

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>Anna Maria Pugliese</b>
Data di nascita	██████████
Comune di nascita	██████████
Nazionalità	Italiana
Codice fiscale	PGLNMR59P66C352W
Stato civile	██████████
Indirizzo di residenza	██
Indirizzo scelto per eventuali comunicazioni	Dipartimento NEUROFARBA, Università degli Studi di Firenze Viale G. Pieraccini, 6 50139 Firenze (Italia)
e-mail	annamaria.pugliese@unifi.it

**POSIZIONE ACCADEMICA**

Professore associato, Settore scientifico disciplinare BIO/14-Farmacologia, Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e della Salute del Bambino (NEUROFARBA) - Sez. Farmacologia e Tossicologia  
Viale G. Pieraccini 6, 50139 Firenze, Italia;  
Tel: +39 055 2758276-180

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Date (da – a)	<b>1984-1990</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze Piazza San Marco 4 – 50121 Firenze
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica
Tipo di impiego	<b>Studente interno prima e successivamente specializzando in Farmacologia</b>
Principali mansioni e obiettivi raggiunti	<p>Svolge l'attività di ricerca nel laboratorio di neurofarmacologia diretto dal Prof. Giancarlo Pepeu. Per 6 mesi (dal novembre 1986) frequenta, inoltre, il laboratorio del Prof. Vincenzo Chiarugi, Istituto di Patologia Generale, Università di Firenze.</p> <p>Ricerca sperimentale sull'invecchiamento cerebrale in relazione al sistema colinergico, noradrenergico e serotoninergico, metodi <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i>.</p>
Date (da – a)	<b>1988-1990</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	GESCO (Consorzio Italiano Tecnologie e Farmaci ed invecchiamento)
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Università degli Studi di Firenze
Tipo di impiego	<b>Borsista</b>

Principali mansioni e obiettivi raggiunti	Ricerca sperimentale sull'invecchiamento cerebrale in relazione al sistema colinergico, noradrenergico e serotoninergico, metodi <i>in vitro</i> (tecniche elettrofisiologiche di registrazione intra- ed extracellulari da fettine cerebrali di ratto).
Date (da – a)	<b>1990-1995</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze Piazza San Marco 4 – 50121 Firenze
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica
Tipo di impiego	<b>Dottoranda in Farmacologia e Tossicologia, VI ciclo</b>
Principali mansioni e obiettivi raggiunti	Modulazione farmacologica della neurotrasmissione ippocampale. Caratterizzazione elettrofisiologica e farmacologica dei recettori serotoninergici coinvolti nella neurotrasmissione basale e nei fenomeni di plasticità sinaptica. Studio sui meccanismi di liberazione di adenosina da fettine di cervello di ratto sia in condizioni simil-fisiologiche che ischemiche. Utilizzo di tecniche elettrofisiologiche di registrazione intra- ed extracellulari da fettine cerebrali di ratto. Articoli di riferimento: 43, 45, 47-51.
Date (da – a)	<b>1995-1996</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Pharmacia-Upjohn, Piano Nazionale Farmaci
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, Università degli Studi di Firenze
Tipo di impiego	<b>Contratto di Ricerca</b>
Principali mansioni e obiettivi raggiunti	Studio sui meccanismi di azione del felbamato, un farmaco antiepilettico sulla trasmissione sinaptica della regione CA1 di ippocampo. Tecniche elettrofisiologiche di registrazione intra- ed extracellulari da fettine cerebrali di ratto.
Date (da – a)	<b>1997-1998</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze Piazza San Marco 4 – 50121 Firenze
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica
Tipo di impiego	<b>Borsista Post-Dottorato in Farmacologia</b>
Principali mansioni e obiettivi raggiunti	Modulazione farmacologica della neurotrasmissione ippocampale serotoninergica. Utilizzo di tecniche di registrazione elettrofisiologiche intra- ed extracellulari da fettine cerebrali di ratto.
Date (da – a)	<b>1997-2000</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze Piazza San Marco 4 – 50121 Firenze
Tipo di azienda o settore	Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica
Tipo di impiego	<b>Titolare di Assegnato di Ricerca (dal 1-3-99 al 31-8-2000)</b>
Principali mansioni e obiettivi raggiunti	Modulazione farmacologica della neurotrasmissione ippocampale serotoninergica. Caratterizzazione elettrofisiologica di metaboliti del triptofano e di derivati della mirra. Utilizzo di tecniche di registrazione elettrofisiologiche intra- ed extracellulari da fettine cerebrali di ratto.

	<b>1997-2008</b>
	Università degli Studi di Firenze Piazza di San Marco 4 – 50121 Firenze
Date (da – a)	<b>Dal 1° Settembre 2000 al 30-11-2018</b>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università degli Studi di Firenze (dal 1-3-99 al 31-8-2000)</b> <b>Piazzale San Marco 50121 Firenze</b>
Tipo di azienda o settore	<b>Dipartimento di Neurofarmacologia (Preclinica e Clinica)</b>
Tipo di impiego	<b>Ricercatore confermato in Farmacologia</b>
Principali mansioni e obiettivi raggiunti	<p><b>Articolo di riferimento:</b> Adenosina e ATP, mediatori purinergici, in condizioni fisiologiche e in modelli di patologia nel sistema nervoso centrale di roditori ed in cellule in coltura (mesenchimali staminali umane, oligodendrociti murini, 1321N1 immortalizzate) tramite l'utilizzo di tecniche elettrofisiologiche (registrazioni intra- ed extracellulari da fettine cerebrali e di patch clamp da cellule isolate), immunoistochimiche e di Western Blot.</p> <p>Negli ultimi anni tali studi hanno affrontato problematiche di base relative alle modalità di rilascio di adenosina e ATP e al loro ruolo nel sistema nervoso centrale di roditori in condizioni fisiologiche e in modelli di patologie cerebrali come l'ischemia e nei processi differenziativi di cellule mesenchimali staminali e oligodendrociti in coltura. Tali ricerche hanno fondamentalmente riguardato la possibile identificazione di farmaci protettivi nell'ischemia cerebrale e nei processi di oligodendrogenesi.</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	1972-1977
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico “P. Galluppi”, Catanzaro
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Maturità classica (58/60)</b>
Date (da – a)	1977-1986
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Firenze
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p><b>Laurea in Medicina e Chirurgia (108/110 )</b></p> <p>Tesi sperimentale: "Effetto dei gangliosidi sulla liberazione di acetilcolina dalla corteccia cerebrale in ratti con lesione del nucleo basale magnocellulare" Relatore: Prof. Giancarlo Pepeu</p>
Date (da – a)	Giugno 1986
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Abilitazione per l'esercizio alla professione medica</b>
Date (da – a)	1986-1990

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scuola di Specializzazione in Farmacologia – Università degli Studi di Firenze

**Specializzazione in Farmacologia** (70/70 e lode)

Tesi: "Modulazione farmacologica della neurotrasmissione ippocampale nella regione CA1". Relatore: Prof. Giancarlo Pepeu

Direttore: Prof. Alberto Giotti

Date (da – a)

1990-1995

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scuola di Dottorato di Ricerca – Università degli Studi di Firenze

**Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia**

Tesi: "Modulazione farmacologica della neurotrasmissione ippocampale: studio elettrofisiologico "in vitro". Relatore: Prof. Giancarlo Pepeu.

Coordinatore: Prof. Fabrizio Ledda

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Madrelingua

Italiana

Altre lingue

Inglese

• *Capacità di lettura*

Buono

• *Capacità di scrittura*

Buono

• *Capacità di*

Buono

*espressione orale*

### **Ordini Professionali e Società Scientifiche:**

- Albo dei Medici Chirurghi dell'Ordine Provinciale di Firenze
- Società Italiana di Farmacologia
- Purine Club (Membro del Consiglio Direttivo)
- Società Italiana di Neuroscienze

## **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

### **Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero:**

*Organizer Committee:* 7th Joint Italian-German Purine Club Meeting "Advances in basic and translational purinergic research" Rome - Italy - July 20-22, 2017. <http://purine2017.altervista.org/index.html>

#### *Scientific advisory board:*

-6th Joint Italian-German Purine Club Meeting, Hamburg, Germany, July 23-25, 2015.

-5th Joint Italian-German Purine Club Meeting "Fostering translational research on Purines by Italian-German joint efforts" Rimini, Italy, September 18-21, 2013.

-4th Joint German-Italian Purine Club Meeting, Bonn Germany, 22-25

July, 2011.

-ANNUAL MEETING “PURINE CLUB” and Tuscany Adenosine network Pisa, September 13-14, 2012, Faculty of Pharmacy, University of Pisa.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **1) TITOLARE di Fondi di Ricerca:**

**2008 ad oggi: Fondi Ateneo, Università degli Studi di Firenze.**

**PRIN 2015**, Responsabile Scientifico dell’Unità di ricerca. “Microglia-cell Communication in ischemia AND glioblastoma (MECHANISM)” (prot. 2015E8EMCM\_002), Università degli Studi di Firenze.

**2018/19. Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze** “Ruolo della luce blu e dei recettori P1 purinergici nei processi di fibrosi cutanea e guarigione tissutale: uno studio in vitro su colture primarie da tessuti umani.

**FISM 2019/R-Single/036**, Responsabile Scientifico dell’Unità di ricerca dal titolo: “New insights for remyelinating therapies: oligodendrogenic role of adenosine A2B receptors and their putative interplay with sphingosine-1-phosphate axis”, Durata: 01/03/2020-30/05/2023.

**PRIN 2017**, dal 11/11/2021 Responsabile Scientifico dell’Unità di ricerca: “Multi-center Translational Trial of Remote Ischemic Conditioning in Acute Ischemic Stroke (TRICS). A collaborative study from the Italian Stroke Organization (ISO) Basic Science network” (prot. 2017CY3J3W\_003).

### **2) Partecipante alla Ricerca:**

1997 – 2007 Fondi d’Ateneo, Università degli Studi di Firenze (ex 60%).

2001 PRIN, “Studio degli effetti di agonisti/antagonisti dei recettori A2A adenosinici e P2 purinergici sul danno neurodegenerativo e funzionale associato a ischemia cerebrale focale "in vivo" e sulla trasmissione glutamatergica striatale in un modello animale di Parkinson”. (Prot. 2001052834\_004).

2001-2005 Ministero della Sanità, “Ruolo dei recettori A2A dell’adenosina e metabotropici del glutammato nelle demenze da neurodegenerazione striatale”.

2001-2003 PRIN, “Recettori purinergici e neuroprotezione”.

2002-2005 5TH FWP QoL-2001-3 THEME QOL-2001-9.3 QLRT-2001-00809 ECSTASY DAMAGE Quality of Life and Management of Living Resources “Cellular mechanisms of serotonergic system dysfunction and recovery following ecstasy-induced lesion of CNS” ECSTASY DAMAGE Generic Activities-Area 9-Neurosciences, QLRT-2001-00809.

2002-2004 PRIN, “Liberazione di ATP e caratterizzazione elettrofisiologica dei recettori P2 in cellule umane e in cellule transfettate con nuovi putativi recettori P2Y umani”. (Prot. 2002061553\_002.).

2003-2004 Ente Cassa di Risparmio di Firenze, “Studio degli effetti neuroprotettivi di farmaci purinergici in modelli di ischemia cerebrale “in vivo” e “in vitro”.

2004-2007 FIRB, “Ruolo dell’ATP extracellulare e dei recettori purinergici centrali e periferici in processi fisiologici e patologici”.

2004-2006 PRIN, “Studio dell’effetto di ligandi per i recettori purinergici P2 sul danno neurogenerativo e funzionale, su parametri di infiammazione e sulla liberazione di glutammato striatale in seguito a ischemia cerebrale focale in vivo”. (Prot. 2004053072\_002).

2004-2009LSHM-CT-2004-503474 NEWMOOD New molecules in mood disorders: a genomic, neurobiological and systems approach in animal models and human disorder. Integrated programme Priority 1: "Life Sciences, Genomics and Biotechnology for Health".

2005-2006 Ente Cassa di Risparmio di Firenze, “Studio degli effetti neuroprotettivi di farmaci purinergici in modelli di ischemia cerebrale “in vivo” e “in vitro”.

2006-2007 Ente Cassa di Risparmio di Firenze, “Studio degli effetti neuroprotettivi di farmaci purinergici in modelli di ischemia cerebrale “in vivo” e “in vitro”.

2008-2010 PRIN “Studio dei meccanismi molecolari attivati precocemente durante la neurodegenerazione ischemica e del loro ruolo nella patogenesi dell’ictus cerebrale”. (Prot. 200779ML8M\_002).

2008- 2010 Ministero della Salute “Ruolo dei recettori A2A e P2 nel danno secondario associato a trauma midollare”.

2014 Ente Cassa di Risparmio di Firenze, “Ruolo dei recettori A2A ed A3 adenosinici e del recettore TSPO nell’ischemia cerebrale: sintesi e studio di nuovi agenti utili in terapia e diagnostica”

### **3) Attività di Recensione di Manoscritti per Riviste Internazionali:**

Br. J. Pharmacol.; Eur. J. Pharmacol.; Eur. J. Neurosci; Neurosci. Lett.; Stem Cells; Cell Calcium.

### **4) Review Editor**

Front. Cell. Neurosci (da Giugno 2015) e di Front. Mol. Neurosci. (da Maggio 2018)

**PARTECIPAZIONE A  
COMITATI EDITORIALI DI  
RIVISTE, COLLANE  
EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E  
TRATTATI**

Collane Editoriali Metodi in Neurobiologia. Metodi neurochimici e di biologia molecolare per lo studio della neurotrasmissione e dei meccanismi di trasduzione. Il Pensiero Scientifico Editore. I edizione ISBN 88-70002-600-010/1993 10/1993

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

**1989-1993 Incaricata** dell'insegnamento di Psicofarmacologia, Corso di Aggiornamento e Perfezionamento per infermieri delle UU.OO di Psichiatria, USL/10-E di Firenze.

**TITOLARIETÀ DI INSEGNAMENTI**

**2005-2009 Titolare** dell'insegnamento di Neuropsicofarmacologia, Corso di Laurea Specialistica in Biologia del Comportamento, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze.

**2000-2021 Titolare** dell'insegnamento di Farmacologia Cellulare, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, 6 CFU, I semestre, II anno.

**2018-2021 Titolare** dell'insegnamento di Nutraceutica e Nutrigenomica, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, 3 CFU, II semestre, II anno.

**2019-2021 Titolare** dell'insegnamento di Farmacologia, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, 3 CFU, II semestre, I anno.

**Dal 2019 ad oggi Titolare** dell'insegnamento di Psicofarmacologia, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, 3 CFU, I semestre, I anno.

**Dal 2021 ad oggi Titolare** dell'insegnamento di Farmacologia, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, 9 CFU, II semestre, I anno.

Dall' Anno Accademico **2014-15 ad oggi**: Lezione dal titolo "Introduzione alla Nutraceutica" per il settore disciplinare BIO/14, Corso di Perfezionamento: "SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE: nutrigenetica, nutrigenomica, nutraceutica", Università degli Studi di Firenze, promosso dal Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche.

**10-02-2018** Relatore Conferenza Alternanza Scuola Lavoro "*Il Cervello ed i meccanismi molecolari della memoria: cosa c'entra l'olio di oliva?*" Istituto Tecnico Industriale "Galileo Galilei", Via Dino Menci 1,

Arezzo (AR).

**22-24 Novembre 2017** attività laboratoriale (4 ore al giorno) presso il Dip. NEUROFARBA per gli studenti di scuola media superiore. Attività di orientamento in entrata (University Lab.) nell'ambito del progetto di Alternanza Scuola-Università promosso dall'Ateneo fiorentino.

**SCUOLA DI DOTTORATO E DI  
SPECIALIZZAZIONE**

**A.A. 2006** Collegio dei docenti del Dottorato in "Farmacologia e Tossicologia" Università degli Studi di Firenze;

**A.A. 2007** Collegio dei docenti del Dottorato in "Farmacologia e Tossicologia" Università degli Studi di Firenze;

**A.A. 2009** Collegio dei docenti del Dottorato in "Farmacologia e Tossicologia" Università degli Studi di Firenze;

**A.A. 2010** Collegio dei docenti del Dottorato in "Farmacologia, Tossicologia e Trattamenti Innovativi" Università degli Studi di Firenze;

**A.A. 2012** Collegio dei docenti del Dottorato in "Area Del Farmaco e Trattamenti Innovativi" Università degli Studi di Firenze;

**A.A. 2013** Collegio dei docenti del Dottorato in "Area Del Farmaco e Trattamenti Innovativi" Università degli Studi di Firenze;

**A.A. 2015-2019** Collegio dei docenti del Dottorato in "Area Del Farmaco e Trattamenti Innovativi" Università degli Studi di Firenze;

**A.A. 2019-2020 ad oggi** Collegio dei docenti del Dottorato TOSCANO DI NEUROSCIENZE" Università degli Studi di FIRENZE

Tutore scientifico e relatore di 6 tesi di dottorato e tutore teorico di 3 tesi di dottorato.

**Da Settembre 2015 ad oggi** Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica, Università degli Studi di Firenze.

**PARTECIPAZIONE  
COMMISSIONI TESI DI  
LAUREA**

**Dal 2000 a oggi** ha svolto attività di assistenza tesi per studenti della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, della Facoltà di Farmacia, attuale Scuola di Scienze della Salute Umana.

**Dall'Anno Accademico 2000-2001** ad oggi: relatore di più di 35 tesi sperimentali di Laurea Magistrale in Biologia e/o Farmacia e 2 di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e Biotecnologie, Università degli Studi di Firenze.

Co-relatore di più di 40 tesi sperimentali per studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biologia, Università degli Studi di Firenze.

**RICONOSCIMENTI  
ACCADEMICI E SCIENTIFICI  
INCARICHI E RUOLI  
ISTITUZIONALI**

**Premi**

**1987** Premio "Valerio Monesi", Forum Nazionale delle Ricerche, Roma, maggio 1987, indetto per studenti e specializzandi delle Facoltà di Medicina e Chirurgia.

**1990** Premio come migliore comunicazione orale: "European Congress



on Geriatric Treatment: The Elderly At Risk” La Perla Jonica-Capomulini (CT), 8-11 Maggio 1990. Dal Gruppo Italiano di Terapia Geriatrica, Congresso Europeo di Geriatria "The Elderly at risk".

**Dal 2010 ad oggi:** è delegato per i passaggi degli studenti da altri CdS o da altri Atenei per il Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze.

**Da novembre 2012 ad oggi** membro del Comitato per la Didattica per il Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze.

**2013 ad oggi** Membro eletto della *Giunta del Dipartimento* di NEUROFARBA - Sez. Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Firenze.

**2015 ad oggi** Key user del Dipartimento di NEUROFARBA, Università degli Studi di Firenze sul nuovo applicativo IRIS/FLORE per la VQR.

**2017 ad oggi** Membro scientifico dell'Organismo Preposto al Benessere Animale presso il CeSAL, Università degli Studi di Firenze, come rappresentante di Neurofarmacologia per la valutazione di progetti sperimentali che prevedono l'utilizzo di animali a scopi sperimentali (decreto rettorale n. 231 del 9 Marzo 2017).

**2017 ad oggi** Membro scientifico esterno dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma per la valutazione di progetti sperimentali che prevedono l'utilizzo di animali a scopi sperimentali (ai sensi del D.L.gs. n. 26/2014).

Dal **27-02-18** Componente, in qualità di Farmacologo, del Comitato etico pediatrico (CEP) regionale per la sperimentazione clinica, Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer, Viale Pieraccini 24, 50139 Firenze.

Membro di commissioni giudicatrici di concorso per assegni di ricerca, borse di studio e Co.Co.Co presso l'Università degli Studi di Firenze.

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE  
INTERNAZIONALI  
(ultimi 10 anni)**

**a) LAVORI SPERIMENTALI ORIGINALI (ultimi 10 anni)**

1. Coppi E, Cherchi F, Venturini M, Lucarini E, Corradetti R, Mannelli LDC, Ghelardini C, Pedata F, **Pugliese AM.** (2022) Therapeutic Potential of Highly Selective A3 Adenosine Receptor Ligands in the Central and Peripheral Nervous System. *Molecules*, 27(6):1890, doi: 10.3390/molecules27061890. **I.F.:** **4.927**
2. Coppi E, Cherchi F, Lucarini E, Ghelardini C, Pedata F, Jacobson KA, Di Cesare Mannelli L, **Pugliese AM**, Salvemini

- D. (2021) Uncovering the Mechanisms of Adenosine Receptor-Mediated Pain Control: Focus on the A3 Receptor Subtype. *Int J Mol Sci.* 22(15):7952. doi: 10.3390/ijms22157952. **I.F.: 6.208**
3. Cherchi F, Bulli I, Venturini M, **Pugliese AM**, Coppi E (2021) Ion Channels as New Attractive Targets to Improve Re-Myelination Processes in the Brain. *Int J Mol Sci.* 22(14):7277. doi: 10.3390/ijms22147277. **I.F.: 6.208**
  4. Coppi E, Cencetti F, Cherchi F, Venturini M, Donati C, Bruni P, Pedata F, **Pugliese AM**. (2021) A2B Adenosine Receptors and Sphingosine 1-Phosphate Signaling Cross-Talk in Oligodendroglioneogenesis. *Front Neurosci.* 15:677988. doi: 10.3389/fnins.2021.677988. eCollection 2021. . **I.F.: 5.152**
  5. Bulli I, Dettori I, Coppi E, Cherchi F, Venturini M, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Nocentini A, Supuran CT, **Pugliese AM**, Pedata F (2021) .Role of Carbonic Anhydrase in Cerebral Ischemia and Carbonic Anhydrase Inhibitors as Putative Protective Agents. *Int J Mol Sci.*22(9):5029. doi: 10.3390/ijms22095029. **I.F.: 6.208**
  6. Dettori I, Fusco I, Bulli I, Gaviano L, Coppi E, Cherchi F, Venturini M, Di Cesare Mannelli L, Ghelardini C, Nocentini A, Supuran CT, **Pugliese AM**, Pedata F. (2021) Protective effects of carbonic anhydrase inhibition in brain ischaemia in vitro and in vivo models. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 36(1):964-976. doi: 10.1080/14756366.2021.1907575. **I.F.: 5.756**
  7. Coppi E, Dettori I, Cherchi F, Bulli I, Venturini M, Pedata F, **Pugliese AM** New Insight into the Role of Adenosine in Demyelination, Stroke and Neuropathic Pain. (2021). *Front Pharmacol.* 29;11:625662. doi: 10.3389/fphar.2020.625662. **I.F.: 5.988**
  8. Coppi E, Buonvicino D, Ranieri G, Cherchi F, Venturini M, **Pugliese AM**, Chiarugi (2021) Dexpramipexole Enhances K<sup>+</sup> Currents and Inhibits Cell Excitability in the Rat Hippocampus In Vitro. *A. Mol Neurobiol.* doi: 10.1007/s12035-021-02300-5. Online ahead of print. PMID: 33566318. **I.F.: 5.686**
  9. Cherchi F, **Pugliese AM**, Coppi E. (2021) Oligodendrocyte precursor cell maturation: role of adenosine receptors. *Neural Regen Res.* 16(9):1686-1692. doi: 10.4103/1673-5374.306058. PMID: 33510056. **I.F.: 6.058**
  10. Rossi F, Magni G, Tatini F, Banchelli M, Cherchi F, Rossi M, Coppi E, **Pugliese AM**, Rossi degl'Innocenti D, Alfieri D, Pavone FS, Pini R, Matteini P. (2021) Photobiomodulation of Human Fibroblasts and Keratinocytes with Blue Light: Implications in Wound Healing. *.Biomedicines.* 5;9(1):41. doi: 10.3390/biomedicines9010041. **I.F.: 4.757**

11. Coppi E, Dettori I, Cherchi F, Bulli I, Venturini M, Lana D, Giovannini MG, Pedata F, **Pugliese AM**. (2020) A2B Adenosine Receptors: When Outsiders May Become an Attractive Target to Treat Brain Ischemia or Demyelination. *Int J Mol Sci*, 21(24):9697. doi: 10.3390/ijms21249697. **I.F.: 6.208**
12. Magni G, Banchelli M, Cherchi F, Coppi E, Fraccalvieri M, Rossi M, Tatini F, **Pugliese AM**, Rossi Degl'Innocenti D, Alfieri D, Matteini P, Pini R, Pavone FS, Rossi F. (2020) Experimental Study on Blue Light Interaction with Human Keloid-Derived Fibroblasts. *Biomedicines*, 8(12):573. doi: 10.3390/biomedicines8120573. **I.F.: 4.757**
13. Lucarini E, Coppi E, Micheli L, Parisio C, Vona A, Cherchi F, **Pugliese AM**, Pedata F, Failli P, Palomino S, Wahl J, Largent-Milnes TM, Vanderah TW, Tosh DK, Jacobson KA, Salvemini D, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L. (2020) Acute visceral pain relief mediated by A3AR agonists in rats: involvement of N-type voltage-gated calcium channels. *Pain*.. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001905. **I.F.: 7.926**
14. Coppi, E, Cherchi, F, Sarchielli, E, Fusco, I., Guarnieri, , Gallina, P, Corradetti, R., Pedata, F., Vannelli, G.B, Pugliese, A.M, Morelli, A. (2020) Acetylcholine modulates K<sup>+</sup> and Na<sup>+</sup> currents in human basal forebrain cholinergic neuroblasts through an autocrine/paracrine mechanism. *J Neurochem*. Oct 8. **I.F.: 5.546**
15. Coppi E, Cherchi F, Fusco I, Dettori I, Gaviano L, Magni G, Catarzi D, Colotta V, Varano F, Rossi F, Bernacchioni C, Donati C, Bruni P, Pedata F, Cencetti F, **Pugliese AM**. (2020) Adenosine A2B receptors inhibit K<sup>+</sup> currents and cell differentiation in cultured oligodendrocyte precursor cells and modulate sphingosine-1-phosphate signaling pathway. *Biochem Pharmacol*.,177:113956. doi: 10.1016/j.bcp.2020.113956. **I.F.: 6.1**
16. Urru M, Muzzi M, Coppi E, Ranieri G, Buonvicino D, Camaioni E, Coppini R, **Pugliese AM**, Tanaka B, Estacion M, Waxman SG, Dib-Hajj SD, Chiarugi A. (2019) Dexpramipexole blocks Nav1.8 sodium channels and provides analgesia in multiple nociceptive and neuropathic pain models. *Pain*. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001774. PubMed PMID: 31815915. **I.F.: 7.926**
17. Fusco I, Cherchi F, Catarzi D, Colotta V, Varano F, Pedata F, **Pugliese AM**, Coppi E. (2019) Functional characterization of a novel adenosine A(2B) receptor agonist on short-term plasticity and synaptic inhibition during oxygen and glucose deprivation in the rat CA1 hippocampus. *Brain Res Bull*. 151:174-180. **I.F.: 3.715**
18. Coppi E, Cherchi F, Fusco I, Failli P, Vona A, Dettori I, Gaviano

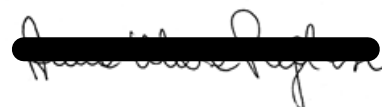
- L, Lucarini E, Jacobson KA, Tosh DK, Salvemini D, Ghelardini C, Pedata F, Di Cesare Mannelli L, Pugliese AM. (2019) Adenosine A3 receptor activation inhibits pronociceptive N-typeCa<sup>2+</sup> currents and cell excitability in dorsal root ganglion neurons. *Pain*. 160(5):1103-1118 **I.F.: 7.926**
19. Coppi E, Lana D, Cherchi F, Fusco I, Buonvicino D, Urru M, Ranieri G, Muzzi M, Iovino L, Giovannini MG, **Pugliese AM**, Chiarugi A. (2018) Dexpramipexole enhances hippocampal synaptic plasticity and memory in the rat. *Neuropharmacology*, 143:306-316. **I.F.: 5.273**
  20. Fusco, I., Ugolini, F., Lana, D., Coppi, E., Dettori, I., Gaviano, L., Nosi, D., Cherchi, F., Pedata, F., Giovannini, M.G., **Pugliese, A.M.** (2019) The selective antagonism of adenosine A2B receptors reduces the synaptic failure and neuronal death induced by oxygen and glucose deprivation in rat CA1 hippocampus in vitro. (2018) *Frontiers in Pharmacology*, April 2018, article 399, pp 1-18, doi: 10.3389/fphar.2018.00399. **I.F.: 5.988**
  21. Muzzi, M., Gerace, E., Buonvicino, D., Coppi, E., Resta, F., Formentini, L., Zecchi, R., Tigli, L., Guasti, D., Ferri, M., Camaioni, E., Masi, A., Pellegrini-Giampietro, D.E., Mannaioni, G., Bani, D., **Pugliese, A.M.**, Chiarugi, A. Dexpramipexole improves bioenergetics and outcome in experimental stroke. (2018) *British Journal of Pharmacology*, 175(2):272-283. **I.F.: 9.473**
  22. Morelli, A., Sarchielli, E., Guarnieri, G., Coppi, E., Pantano, D., Comeglio, P., Nardiello, P., **Pugliese, A.M.**, Ballerini, L., Matucci, R., Ambrosini, S., Castronovo, G., Valente, R., Mazzanti, B., Bucciantini, S., Maggi, M., Casamenti, F., Gallina, P., Vannelli, G.B. Young Human Cholinergic Neurons Respond to Physiological Regulators and Improve Cognitive Symptoms in an Animal Model of Alzheimer's Disease. (2017) *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 27;11:339. **I.F.: 6.147**
  23. Poli, D., Falsini, M., Varano, F., Betti, M., Varani, K., Vincenzi, F., **Pugliese, A.M.**, Pedata, F., Dal Ben, D., Thomas, A., Palchetti, I., Bettazzi, F., Catarzi, D., Colotta, V. (2017) Imidazo[1,2-a]pyrazin-8-amine core for the design of new adenosine receptor antagonists: Structural exploration to target the A3 subtypes. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 125, pp. 611-628. **I.F.: 7.088**
  24. Pedata, F., Dettori, I., Coppi, E., Melani, A., Fusco, I., Corradetti, R., **Pugliese, A.M.** (2016) Purinergic signalling in brain ischemia. *Neuropharmacology*, 104, pp. 105-130. **I.F.: 5.273**
  25. Tatini, F., Rossi, F., Coppi, E., Magni, G., Fusco, I., Menabuoni, L., Pedata, F., **Pugliese, A.M.**, Pini, R. (2016) Confocal microscopy and electrophysiological study of single

patient corneal endothelium cell cultures. Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 9711, art. no. 97110G, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84978484081&partnerID=40&md5=a775e1977e45cc4e8e790583039664ff>. **I.F.: under evaluation**

26. Coppi, E., Cellai, L., Maraula, G., Dettori, I., Melani, A., **Pugliese, A.M.**, Pedata, F. (2015) Role of adenosine in oligodendrocyte precursor maturation. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 9, pp 155. **I.F.: 6.147**
27. Luccarini, I., Grossi, C., Rigacci, S., Coppi, E., **Pugliese, A.M.**, Pantano, D., la Marca, G., Ed Dami, T., Berti, A., Stefani, M., Casamenti, F. (2015) Oleuropein aglycone protects against pyroglutamylation-3 amyloid- $\beta$  toxicity: Biochemical, epigenetic and functional correlates. *Neurobiology of Aging*, 36 (2), pp. 648-663. **I.F.: 5.133**
28. Maraula, G., Lana, D., Coppi, E., Gentile, F., Mello, T., Melani, A., Galli, A., Giovannini, M.G., Pedata, F., **Pugliese, A.M.** (2014) The selective antagonism of P2X7 and P2Y1 receptors prevents synaptic failure and affects cell proliferation induced by oxygen and glucose deprivation in rat dentate gyrus. *PLoS ONE*, 9 (12), art. no. e115273. **I.F.: 3.234**
29. Pedata, F., **Pugliese, A.M.**, Coppi, E., Dettori, I., Maraula, G., Cellai, L., Melani, A. (2014) Adenosine A2A receptors modulate acute injury and neuroinflammation in brain ischemia. *Mediators of Inflammation*, 4:805198. **I.F.: 4.529**
30. Lana, D., Melani, A., **Pugliese, A.M.**, Cipriani, S., Nosi, D., Pedata, F., Giovannini, M.G. (2014) The neuron-astrocyte-microglia triad in a rat model of chronic cerebral hypoperfusion: Protective effect of dipyrindamole. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 6:322. doi: 10.3389/fnagi.2014.00322. **I.F.: 4.0**
31. Muzzi, M., Coppi, E., **Pugliese, A.M.**, Chiarugi, A. (2013) Anticonvulsant effect of AMP by direct activation of adenosine A1 receptor. *Experimental Neurology*, 250, pp. 189-193. **I.F.: 5.702**
32. Coppi, E., Cellai, L., Maraula, G., **Pugliese, A.M.**, Pedata, F. (2013) Adenosine A2A receptors inhibit delayed rectifier potassium currents and cell differentiation in primary purified oligodendrocyte cultures. *Neuropharmacology*, 73, pp. 301-310. **I.F.: 5.273**
33. Tatini, F., **Pugliese, A.M.**, Traini, C., Niccoli, S., Maraula, G., Ed Dami, T., Mannini, B., Scartabelli, T., Pedata, F., Casamenti, F., Chiti, F. (2013) Amyloid- $\beta$  oligomer synaptotoxicity is mimicked by oligomers of the model protein HypF-N. *Neurobiology of Aging*, 34 (9), pp. 2100-2109. **I.F.: 5.133**

34. Coppi, E., Maraula, G., Fumagalli, M., Failli, P., Cellai, L., Bonfanti, E., Mazzoni, L., Coppini, R., Abbracchio, M.P., Pedata, F., **Pugliese, A.M.** (2013) UDP-glucose enhances outward K<sup>+</sup> currents necessary for cell differentiation and stimulates cell migration by activating the GPR17 receptor in oligodendrocyte precursors. *GLIA*, 61 (7), pp. 1155-1171. **I.F.: 8.073**
  
35. Maraula, G., Traini, C., Mello, T., Coppi, E., Galli, A., Pedata, F., **Pugliese, A.M.** (2013) Effects of oxygen and glucose deprivation on synaptic transmission in rat dentate gyrus: Role of A2A adenosine receptors. *Neuropharmacology*, 67, pp. 511-520. **I.F.: 5.273**
  
36. Muzzi, M., Blasi, F., Masi, A., Coppi, E., Traini, C., Felici, R., Pittelli, M., Cavone, L., **Pugliese, A.M.**, Moroni, F., Chiarugi, A. (2013) Neurological basis of AMP-dependent thermoregulation and its relevance to central and peripheral hyperthermia. *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 33 (2), pp. 183-190. **I.F.: 6.960**
  
37. Lana, D., Cerbai, F., Di Russo, J., Boscaro, F., Giannetti, A., Petkova-Kirova, P., **Pugliese, A.M.**, Giovannini, M.G. (2013) Hippocampal long term memory: Effect of the cholinergic system on local protein synthesis. *Neurobiology of Learning and Memory*, 106, pp. 246-257. **I.F.: 3.109**
  
38. Colotta, V., Lenzi, O., Catarzi, D., Varano, F., Squarcialupi, L., Costagli, C., Galli, A., Ghelardini, C., **Pugliese, A.M.**, Maraula, G., Coppi, E., Pellegrini-Giampietro, D.E., Pedata, F., Sabbadin, D., Moro, S. (2012) 3-Hydroxy-1H-quinazoline-2,4-dione derivatives as new antagonists at ionotropic glutamate receptors: Molecular modeling and pharmacological studies. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 54, pp. 470-482. **I.F.: 7.088**

*I authorize the use of my personal data in accordance with Legislative Decree 30 June 2003, n. 196 "Code concerning the protection of personal data".*



Firenze, 16/01/2023

Prof.ssa Anna Maria Pugliese