: "L'ossindolo e il 5 -idrossi-indolo: ruolo nella patogenesi della encefalopatia epatica. Studi sperimentali ed implicazioni cliniche", Direttore: Prof.ssa Lucilla Zilletti)
- 1998 Abilitazione alla professione di Medico di Emergenza Territoriale (corso organizzato dal Dipartimento Emergenza-Urgenza dell'Università degli Studi di Firenze)
- 1997-2001 Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia (PhD), Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia, Università degli studi di Firenze. (Tesi: "Ruolo dei recettori metabotropi al glutammato 1 e 5 nella fisiopatologia e nella neurotrasmissione dei neuroni piramidali della regione CA1 nella fetina di ippocampo di ratto in vitro" Coordinatore Prof. Alessandro Bartolini)

Attività accademica e ricerca scientifica:

- 2005-oggi Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare BIO14 (Farmacologia), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica.
Ricerca: 1) interazione tra recettori mGlu1 e CB1 nella patogenesi della ischemia cerebrale; 2) modulazione della corrente Ih come nuovo bersaglio farmacologico nella genesi del morbo di Parkinson; 3) modulazione optogenetica della gliotrasmissione; 4) metaboliti del triptofano nella eziopatologia della encefalopatia epatica; 5) terapia metadonica e dipendenza eroinica; 6) acido chinurenico e attivazione del recettore GPR35 nella modulazione della risposta antinocicettiva e della neurotrasmissione eccitatoria.
- 2004 Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università degli Studi di Firenze.
- 2001-2004 Instructor in Pharmacology, Emory University School of Medicine, Department of Pharmacology, Atlanta, Georgia, USA (Chairman: Prof R. Dingledine).
Ricerca: 1) studio del ruolo dei Protease Activated Receptors del I gruppo (PAR1) nella patogenesi del danno ischemico e nella neuroeccitabilità cellulare 2) studio del ruolo dei recettori metabotropici al glutammato del I gruppo nella globo pallido di ratto. Interazioni tra il recettore mGluR1 e mGluR5 nella modulazione dell'attività neuronale del Globo Pallido. Tecniche utilizzate: patch-clamp su soma di singoli neuroni in fettine ippocampali e striatali di ratto e di topolini PAR1 +/+ e PAR1 -/-; identificazione anatomica delle cellule registrate.
- 1999-2001 Research Associate nel laboratorio diretto dal Prof P.J. Conn presso la Emory University School of Medicine, Department of Pharmacology, Atlanta, Georgia, USA (Chairman: Prof R. Dingledine).
Ricerca: studio degli effetti sulle risposte eccitatorie elettrofisiologiche e di aumento del Ca²⁺ intracellulare evocate dall'agonista selettivo DHPG del recettore mGlu/5 tramite l'utilizzo dei composti LY367385 e MPEP, rispettivamente un antagonista selettivo del sottotipo recettoriale mGlu1 e mGlu5, in fettine ippocampali di ratto. Tecniche utilizzate: patch-clamp su soma di singoli neuroni in fettine ippocampali e del globo pallido e in colture ippocampali primarie di ratto. RegISTRAZIONI delle variazioni della concentrazione intracellulare di Ca²⁺ con tecnica di Calcium imaging su singola cellula in fettina e in coltura.
- 1997-2001 Dottorando di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia presso il Dipartimento di Farmacologia, Laboratorio di Elettrofisiologia, Università degli Studi di Firenze (supervisore: Prof. Renato Corradetti). Ricerca: 1) caratterizzazione farmacologica ed elettrofisiologica dell'agonista mGluR5 carbossi-biciclo-pentil glicina (CBPG) e di altri agonisti selettivi dei recettori metabotropici al glutammato in fettina ippocampale di ratto 2) studi elettrofisiologici sull'ossindolo, possibile metabolita del triptofano, coinvolto nella patogenesi dell'encefalopatia epatica. Tecniche utilizzate: dosaggio dei secondi messaggeri in colture cellulari stabilmente transfettate e in fettine cerebrali di ratto. RegISTRAZIONI elettrofisiologiche extracellulari e intracellulari (tecnica di sharp electrode in current clamp).
- 1996 Visiting Fellow presso il Dipartimento di Neurofisiologia, Federal Institute for Neurobiologie, Magdeburgo, Germania (Direttore: Prof Klaus Reymann).

Ricerca: studi sull'effetto neuro-protettivo dell'AIDA, antagonista selettivo del sottotipo recettoriale mGluRI, durante insulto ipossico ed ipoglicemico in fettine ippocampali di ratto. Tecnica utilizzata: registrazioni di attività elettrofisiologica su campi in fettine ippocampali di ratto in corso di ischemia e riperfusione.

- 1993-1997 Specializzando in Farmacologia presso il Dipartimento di Farmacologia, Laboratorio di Elettrofisiologia, Università degli Studi di Firenze (supervisore: Prof. Flavio Moroni).
Ricerca: 1) caratterizzazione farmacologica dei recettori metabotropici del glutammato responsabili del potenziamento delle risposte eccitatorie di tipo NMDA 2) studi sul ruolo della neurotrasmissione mediata da aminoacidi eccitatori nella patogenesi dell'encefalopatia epatica. Tecniche utilizzate: dosaggio dei secondi messaggeri in fettine cerebrali di ratto e registrazioni elettrofisiologiche extracellulari (tecnica delle cortical wedges).
- 1992-1993 Sottotenente Medico responsabile del servizio di Cardiologia della Scuola di Sanità Militare di Firenze, Direttore Col. Me. Oreste Musilli.
- 1990-1991 Studente interno presso il Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Firenze (supervisore: Prof. Flavio Moroni).
Ricerca: 1) caratterizzazione farmacologica di derivati estero solforici di alcuni idrossi-aminoacidi come agonisti selettivi dei recettori ionotropi per gli aminoacidi eccitatori 2) studi sull'eterogenità del recettore NMDA in diversi tessuti di mammifero 3) caratterizzazione farmacologica del recettore al glutammato (Glu) di tipo NMDA presente nel plesso mienterico dell'ileo terminale di cavia. Apprendimento di tecniche farmacologiche di base.

Attività Clinica

A) Periodo 1992/1993

Sottotenente Medico addetto al Servizio di Cardiologia della Scuola di Sanità Militare di Firenze, Direttore Col. Me. Oreste Musilli.

B) Periodo 1994/1997

Collaborazione con il Servizio Autonomo di Tossicologia (Direttore: Prof. Pier Francesco Mannaioni) e con il reparto di Patologia Medica IV (Direttore Prof. GianFranco Gensini) Università degli Studi di Firenze - USL 10D.

Studi sulla casistica dell'Unità operativa di Tossicologia sull'incidenza della sindrome maligna indotta da farmaci neurolettici.

C) 1997

Abilitazione alla professione di Medico di Emergenza Territoriale

D) Periodo 1997/1999

Servizio di Guardia Medica Attiva presso l'Azienda Sanitaria della Provincia di Firenze.

E) Periodo 2005-presente

Dirigente Medico di I livello, Struttura Organizzativo Dipartimentale (SOD) complessa di Tossicologia Medica, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi (AOUC) di Firenze, con la gestione di 957 casi di intossicazione complessa archiviate al Novembre 2016.

Attività di consulenza telefonica presso il Centro Antiveleni (CAV) e presso il Centro Regionale di Tossicologia Perinatale della SOD di Tossicologia Medica con 4835 consulenze telefoniche archiviate al Novembre 2016.

Attività Didattica

1994-1999 Collaborazione, con il Prof. Flavio Moroni, alla preparazione di lezioni di Farmacologia e Psicofarmacologia per gli studenti e specializzandi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.
Assistenza, con compiti tutoriali e di coordinamento del lavoro sperimentale, di studenti delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali e di Farmacia dell'Università di Firenze nella preparazione di tesi di laurea sperimentali.
Gruppo di 2 lezioni (2 ore ciascuna) di Tossicologia per volontari paramedici della Misericordia di Rifredi.

1997-1998 Gruppo di tre lezioni (2 ore ciascuna) di Farmacologia per il Corso di Diploma per Infermieri Professionali dell'Università di Firenze.
Gruppo di tre lezioni (2 ore ciascuna) di Farmacotossicologia per il Corso di Diploma per Tecnico Sanitario di Laboratorio dell'Università di Firenze.

1999-2000 Assistenza, con compiti tutoriali e di coordinamento del lavoro sperimentale, di studenti della Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia (USA).

2001 Gruppo di 3 lezioni (1 ora ciascuna) di Farmacologia generale per Graduate Students, Course of Principles in Pharmacology, Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia (USA).

2002 Gruppo di 3 lezioni (1 ora ciascuna) di Farmacologia generale per Graduate Students, Course of Principles in Pharmacology, Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia (USA).

2005-oggi

Docente di Farmacologia e Tossicologia nel Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia.

Titolare dell'insegnamento "Tossicologia Generale" del I anno di Corso della Scuola di Specializzazione in Tossicologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze (Direttore: Prof. F. Moroni).

Titolare dell'insegnamento "Farmacologia e tossicologia in primo soccorso" del III anno del Corso di Laurea in Infermieristica sede distaccata di Pistoia, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze (Presidente del Corso di Laurea: Prof Paolo Bonanni).

Titolare dell'insegnamento "FarmacoTossicologia e Galenica Farmaceutica" del III anno del Corso di

Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico sede di Firenze e di Figline Val d'Arno, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze. (Presidente del Corso di Laurea: Prof Sandra Zecchi).

Titolare dell'insegnamento "Farmacologia" (24 ore), Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze (Presidente del Corso di Laurea: Prof Antonino Nastasi).

Affidatario dell'insegnamento di "Anestesia e analgesia in ostetricia, farmacologia clinica e tossicologia". Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze.

Titolare dell'insegnamento "Dipendenze Farmacologiche" (12 ore) nell'ambito del Corso Integrato "Malattie ad alto impatto sociale" del III anno del Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze (Presidente del Corso di Laurea: Prof Antonino Nastasi).

Titolare dell'insegnamento "Farmacologia con riferimento alle dipendenze" del Corso di Laurea in Educatore Sanitario della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Firenze (Presidente del Corso di Laurea: Prof Stefano Pallanti-3CFU).

Titolare dell'insegnamento "Terapia delle malattie del Sistema Nervoso Centrale: aspetti clinici" Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Firenze (Direttore Prof Anna Rita Bilia).

Membro delle Giunta del Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Università degli Studi di Firenze.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Area del farmaco e trattamenti innovativi (già Farmacologia, Tossicologia e Trattamenti innovativi), Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Firenze.

Insegnamento Farmacologia e Tossicologia Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Psichiatria, Farmacia ospedaliera, Anestesia e Rianimazione.

Organizzazione di Convegni

- 2012 Comitato Scientifico Congresso Nazionale Società Italiana della Sindrome Feto Alcolica, Roma, Novembre 2012.
- 2008 al 2011 Comitato Scientifico del Local Organizing Committee del 8th World Congress of IBRO, Florence, Italy, July 14-19, 2011.
- 2009 Comitato Scientifico del Local Organizing Committee del 12th International Meeting of International Society of Tryptophane Research (ISTRY), Florence, Italy, July 2009.

Ordini Professionali e Società Scientifiche

- 2009 Società Italiana di Neuroscienze (S.I.N.S.)
- 2000 Society for Neuroscience, U.S.A.
- 1998 Società Italiana di Farmacologia (S.I.F.)
- 1994 Società Italiana di Tossicologia (S.I.Tox.)
- 1991 Albo dei Medici Chirurghi dell'Ordine Provinciale di Firenze

Attività di recensione di manoscritti per le seguenti riviste internazionali:

Brain Research, Hippocampus, Neuroscience, Journal of Neurochemistry, European Journal of Neuroscience, Neuroscience Letters, Life Science, Pharmacology Biochemistry and Behavior, Journal of Neuroscience Research.

RICONOSCIMENTI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

- Nov. 2015 Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica.
- Giugno 2014 Responsabile scientifico del progetto: “Studi sui meccanismi molecolari della neurodegenerazione da etanolo in modelli sperimentali in vitro di dipendenza da alcol e di sindrome fetale alcolica”. Ente Cassa di Risparmio di Firenze.
- Giugno 2013 Responsabile scientifico del progetto: “la modulazione della corrente Ih come nuovo bersaglio farmacologico nella malattia di Parkinson-continuazione anno precedente”. Ente Cassa di Risparmio di Firenze.
- Giugno 2012 Vincitore di Finanziamento (Grant) da parte dell’Ente Cassa di Risparmio di Firenze con un progetto dal titolo: “la modulazione della corrente Ih come nuovo bersaglio farmacologico nella malattia di Parkinson”. Indirect costs 24.000 €. Principal Investigator Guido Mannaioni.
- Maggio 2012 progetto Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) dal titolo “Progetto Nazionale FarViCAV”. Indirect costs 20.000 € Principal Investigator Primo Botti e Guido Mannaioni.
- Agosto 2011 Vincitore di Finanziamento (Grant) da parte della Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research (MJFF) per giovani ricercatori della durata di un (1) anno dal titolo Investigation of the pathogenic significance of the hyperpolarization-activated current (Ih) in the degeneration of substantia nigra pars compacta dopaminergic neurons Indirect costs 80.000 USD. Principal Investigators Guido Mannaioni e Alessio Masi.
- Luglio 2008 Progetto Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) dal titolo “Dosi ottimali di Metadone e prognosi della tossicomania eroinica”. Indirect costs 600.000 € Principal Investigator Flavio Moroni.
- Luglio 2008 Vincitore di Finanziamento (Grant) da parte del Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca (MIUR) nell’ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) con un progetto dal titolo: “Studio dei meccanismi molecolari attivati precocemente durante la neurodegenerazione ischemica e del loro ruolo nella patogenesi dell’ictus cerebrale”. Indirect costs 45.000 €. Principal Investigator Alberto Chiarugi.
- Gennaio 2006 Vincitore di Finanziamento (Grant) da parte dell’Ente Cassa di Risparmio di Firenze con un progetto dal titolo: Informatizzazione della cartella clinica del Servizio di Tossicologia. Un Ospedale "senza fili". Indirect costs 5.000 €. Principal Investigator Guido Mannaioni.

- Dicembre 2005 Vincitore di Finanziamento (Grant) da parte del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) nell'ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) con un progetto dal titolo: "Recettori metabotropi per il glutammato e cannabinoidi endogeni: loro ruolo nei meccanismi di modulazione della trasmissione sinaptica e della eccitabilità neuronale nella corteccia peririnale". Indirect costs 45.000 €. Principal Investigator Guido Mannaioni.
- Marzo 2004 Vincitore di Finanziamento (Grant) da parte dell'Ente Cassa di Risparmio di Firenze con un progetto dal titolo: "Recettori metabotropi al glutammato e attivazione dell'enzima Poli(ADP-Ribosio) Polimerasi: Nuovi approcci terapeutici al morbo di Parkinson". Indirect costs 140.000 €. Principal Investigators Guido Mannaioni e Flavio Moroni.
- Luglio 2001 Invito a ricoprire il ruolo di *Instructor in Pharmacology*, per un periodo di 3 anni, presso il laboratorio diretto dal Prof. Stephen F. Traynelis nel Dipartimento di Farmacologia della Emory University di Atlanta, USA. (Chairman: Prof. Raymond Dingledine)
- Luglio 2001 Vincitore di Finanziamento (Grant) da parte della National Alliance for Research on Schizophrenia and Depression (NARSAD) per giovani ricercatori della durata di due anni. Indirect costs 40.000 USD. Principal Investigators Guido Mannaioni e Stephen F. Traynelis.
- Novembre 1998 Invito a ricoprire il ruolo di *Research Associate*, per un periodo di 3 anni, presso il laboratorio diretto dal Prof. Jeffrey P. Conn nel Dipartimento di Farmacologia della Emory University di Atlanta, USA. (Direttore: Prof. Raymond Dingledine)
- Novembre 1998 Ammissione ai Corsi e alla Borsa di Studio del XIII Ciclo di Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia, Università di Firenze
- Luglio 1997 Specializzazione in Farmacologia, massimo dei voti e lode.
- Novembre 1992 Vincitore del concorso della Scuola di Specializzazione in Farmacologia Preclinica e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze con borsa di Studio bandita dalla C.E.E.
- Novembre 1991 Laurea in Medicina e Chirurgia, massimo dei voti e lode.
- Settembre 1988 Vincitore di borsa di studio bandita dall'E.N.P.A.S. per studenti meritevoli dell'Università degli Studi di Firenze.
- Settembre 1987 Vincitore di borsa di studio bandita dall'E.N.P.A.S. per studenti meritevoli dell'Università degli Studi di Firenze.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (su riviste Peer reviewed con Impact Factor, fonte PubMed)

1.
Biochemical and Electrophysiological Modification of Amyloid Transthyretin on Cardiomyocytes.
Sartiani L, Bucciantini M, Spinelli V, Leri M, Natalello A, Nosi D, Maria Doglia S, Relini A, Penco A, Giorgetti S, Gerace E, Mannaioni G, Bellotti V, Rigacci S, Cerbai E, Stefani M.
Biophys J. 2016 Nov 1;111(9):2024-2038. doi: 10.1016/j.bpj.2016.09.010.
PMID: 27806283
2.
HYDAMTIQ, a selective PARP-1 inhibitor, improves bleomycin-induced lung fibrosis by dampening the TGF- β /SMAD signalling pathway.
Lucarini L, Durante M, Lanzi C, Pini A, Boccalini G, Calosi L, Moroni F, Masini E, Mannaioni G.
J Cell Mol Med. 2016 Oct 4. doi: 10.1111/jcmm.12967. [Epub ahead of print]
PMID: 27704718 Free Article
3.
NLRP3 inflammasome as a target of berberine in experimental murine liver injury: interference with P2X7 signalling.
Vivoli E, Cappon A, Milani S, Piombanti B, Provenzano A, Novo E, Masi A, Navari N, Narducci R, Mannaioni G, Moneti G, Oliveira CP, Parola M, Marra F.
Clin Sci (Lond). 2016 Oct 1;130(20):1793-806. doi: 10.1042/CS20160400.
PMID: 27439970
4.
Kynurenic acid and zaprinast induce analgesia by modulating HCN channels through GPR35 activation.
Resta F, Masi A, Sili M, Laurino A, Moroni F, Mannaioni G.
Neuropharmacology. 2016 Sep;108:136-43. doi: 10.1016/j.neuropharm.2016.04.038.
PMID: 27131920
5.
Ethanol Toxicity During Brain Development: Alterations of Excitatory Synaptic Transmission in Immature Organotypic Hippocampal Slice Cultures.
Gerace E, Landucci E, Totti A, Bani D, Guasti D, Baronti R, Moroni F, Mannaioni G, Pellegrini-Giampietro DE.
Alcohol Clin Exp Res. 2016 Apr;40(4):706-16. doi: 10.1111/acer.13006.
6.
HCN Channels Modulators: The Need for Selectivity.
Novella Romanelli M, Sartiani L, Masi A, Mannaioni G, Manetti D, Mugelli A, Cerbai E.
Curr Top Med Chem. 2016;16(16):1764-91.
PMID: 26975509
7.
Differential contribution of Ih to the integration of excitatory synaptic inputs in substantia nigra pars compacta and ventral tegmental area dopaminergic neurons.
Masi A, Narducci R, Resta F, Carbone C, Kobayashi K, Mannaioni G.
Eur J Neurosci. 2015 Nov;42(9):2699-706. doi: 10.1111/ejn.13066.
PMID: 26354486
8.
Poly(ADP-Ribose)Polymerase 1 (PARP-1) Activation and Ca(2+) Permeable α -Amino-3-Hydroxy-5-Methyl-4-Isoxazolepropionic Acid (AMPA) Channels in Post-Ischemic Brain Damage: New Therapeutic Opportunities?

Gerace E, Pellegrini-Giampietro DE, Moroni F, Mannaioni G.
CNS Neurol Disord Drug Targets. 2015;14(5):636-46. Review.
PMID: 25924998

9.

Channel-mediated astrocytic glutamate modulates hippocampal synaptic plasticity by activating postsynaptic NMDA receptors.

Park H, Han KS, Seo J, Lee J, Dravid SM, Woo J, Chun H, Cho S, Bae JY, An H, Koh W, Yoon BE, Berlinguer-Palmini R, Mannaioni G, Traynelis SF, Bae YC, Choi SY, Lee CJ.

Mol Brain. 2015 Feb 3;8:7. doi: 10.1186/s13041-015-0097-y.

PMID: 25645137 Free PMC Article

10.

Arrays of microLEDs and astrocytes: biological amplifiers to optogenetically modulate neuronal networks reducing light requirement.

Berlinguer-Palmini R, Narducci R, Merhan K, Dilaghi A, Moroni F, Masi A, Scartabelli T, Landucci E, Sili M, Schettini A, McGovern B, Maskaant P, Degenaar P, Mannaioni G.

PLoS One. 2014 Sep 29;9(9):e108689. doi: 10.1371/journal.pone.0108689.

PMID: 25265500 Free PMC Article

11.

A mixed MDPV and benzodiazepine intoxication in a chronic drug abuser: determination of MDPV metabolites by LC-HRMS and discussion of the case.

Bertol E, Mari F, Boscolo Berto R, Mannaioni G, Vaiano F, Favretto D.

Forensic Sci Int. 2014 Oct;243:149-55. doi: 10.1016/j.forsciint.2014.08.002.

PMID: 25199615

12.

PARP-1 activation causes neuronal death in the hippocampal CA1 region by increasing the expression of Ca(2+)-permeable AMPA receptors.

Gerace E, Masi A, Resta F, Felici R, Landucci E, Mello T, Pellegrini-Giampietro DE, Mannaioni G, Moroni F.

Neurobiol Dis. 2014 Oct;70:43-52. doi: 10.1016/j.nbd.2014.05.023.

PMID: 24954469

13.

GPR35 activation reduces Ca²⁺ transients and contributes to the kynurenic acid-dependent reduction of synaptic activity at CA3-CA1 synapses.

Berlinguer-Palmini R, Masi A, Narducci R, Cavone L, Maratea D, Cozzi A, Sili M, Moroni F, Mannaioni G.

PLoS One. 2013 Nov 29;8(11):e82180. doi: 10.1371/journal.pone.0082180.

PMID: 24312407 Free PMC Article

14.

Pregnancy outcome in women exposed to antiepileptic drugs: teratogenic role of maternal epilepsy and its pharmacologic treatment.

Cassina M, Dilaghi A, Di Gianantonio E, Cesari E, De Santis M, Mannaioni G, Pistelli A, Clementi M.

Reprod Toxicol. 2013 Aug;39:50-7. doi: 10.1016/j.reprotox.2013.04.002.

PMID: 23591043

15.

MPP(+) -dependent inhibition of I_h reduces spontaneous activity and enhances EPSP summation in nigral dopamine neurons.

Masi A, Narducci R, Landucci E, Moroni F, Mannaioni G.

Br J Pharmacol. 2013 May;169(1):130-42. doi: 10.1111/bph.12104.

PMID: 23323755 Free PMC Article

16.

The role of cannabinoids in inflammatory modulation of allergic respiratory disorders, inflammatory pain and ischemic stroke.

Pini A, Mannaioni G, Pellegrini-Giampietro D, Passani MB, Mastroianni R, Bani D, Masini E.
Curr Drug Targets. 2012 Jun;13(7):984-93. Review.
PMID: 22420307

17.

Kynurenic acid: a metabolite with multiple actions and multiple targets in brain and periphery.

Moroni F, Cozzi A, Sili M, Mannaioni G.
J Neural Transm (Vienna). 2012 Feb;119(2):133-9. doi: 10.1007/s00702-011-0763-x. Review.
PMID: 22215208

18.

Activation of protease activated receptor 1 increases the excitability of the dentate granule neurons of hippocampus.

Han KS, Mannaioni G, Hamill CE, Lee J, Junge CE, Lee CJ, Traynelis SF.
Mol Brain. 2011 Aug 10;4:32. doi: 10.1186/1756-6606-4-32.
PMID: 21827709 Free PMC Article

19.

Different biochemical correlates for different neuropsychiatric abnormalities in patients with cirrhosis.

Montagnese S, Biancardi A, Schiff S, Carraro P, Carlà V, Mannaioni G, Moroni F, Tono N, Angeli P, Gatta A, Amodio P.
Hepatology. 2011 Feb;53(2):558-66. doi: 10.1002/hep.24043.
PMID: 21274876

20.

G-protein coupled receptor 35 (GPR35) activation and inflammatory pain: Studies on the antinociceptive effects of kynurenic acid and zaprinast.

Cosi C, Mannaioni G, Cozzi A, Carlà V, Sili M, Cavone L, Maratea D, Moroni F.
Neuropharmacology. 2011 Jun;60(7-8):1227-31. doi: 10.1016/j.neuropharm.2010.11.014.
PMID: 21110987

21.

Peripheral and splanchnic indole and oxindole levels in cirrhotic patients: a study on the pathophysiology of hepatic encephalopathy.

Riggio O, Mannaioni G, Ridola L, Angeloni S, Merli M, Carlà V, Salvatori FM, Moroni F.
Am J Gastroenterol. 2010 Jun;105(6):1374-81. doi: 10.1038/ajg.2009.738.
PMID: 20125128

22.

Bestrophin-1 encodes for the Ca²⁺-activated anion channel in hippocampal astrocytes.

Park H, Oh SJ, Han KS, Woo DH, Park H, Mannaioni G, Traynelis SF, Lee CJ.
J Neurosci. 2009 Oct 14;29(41):13063-73. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3193-09.2009.
PMID: 19828819 Free PMC Article

23.

Involvement of endocannabinoid signaling in the neuroprotective effects of subtype 1 metabotropic glutamate receptor antagonists in models of cerebral ischemia.

Landucci E, Boscia F, Gerace E, Scartabelli T, Cozzi A, Moroni F, Mannaioni G, Pellegrini-Giampietro DE.
Int Rev Neurobiol. 2009;85:337-50. doi: 10.1016/S0074-7742(09)85023-X. Review.
PMID: 19607979

24.

Protease-activated receptor 1-dependent neuronal damage involves NMDA receptor function.

Hamill CE, Mannaioni G, Lyuboslavsky P, Sastre AA, Traynelis SF.
Exp Neurol. 2009 May;217(1):136-46. doi: 10.1016/j.expneurol.2009.01.023.

PMID: 19416668 Free PMC Article

25.

Post-ischemic brain damage: the endocannabinoid system in the mechanisms of neuronal death.

Pellegrini-Giampietro DE, Mannaioni G, Bagetta G.

FEBS J. 2009 Jan;276(1):2-12. doi: 10.1111/j.1742-4658.2008.06765.x. Review.

PMID: 19087195 Free Article

26.

Plasmin potentiates synaptic N-methyl-D-aspartate receptor function in hippocampal neurons through activation of protease-activated receptor-1.

Mannaioni G, Orr AG, Hamill CE, Yuan H, Pedone KH, McCoy KL, Berlinguer Palmieri R, Junge CE, Lee CJ, Yepes M, Hepler JR, Traynelis SF.

J Biol Chem. 2008 Jul 18;283(29):20600-11. doi: 10.1074/jbc.M803015200.

PMID: 18474593 Free PMC Article

27.

Gastrointestinal bleeding and massive liver damage in neuroleptic malignant syndrome.

Mannaioni G, Baronti R, Moroni F.

Ther Clin Risk Manag. 2005 Sep;1(3):225-30.

PMID: 18360563 Free PMC Article

28.

Astrocytic control of synaptic NMDA receptors.

Lee CJ, Mannaioni G, Yuan H, Woo DH, Gingrich MB, Traynelis SF.

J Physiol. 2007 Jun 15;581(Pt 3):1057-81.

PMID: 17412766 Free PMC Article

29.

5-HT4 receptor activation induces long-lasting EPSP-spike potentiation in CA1 pyramidal neurons.

Mlinar B, Mascalchi S, Mannaioni G, Morini R, Corradetti R.

Eur J Neurosci. 2006 Aug;24(3):719-31.

PMID: 16930402

30.

Group III metabotropic glutamate-receptor-mediated modulation of excitatory transmission in rodent substantia nigra pars compacta dopamine neurons.

Valenti O, Mannaioni G, Seabrook GR, Conn PJ, Marino MJ.

J Pharmacol Exp Ther. 2005 Jun;313(3):1296-304.

PMID: 15761115 Free Article

31.

The contribution of protease-activated receptor 1 to neuronal damage caused by transient focal cerebral ischemia.

Junge CE, Sugawara T, Mannaioni G, Alagarsamy S, Conn PJ, Brat DJ, Chan PH, Traynelis SF.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2003 Oct 28;100(22):13019-24.

PMID: 14559973 Free PMC Article

32.

5-hydroxyindole causes convulsions and increases transmitter release in the CA1 region of the rat hippocampus.

Mannaioni G, Carpenedo R, Moroni F.

Br J Pharmacol. 2003 Jan;138(1):245-53.

PMID: 12522096 Free PMC Article

33.

Distinct functional roles of the metabotropic glutamate receptors 1 and 5 in the rat globus pallidus.

Poisik OV, Mannaioni G, Traynelis S, Smith Y, Conn PJ.

J Neurosci. 2003 Jan 1;23(1):122-30.
PMID: 12514208 Free Article

34.

Acute cyanide intoxication treated with a combination of hydroxycobalamin, sodium nitrite, and sodium thiosulfate.
Mannaioni G, Vannacci A, Marzocca C, Zorn AM, Peruzzi S, Moroni F.
J Toxicol Clin Toxicol. 2002;40(2):181-3.
PMID: 12126191

35.

Metabotropic glutamate receptors 1 and 5 differentially regulate CA1 pyramidal cell function.
Mannaioni G, Marino MJ, Valenti O, Traynelis SF, Conn PJ.
J Neurosci. 2001 Aug 15;21(16):5925-34.
PMID: 11487615 Free Article

36.

Activation of type 5 metabotropic glutamate receptors enhances NMDA responses in mice cortical wedges.
Attucci S, Carlà V, Mannaioni G, Moroni F.
Br J Pharmacol. 2001 Feb;132(4):799-806.
PMID: 11181420 Free PMC Article

37.

Tryptophan metabolism and hepatic encephalopathy. Studies on the sedative properties of oxindole.
Mannaioni G, Carpenedo R, Corradetti R, Carlà V, Venturini I, Baraldi M, Zeneroli ML, Moroni F.
Adv Exp Med Biol. 1999;467:155-67. Review.
PMID: 10721052

38.

Biochemical and electrophysiological studies on (S)-(+)-2-(3'-carboxybicyclo(1.1.1)pentyl)-glycine (CBPG), a novel mGlu5 receptor agonist endowed with mGlu1 receptor antagonist activity.
Mannaioni G, Attucci S, Missanelli A, Pellicciari R, Corradetti R, Moroni F.
Neuropharmacology. 1999 Jul;38(7):917-26.
PMID: 10428410

39.

Electrophysiological studies on oxindole, a neurodepressant tryptophan metabolite.
Mannaioni G, Carpenedo R, Pugliese AM, Corradetti R, Moroni F.
Br J Pharmacol. 1998 Dec;125(8):1751-60.
PMID: 9886767 Free PMC Article

40.

Oxindole, a sedative tryptophan metabolite, accumulates in blood and brain of rats with acute hepatic failure.
Carpenedo R, Mannaioni G, Moroni F.
J Neurochem. 1998 May;70(5):1998-2003.
PMID: 9572285 Free Article

41.

Studies on the pharmacological properties of oxindole (2-hydroxyindole) and 5-hydroxyindole: are they involved in hepatic encephalopathy?
Moroni F, Carpenedo R, Mannaioni G, Galli A, Chiarugi A, Carlà V, Moneti G.
Adv Exp Med Biol. 1997;420:57-73. Review. No abstract available.
PMID: 9286426

42.

Pharmacological characterization of metabotropic glutamate receptors potentiating NMDA responses in mouse cortical wedge preparations.

Mannaioni G, Carlà V, Moroni F.
Br J Pharmacol. 1996 Jul;118(6):1530-6.
PMID: 8832082 Free PMC Article

43.

NMDA receptor heterogeneity in mammalian tissues: focus on two agonists, (2S,3R,4S) cyclopropylglutamate and the sulfate ester of 4-hydroxy-(S)-pipercolic acid.

Moroni F, Galli A, Mannaioni G, Carlà V, Cozzi A, Mori F, Marinozzi M, Pellicciari R.
Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 1995 Apr;351(4):371-6.
PMID: 7543185

44.

Sulfate esters of hydroxy amino acids as stereospecific glutamate receptor agonists.

Mannaioni G, Alesiani M, Carlà V, Natalini B, Marinozzi M, Pellicciari R, Moroni F.
Eur J Pharmacol. 1994 Jan 14;251(2-3):201-7.
PMID: 8149976

45.

Ammonium acetate inhibits ionotropic receptors and differentially affects metabotropic receptors for glutamate.

Lombardi G, Mannaioni G, Leonardi P, Cherici G, Carlà V, Moroni F.
J Neural Transm Gen Sect. 1994;97(3):187-96.
PMID: 7532952

Corrispondenze scientifiche

G. Mannaioni. Ih and mossy fiber long term potentiation: a presynaptic solved mystery. 2002. Neuroreport, Vol 13, 9.

G. Mannaioni. Endogenous cannabinoid and synaptic transmission; is the grass always greener on the other side? 2001. Neuroreport, Vol 12, .

INVITED SPEAKER E CHAIRMAN (2016-2005)

- 2016 Invited speaker. Mannaioni G. (2016). Workshop IMPACT proactive "the disparities". Firenze 1-2 Luglio 2016
- 2016 Invited speaker. Mannaioni G. (2016). ALCOLISTI ANONIMI seminario macroregione centro area toscana dall'isolamento alla condivisione attraverso il quarto passo. Chianciano Terme, 21-22 Maggio (Siena)
- 2016 Invited speaker. Mannaioni G. (2016). I disturbi da uso di sostanze: la "clinica della marginalità estrema". Firenze 16 Giugno.
- 2016 Invited speaker. Mannaioni G. (2016). Methadone treatment. State of the art and future perspectives: A pharmacological update. 12TH EUROPEAN CONGRESS ON Heroin Addiction & Related Clinical Problems. Leiden, The Netherlands, May 27-29, 2016.
- 2016 Invited speaker. Mannaioni G. (2016). I nuovi farmaci antiretrovirali in "L'aggiornamento farmacologico per il farmacista: le principali novità del 2015 e del 2016". Congresso FarmacistaPiù, Firenze 18 Marzo 2016.
- 2016 Invited speaker. Mannaioni G. (2016). "I farmaci agonisti oppiacei e le nuove conoscenze di neuroaddiction". In Congresso nazionale FeDerSerD "TRASFORMAZIONI NELLE DIPENDENZE. LE NECESSITA' DELLA CLINICA E IL FUTURO DEI SERVIZI". Palermo Ottobre 2016.
- 2016 Invited speaker. Mannaioni G. (2016). TAIEX Study Visit on Effective Management of the Early Warning System for New Psychoactive Substances. Firenze, 30 Marzo 2016.
- 2015 Chairman. Mannaioni G. (2015). Fisiopatologia e rischi correlati all'alcolismo focus su meccanismi molecolari della dipendenza e della sindrome astinenziale da etanolo. Sharing Experiences: il paziente con dipendenza da alcol, Castrocaro Terme 19-20 giugno 2015.
- 2015 Chairman. Mannaioni G. (2015). La terapia farmacologica della dipendenza da alcol a lungo termine: focus sull'acamprosato e l'esperienza del Reparto di Tossicologia Medica di Firenze. Sharing Experiences: il paziente con dipendenza da alcol, Castrocaro Terme 19-20 giugno 2015.
- 2015 Chairman. Mannaioni G. (2015). Fetal Alcohol Spectrum Disorders (FASD): preclinica, clinica e epidemiologia della Tossicologia Perinatale AOUC. Sharing Experiences: il paziente con dipendenza da alcol, Castrocaro Terme 19-20 giugno 2015.
- 2015 Invited speaker. Mannaioni G. (2015). ADVANCES IN ADDICTION THERAPY: CARDIOVASCULAR RISK ASSESSMENT FARMACOLOGY AND TOXICOLOGY. World Medicine Park, May 9TH, 2015.
- 2015 Invited speaker. Mannaioni G. (2015). Levometadone: Aspetti farmacologici e tossicologici. Advances in addiction therapy, Firenze, 2 Ottobre 2015.
- 2015 Invited speaker. Mannaioni G. (2015). Abuse, misuse, tolerance, dependence and addiction: the need of clear guidelines to avoid opiophobia. 37° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli, 27-30 ottobre 2015.
- 2015 Chairman. Mannaioni G. (2015). HCN CHANNELS IN THE PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY OF THE NERVOUS SYSTEM. XVI CONGRESS of the Italian Society for Neuroscience. Cagliari October 8 -11, 2015.
- 2015 Invited speaker. Mannaioni G. (2015). Dipendenza e astinenza da etanolo: meccanismi molecolari in colture primarie di fettine organotipiche ippocampali di ratto. 17° Congresso Nazionale SITOX. 17-20 Marzo 2015, Milano.
- 2013 Chairman. Mannaioni G. (2013). Simposio: New pharmacological targets in Parkinson's disease. 36° Congresso nazionale S.I.F., 23-26 Ottobre, Torino
- 2012 Chairman. Mannaioni G. (2012). Simposio: LA RICERCA DI BASE in 1° Congresso Nazionale Società Italiana della Sindrome Feto Alcolica, Roma, Novembre 2012.
- 2011 Invited speaker. Mannaioni G., D.E. Pellegrini-Giampietro, Moroni F. (2011). Interplay between group I mGlu receptors and the endocannabinoid system in the mechanism of mGlu1-mediated neuroprotection. In: ISN Satellite Meeting: The Glutamatergic Synapse. p. 14. September 2-5 Crete Island, Greece
- 2009 Invited speaker. Mannaioni G., Cavone L., Sili M., Cozzi A., Berlinguer Palmi R., Cosi C., Masi A., Moroni F. (2009). Activation of astrocytic GPR35 as a possible molecular mechanism of kynurenic acid effects on excitatory synapses. 12th International Meeting of International Society of Tryptophan Research (ISTRY), Florence, Italy, July 2009.

- 2005 Invited speaker. Mannaioni G., Zuckermann M., Batignani G., Carlà V., Moroni F. (2005). Indole production and metabolism in experimental liver failure and cirrhotic patients. 12th international symposium on hepatic encephalopathy and nitrogen metabolism

RELATORE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (2015-1992)

- 2015 Mannaioni G., Narducci R., resta F., Carbone C., Provensi G., Costa A., Masi A. (2015). The hyperpolarization-activated current as a determinant of selective nigrostriatal degeneration in Parkinson's disease. Program No. 41.03/C37. 2015 Neuroscience Meeting Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, 2015. Online
- 2012 Mannaioni G., Berlinguer-Palmini R., Mehran K., Narducci R., Dilaghi A., Landucci E., Chaudet L., Neil M., Maaskants P., Degenaar P. (2012). Improved super-bright microLEDs for bi-dimensional optogenetic applications and opto-electronic retinal prosthesis. In: Society for Neuroscience 2012. p. 207
- 2011 Masi A., Narducci R., Moroni F., Mannaioni G. (2011). 1-methyl-4-phenylpyridinium (MPP+) modulates hyperpolarization-activated current (I_h) in substantia nigra pars compacta dopaminergic neurons. In: Society for Neuroscience. p. 882
- 2009 Mannaioni G., Cavone L., Sili M., Cozzi A., Berlinguer-Palmini R., Cosi C., Masi A., Moroni F. (2009). Astrocytes express functionally active GPR35: Is this the molecular mechanism of kynurenic acid effects on excitatory synapses?. In: Society for Neuroscience. p. 715
- 2007 Mannaioni G., Landucci E., Cozzi A., Berlinguer-Palmini R., Moroni F., Pellegrini-Giampietro D. E. (2007). Interactions between mGlu1 receptors and endocannabinoids in the pathophysiology of hippocampal post-ischemic neuronal death. In: society for neuroscience. p. 679
- 2007 Mannaioni G., Landucci E., Cozzi A., Berlinguer-Palmini R., Moroni F., Pelegrini- Giampietro D. E. (2007). Interactions Between mGlu1 Receptors and Endocannabinoids in Regulating Inhibitory Synaptic Transmission in the CA1 Hippocampal Area. Neuroscience Meeting Planner. San Diego, CA: Society for Neuroscience, 2007. On line.
- 2007 Berlinguer-Palmini R., Baccini G., Moroni F., Pellegrini-Giampietro D. E., Mannaioni G. (2007). Interactions between mGlu1 receptors and endocannabinoids in regulating inhibitory synaptic transmission in the CA1 hippocampal area. Cannabinoid Signaling in the Nervous System: the 17th Neuropharmacology Conference P1.2.14.
- 2006 Mannaioni G., Baccini G., Pellegrini-Giampietro D. E., Moroni F. (2006). mGlu1 modulates the release of GABA via a CB1-mediated presynaptic mechanism: A patch-clamp study in the CA1 hippocampal area. Neuroscience Meeting Planner. Atlanta, GA: Society for Neuroscience. Online.
- 2005 Mannaioni G., S.M. Dravid, Lee C. J., Traynelis S. F. (2006). PAR-1 activation modulates the time course of glutamate at the synaptic cleft. 2005. Program No. 731.7. 2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience. Online.
- 2004 Mannaioni G., Lee C. J., Junge C. E., Hammil C., Traynelis S. F. (2004). Plasmin-induced PAR1 activation increases [Ca²⁺]_i in cultured astrocytes and potentiates NMDA receptor current in CA1 pyramidal neurons. Program #. 955.4. Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, online
- 2001 Mannaioni G., Marino M. J., Traynelis S. F., Conn P. J. (2001). mGluR1 and mGluR5 play different roles in regulation of CA1 pyramidal cell function. Program # 493.6. Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, online
- 2000 Mannaioni G., Alagarsamy S., Conn P. J., Traynelis S. F. (2000). Protease Activated receptor-1 (PARI) activation and hippocampal function. Society for Neuroscience, Vol 26, 1814
- 1999 Mannaioni G., Peavy R., Conn P. J. (1999). Methylphenylethynylpyridine (MPEP) selectively antagonizes mGluR5-mediated excitatory response in CA1 pyramidal neurons and in cultured astrocytes. Society for Neuroscience, Vol 25, 494C.
- 1997 Mannaioni G., Carpenedo R., Corradetti R., Moroni F. (1997). Electrophysiological studies on 2-oxindole and 5-oxindole, two tryptophan metabolites able to modify neuronal function. Society for Neuroscience, Vol 23, 2290
- 1996 Mannaioni G., Jager T., Schroder U. H., Breder J., Pellicciari R., Moroni F., Reymann K. G. (1996). UPF-523, a class I metabotropic glutamate antagonist, fails to protect hippocampal slices against hypoxic/hypoglycemic injury. Neuropharmacology 35: A20

- 1996 Mannaioni G., Carpenedo R., Corradetti R., Moroni F. (1996). Il 5-idrossi-indolo, un possibile metabolita del triptofano, potenzia la trasmissione sinaptica della regione CA1 di ippocampo di ratto. V Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa 12-14 Dicembre
- 1994 Mannaioni G., Chiarugi A., Barbuti A., Gambassi F., Masini E., Moroni F., Smorlesi C., Zorn A. M., Mannaioni P. F. (1994). Incidenza della sindrome maligna da neurolettici nell'area fiorentina nel periodo 1989-1993. X Congresso della Società Italiana di Tossicologia, Pavia, 21-24 Settembre
- 1993 Mannaioni G., Cherici G., Leonardi P., Moroni F. (1993). Effetti dell'ammonio sui recettori per gli aminoacidi eccitatori. IV Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze, Pisa, 16-18 Dicembre, 36
- 1992 Mannaioni G., Alesiani M., Carlà V., Pellicciari R., Moroni F. (1992). L'estere solforico dell'acido 4-idrossi-pipecolico come potente eccitotossina naturale. IX Congresso della Società Italiana di Tossicologia, Firenze, 10-12 Dicembre

ORGANIZZAZIONE COME DIRETTORE DELLA RICERCA PRESENTATA A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DA COLLABORATORI (2016-2007)

- 2016 Resta F., Micheli L., Di Cesare Mannelli L., Masi A., Ghelardini C., Mannaioni G. (2016). HYPERPOLARIZATION-ACTIVATED CYCLIC NUCLEOTIDE GATED (HCN) CHANNELS DRIVE OXALIPLATIN-INDUCED NEUROPATHY. 10th FENS Forum of Neuroscience, D051/3153
- 2016 Ieri A., Cassetti P., Barboni B., Corte S., Gambassi F., Botti P., Pistelli A., Masini E., Mannaioni G. (2016). Pneumobilia as a complication of accidental ingestion of methyl ethyl ketone peroxide. CLINICAL TOXICOLOGY, vol. 54, p. 495, ISSN: 1556-3650
- 2016 Botti P., Gambassi F., Pistelli A., Canzani C., Mocarini A., Masini E., Mannaioni G. (2016). Toxic love: a 3-year retrospective analysis of love-related toxicological deliberate self-harm. CLINICAL TOXICOLOGY, vol. 54, p. 461, ISSN: 1556-3650
- 2015 Mazzucco V., Botti P., Gambassi F., Missanelli A., Masini E., Mannaioni G. (2015). ESPOSIZIONE A IDROCARBURI: ANALISI DI UNA CASISTICA DEL CENTRO ANTIVELENI DI FIRENZE NEL PERIODO 2005-2014. "ANTIDOTES IN DEPTH 2015. CLINICAL TOXICOLOGY, SUBSTANCES OF ABUSE AND CHEMICAL EMERGENCIES" – Pavia, 23 – 25 Settembre 2015
- 2015 Masi A., Narducci R., Resta F., Carbone C., Provensi G., Costa A., Mannaioni G. (2015). THE HYPERPOLARIZATION-ACTIVATED CURRENT AS A DETERMINANT OF SELECTIVE NIGROSTRIATAL DEGENERATION IN PARKINSON'S DISEASE. VI Meeting on the "Molecular Mechanisms of Neurodegeneration" Milan, Italy, May 28th-30th, 2015.
- 2015 Masi A., Narducci R., Resta F., Costa A., Provensi G., Mannaioni G. (2015). I_H SUPPRESSION INCREASES SYNAPTIC EXCITABILITY OF MIDBRAIN DOPAMINERGIC NEURONS IN VITRO AND CAUSES SELECTIVE NIGROSTRIATAL DEGENERATION IN VIVO. XVI CONGRESSO of the Italian Society for Neuroscience. Cagliari October 8 -11, 2015.
- 2015 Lupi C., Pracucci C., De Cesaris F., Rossi E., Geppetti P., Benemei S., Galli V., Occupati B., Mazzucco V., Mannaioni G. (2015). Prophylaxis with low-dose methadone in patients affected by daily refractory headache and medication-overuse headache: a prospective cohort study (METACEF study). THE JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN, p. 118, ISSN: 1129-2377
- 2015 Gambassi F., Botti P., Ieri A., Pracucci C., Bertieri L., Mannaioni G. (2015). Toxicologic related deaths: A case series from 1970 to 2014. CLINICAL TOXICOLOGY, vol. 53, p. 263, ISSN: 1556-3650
- 2015 Gori F., Cirronis M., Ieri A., Galli V., Gambassi F., Bonizzoli M., Boninsegni L. Mannaioni G. (2015). Importance of abdomen CT scan and gastroscopic pharmacobezoar removal following massive acute drug overdose. CLINICAL TOXICOLOGY, p. 308, ISSN: 1556-3650
- 2015 Sili M., Gambassi F., Smorlesi C., Occupati B., Mannaioni G. (2015). Safety and efficacy of phenobarbital for benzodiazepine detoxification. CLINICAL TOXICOLOGY, vol. 53, p. 311-312, ISSN: 1556-3650
- 2015 Orsini I., Pracucci C., Botti P., Gambassi F., Ieri A., Masini E., Mannaioni G. (2015). Successful management of acute collective hydrogen sulfide exposure. CLINICAL TOXICOLOGY, vol. 53, p. 252, ISSN: 1556-3650

- 2015 Mazzucco V., Bertieri L., Botti P., Gambassi F., Missanelli A., Masini E., Mannaioni G. (2015). Lithium chronic and acute-on-chronic poisoning: A retrospective case series. *CLINICAL TOXICOLOGY*, vol. 53, p. 393, ISSN: 1556-3650
- 2015 Pellegrini-Giampietro D.E., Resta F., Masi A., Sili M., Laurino A., Moroni F., Mannaioni G. (2015). G Protein-Coupled Receptor 35 agonists mediate analgesic effects through modulation of hyperpolarization-activated cyclic nucleotide gated channels in rat DRG neurons. Program No. 757.16/A100. 2015 Neuroscience Meeting Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, 2015. Online
- 2014 Sili M., Dilaghi A., Totti A., Occupati B., Pistelli A., Mannaioni G. (2014). L-carnitine supplementation in the treatment of acute valproic acid overdoses. *CLINICAL TOXICOLOGY*, vol. 52, p. 316, ISSN: 1556-3650
- 2014 Orsini I., Orsini F., Botti P., Bosi A., Scappini B., Bacchiarri F., Gioia M., Giampreti A., Mannaioni G. (2014). Subcutaneous elemental mercury injection and bone marrow failure: A fatal case. *CLINICAL TOXICOLOGY*, vol. 52, p. 379, ISSN: 1556-3650
- 2014 Pellegrini-Giampietro D., Resta F., Sili M., Masi A., Mannaioni G. (2014). MODULATION OF HYPERPOLARIZATION-ACTIVATED CYCLIC NUCLEOTIDE-GATED (HCN) CHANNELS BY GPR35 IN PRIMARY SENSORY NEURONS. 9th FENS FORUM OF NEUROSCIENCE, D051-1647
- 2014 Moroni F., Gerace E., Masi A., Resta F., Felici R., Landucci E., Mello T., Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. (2014). PARP-1 activation increases Ca²⁺-permeable AMPA receptors in the CA1 region of hippocampal pyramidal cells and causes selective and delayed neuronal death. *Soc. Neurosci. Abstr.* 673.02.
- 2013 Lanzi C., Lotti M., Galli V., Totti A., Pacileo I., Sili M., Quaranta M.R., Pracucci C., Orsini F., Dilaghi A., Bertieri L., Occupati B., Michahelles A., Ciuti R., Bianchini E., Fabbro G., Biggeri A., Mannaioni G. (2013). Methadone dose adjustments, plasma R-methadone levels and therapeutic outcome of opioid addiction (randomized study EudraCT: 2008-005028-10). 36° Congresso nazionale S.I.F., 23-26 Ottobre, Torino
- 2013 Resta F., Gerace E., Landucci E., Renzi D., Calabrò A., Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. (2013). Neurological disorders in celiac disease: study of the pathogenetic mechanisms in an in vitro model of epilepsy. XV National Congress of the Italian Society of Neuroscience (P01.128)
- 2012 Mannaioni G., Berlinguer-Palmini R., Merhan K., Narducci R., Dilaghi A., Landucci E., Degenaar P. (2012). Super-Bright Microleds For Bi-Dimensional Optogenetic Applications And Opto-Electronic Retinal Prosthesis. In: 8th FENS forum of Neuroscience. p. 71
- 2012 Masi A., Narducci R., Moroni F., Mannaioni G. (2012). 1-Methyl-4-Phenylpyridinium (Mpp⁺) Modulates Hyperpolarization-Activated Current (I_h) In Substantia Nigra Pars Compacta Dopaminergic Neurons. In: 8th FENS forum of Neuroscience p. 101
- 2012 Sili M., Orsini F., Quaranta M.R., Gambassi F., Missanelli A., Mannaioni G. (2012). Life threatening cardiac arrhythmias in massive acute valproic acid overdose. *CLINICAL TOXICOLOGY*, p. 325, ISSN: 1556-3650
- 2012 Dilaghi A., Lanzi C., Pacileo I., Pracucci C., Pistelli A., Ieri A., Mannaioni G. (2012). Bradycardia in a carbamazepine overdose: a case report. *CLINICAL TOXICOLOGY*, vol. 50, p. 325, ISSN: 1556-3650
- 2012 Galli V., Totti A., Bertieri L., Lotti M., Botti P., Gambassi F., Mannaioni G. (2012). Caustic ingestion: an 11-year retrospective analysis of 190 patients. *CLINICAL TOXICOLOGY*, vol. 50, p. 353-354, ISSN: 1556-3650
- 2012 Gerace E., Landucci E., Totti A., Scartabelli T., Moroni F., Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. (2012). Synaptic modifications in immature and mature organotypic hippocampal slice cultures chronically exposed to ethanol. SIFASD November 19th-20th Roma, Italy.
- 2011 Masi A., Narducci R., Moroni F., Mannaioni G. (2011). MPP⁺ modulates hyperpolarization-activated current (I_h) in dopaminergic neurons of the substantia nigra pars compacta. In: XXXV National Congress of the Italian Pharmacological Society. p. 44
- 2011 Pellegrini-Giampietro D.E., Landucci E., Scartabelli T., Gerace E., Moroni F., Mannaioni G. (2011). Interplay between group I mGlu and the endocannabinoid system in the hippocampus: studies in models of cerebral ischemia. *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*, vol. 9 (suppl. 1), p. 52, ISSN: 1570-159X

- 2011 Gambassi F., Lotti M., Galli V., Ieri A., Missanelli A., Botti P., Mannaioni G. (2011). Drugs of Abuse: New drugs or old ones? Epidemiological survey of acute intoxications in florence in the last five years. *CLINICAL TOXICOLOGY*, vol. 49, p. 216, ISSN: 1556-3650
- 2011 Lanzi C., Sili M., Filippi S., Gerace E., Quaranta M.R., Missanelli A., Botti P., Mannaioni G. (2011). From bedside to bench: calcium gluconate is an effective treatment in hydrofluoric acid skin burns and reverses fluoride induced vasoconstriction in vitro. *CLINICAL TOXICOLOGY*, p. 193, ISSN: 1556-3650
- 2010 Masi A., Cavone L., Sili M., Cozzi A., Berlinguer-Palmini R., Cosi C., Moroni F., Mannaioni G. (2010). GPR35 is functionally expressed in astrocytes and mediates kynurenic acid-dependent reduction of excitatory synaptic activity at CA3-CA1 synapse. . In: 7th FENS Forum of Neuroscience. p. 18
- 2010 Pistelli A., Missanelli A., Gambassi F., Botti P., Lotti M., Galli V., Mannaioni G. (2010). N-Acetylcysteine and deferoxamin as an antidotal therapy in a gastrectomized patient with iron poisoning. *CLINICAL TOXICOLOGY*, vol. 48, p. 254-255, ISSN: 1556-3650
- 2009 Pistelli A., Botti P., Galli V., Ieri A., Missanelli A., Mannaioni G. (2009). Treatment of Digitalis Purpurea poisoning with Digoxin Specific Fab Fragments. *CLINICAL TOXICOLOGY*, p. 472, ISSN: 1556-3650
- 2008 Berlinguer Palmini R., Cosi C., Maratea D., Moroni F., Mannaioni G. (2008). Kynurenic acid modulates cAMP production and intracellular Ca²⁺ concentration in HeLA cells and astrocytes in vitro through activation of GPR35. In: society for neuroscience. p. 824
- 2008 Berlinguer-Palmini R., Landucci E., Baccini G., Moroni F., Pellegrini-Giampietro D.E., Mannaioni G. (2008). An electrophysiological study of the mGlu1 receptors ability to modulate endocannabinoids production and inhibitory synaptic transmission in the CA1 hippocampal area. In: 6th FENS Forum of European Neuroscience. p. 2
- 2008 Berlinguer-Palmini R., Landucci E., Baccini G., Moroni F., Pellegrini-Giampietro D. E., Mannaioni G. (2008). Interplay between group I mGlu receptors and the endocannabinoid system in the CA1 hippocampal area: an electrophysiological study. *NEUROPHARMACOLOGY*, vol. 55, p. 587, ISSN: 0028-3908
- 2008 Botti P., Gambassi F., Dannaoui B., Pistelli A., Moroni F., Mannaioni G. (2008). Irreversible Lithium induced brain toxicity: observation in a Clinical Toxicology Unit. *CLINICAL TOXICOLOGY*, p. 365, ISSN: 1556-3650
- 2008 Missanelli A., Botti P., Mannaioni G. (2008). Gastrointestinal bleeding and massive liver injury in Neuroleptic Malignant Syndrome. *CLINICAL TOXICOLOGY*, p. 372, ISSN: 1556-3650
- 2007 Baccini G., Landucci E., Moroni F., Pellegrini-Giampietro D. E., Mannaioni G. (2007). The release of endocannabinoids in the CA1 hippocampal area is modulated by mGlu1 receptors: a patch clamp study. *Società Italiana di Farmacologia*, 33°congresso nazionale, Cagliari, 339.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

2016	Principal Investigator nell'ambito dello Studio levoproact, L. Molteni S.p.A. Pubblicazioni di riferimento: Dilaghi et al. (2016).
2014	Principal Investigator del progetto: "Studi sui meccanismi molecolari della neurodegenerazione da etanolo in modelli sperimentali in vitro di dipendenza da alcol e di sindrome fetale alcolica". Ente Cassa di Risparmio di Firenze. Pubblicazioni di riferimento: Gerace et al. (2016).
2012-adesso	Principal Investigator: "la modulazione della corrente Ih come nuovo bersaglio farmacologico nella malattia di Parkinson". Ente Cassa di Risparmio di Firenze; Principal Investigator del progetto "Investigation of the pathogenic significance of the hyperpolarization-activated current (Ih) in the degeneration of substantia nigra pars compacta dopaminergic neurons". Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research (MJFF). Pubblicazioni di riferimento: Romanelli et al. (2016), Masi et al. (2015), Masi et al. (2013).
Anni 2011-adesso	Principal Investigator nell'ambito del Progetto di ricerca d'Ateneo (ex quota 60%) "L'ACIDO CHINURENICO COME LEGANTE ENDOGENO DEL RECETTORE ORFANO GPR35: STUDI DI CARATTERIZZAZIONE FARMACOLOGICA E POTENZIALITÀ ANTINOCICETTIVE", Università degli Studi di Firenze e Laboratoires Pierre Fabre, Francia. Pubblicazioni di riferimento: Resta et al. (2016), Berlinguer-Palmini et al. (2013), Moroni et al. (2012), Così et al. (2011).
Luglio 2006-adesso	Principal Investigator del progetto "Studio dei meccanismi molecolari attivati precocemente durante la neurodegenerazione ischemica e del loro ruolo nella patogenesi dell'ictus cerebrale". Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR). Principal Investigator nell'ambito del Progetto di ricerca d'Ateneo (ex quota 60%) "Recettori metabotropi per il glutammato e cannabinoidi endogeni: ruolo nei meccanismi di modulazione della trasmissione sinaptica nella corteccia peririnale". Università degli Studi di Firenze Principal Investigator nell'ambito del Progetto di ricerca scientifica d'Ateneo (ex quota 60%) "RECETTORI METABOTROPI AL GLUTAMMATO E ATTIVAZIONE DELLA POLI (ADP-RIBOSIO) POLIMERASI (PARP) NELLA NEURODEGENERAZIONE SELETTIVA DOPAMINERGICA DEL MORBO DI PARKINSON", Università degli Studi di Firenze. Pubblicazioni di riferimento: Gerace et al. (2015), Park et al. (2015), Gerace et al. (2014), Pini et al. (2012), Han et al. (2011), Park et al. (2009), Landucci et al. (2009), Hamill et al. (2009), Pellegrini-Giampietro (2009), Mannaioni et al. (2008), Mannaioni et al. (shared first authorship, 2007), Mlinar et al. (2006)
2001-2005	Principal Investigator nell'ambito del progetto "Recettori metabotropi al glutammato e attivazione dell'enzima Poli(ADP-Ribosio) Polimerasi: Nuovi approcci terapeutici al morbo di Parkinson". Ente Cassa di Risparmio di Firenze. Principal Investigator nell'ambito del progetto "mGluR5 as a novel pharmacological target for Schizophrenia". National Alliance for Research on Schizophrenia and Depression (NARSAD). Pubblicazioni di riferimento: Valenti et al. (2005), Poisik et al. (2003), Mannaioni et al. (2001), Attucci et al. (2001)

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

Giugno 2014-giugno 2015	Responsabile scientifico del progetto: “Studi sui meccanismi molecolari della neurodegenerazione da etanolo in modelli sperimentali in vitro di dipendenza da alcol e di sindrome fetale alcolica”. Ente Cassa di Risparmio di Firenze, come documentato dal ringraziamento nel lavoro allegato (Gerace et al., 2016).
Giugno 2013-giugno 2014	Responsabile scientifico del progetto: “la modulazione della corrente Ih come nuovo bersaglio farmacologico nella malattia di Parkinson-continuazione anno precedente”. Ente Cassa di Risparmio di Firenze, come documentato dal ringraziamento nel lavoro allegato (Masi et al., 2015) e in altre pubblicazioni sottoposte alla valutazione ai fini degli indicatori.
Giugno 2012-giugno 2013	Responsabile scientifico del progetto: “la modulazione della corrente Ih come nuovo bersaglio farmacologico nella malattia di Parkinson”. Ente Cassa di Risparmio di Firenze, come documentato dal ringraziamento nel lavoro allegato (Masi et al., 2013) e in altre pubblicazioni sottoposte alla valutazione ai fini degli indicatori.
Maggio 2012-adesso	Responsabile di unità del progetto multiregionale AIFA “Farmaco e Tossico vigilanza degli eventi avversi e delle reazioni avverse che si verificano sul territorio nazionale desunti dalla casistica dei Centri AntiVeleni”. Coordinatore del Programma di ricerca: Dott. Franca D’Avanzo, Centro Antiveleeni, Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca’ Grande, Milano. PDF FARVICAV.
Agosto 2011-Maggio 2013	Responsabile scientifico del progetto “Investigation of the pathogenic significance of the hyperpolarization-activated current (Ih) in the degeneration of substantia nigra pars compacta dopaminergic neurons”. Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research (MJFF). PDF MJFF.
Giugno 2008-Giugno 2011	Responsabile di unità del progetto “Dosi ottimali di Metadone e prognosi della tossicomania eroinica”. Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA). Coordinatore del Programma di ricerca: Prof. Flavio Moroni, Università degli Studi di Firenze, come documentato dalla lettera di accettazione (a nome Prof Moroni) e dalla documentazione dei fondi disponibili per progetti a nome Guido Mannaioni del Dipartimento NEUROFARBA (progetto AIFA 20100_M6802 -519AIFA01).
Luglio 2008-ottobre 2010	Responsabile scientifico del progetto “Studio dei meccanismi molecolari attivati precocemente durante la neurodegenerazione ischemica e del loro ruolo nella patogenesi dell’ictus cerebrale”. Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca (MIUR) nell’ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). PDF
Gennaio 2006-Giugno 2010	Responsabile scientifico del progetto: “Informatizzazione della cartella clinica del Servizio di Tossicologia. Un Ospedale senza fili”. Ente Cassa di Risparmio di Firenze. PDF
Dicembre 2005	Responsabile scientifico del progetto “Recettori metabotropi per il glutammato e cannabinoidi endogeni: loro ruolo nei meccanismi di modulazione della trasmissione sinaptica e della eccitabilità neuronale nella corteccia peririnale”. Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca (MIUR) nell’ambito dei Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). PDF
Marzo 2004	Responsabile scientifico del progetto “Recettori metabotropi al glutammato e attivazione dell’enzima Poli(ADP-Ribosio) Polimerasi: Nuovi approcci terapeutici al morbo di Parkinson”. Ente Cassa di Risparmio di Firenze, come documentato dal ringraziamento nel lavoro allegato (Valente et al., 2005) e in altre pubblicazioni sottoposte alla valutazione ai fini degli indicatori.
Luglio 2001-Luglio 2003	Responsabile scientifico del progetto “mGluR5 as a novel pharmacological target for Schizophrenia”. National Alliance for Research on Schizophrenia and Depression (NARSAD), come documentato dal ringraziamento nel lavoro allegato (Mannaioni et al., 2001) e in altre pubblicazioni sottoposte alla valutazione ai fini degli indicatori.