

## ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia Umana, (settore scientifico-disciplinare BIO/16 - Anatomia Umana) presso il Dipartimento di Bioscienze, Codice concorso 4718

## **Alida Amadeo** **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	AMADEO
NOME	ALIDA
DATA DI NASCITA	19 AGOSTO 1963

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

**Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 23/04/1987, Università degli Studi di Milano, 110/110 e lode.** Tesi sperimentale svolta presso la Sezione di Istologia e Anatomia Umana del Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali (ora Dipartimento di Bioscienze), in seguito i dati sono stati pubblicati: **Vitellaro-Zuccarello et al, 1990** (vedi elenco pubblicazioni).

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Nessuno

#### **ALTRI TITOLI CONSEGUITI**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

**Tirocinio annuale post-lauream** in Fisiopatologia svolto nel **1987-1988** presso le Sezioni di Fisiologia Generale e di Patologia Generale del Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Università degli Studi di Milano.

**Dal 7/1/1987 al 30/9/1988 consulenza tecnico-scientifica** nel settore di Acarologia della Ditta Lofarma Allergeni di Milano: allevamento degli acari per la produzione di vaccini.

**Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** conseguita nella sessione di Novembre **1988** e iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi con decorrenza **20/2/1989 fino a dicembre 2019**.

**Il 16/09/1988 idoneità per una borsa di studio al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).**

Dal 1/2/1989 al 31/12/1991 contratto/borsa di studio presso l'Istituto Neurologico "C.Besta" di Milano nel Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale diretto dal Prof. G. Avanzini: studio delle connessioni e localizzazione dei neurotrasmettitori in alcune strutture del sistema nervoso centrale di ratto, utilizzando tecniche di istochimica e immunocitochimica. Microscopia ottica ed elettronica.

Corso su "Criometodi per l'immunocitochimica", tenutosi a Seefeld (Austria) dal 29/8/1989 al 7/9/1989.

Nel 29/11/1990 idoneità concorso per collaboratore tecnico universitario, Università degli Studi di Milano.

Training su tecniche ESI e EELS presso la Sezione di Microscopia Elettronica, diretta dal Prof. R. Martin, dell'Università di Ulm (Germania) dal 17/11/1991 al 23/11/1991.

Nel 2007 e nel 2008 partecipazione a due Workshop di Microscopia Confocale, presso il Dipartimento di Morfologia Umana, Università degli Studi di Milano.

Nel gennaio 2014 'International Stereology Course' presso l'Ospedale S. Luigi di Orbassano, Torino.

Nel giugno 2015 Corso sulla Sperimentazione animale (Istituto Mario Negri di Milano).

Acquisizione dell'autorizzazione ministeriale (n.901/2015-PR) per Sperimentazione animale dal 28-08-2015 al 27-08-2020.

Acquisizione dell'abilitazione scientifica nazionale (Bando D.D. 1532/2016) richiesta per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 05-H1, settore scientifico-disciplinare BIO16 valida dal 07/04/2017 al 07/04/2026 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Nel novembre 2017 corso di Microscopia Correlativa, Istituto Superiore della Sanità, Roma.

Nel febbraio 2019 Workshop di Microscopia Correlativa 3D-Programma ZEISS Academy c/o Università degli Studi di Milano - Unitech Nolimits.

Nel settembre 2019 "Corso introduttivo alla sperimentazione animale" organizzato dall'Università degli Studi di Milano seguendo i moduli: moduli teorici di base (16/09/2019) moduli teorici specie-specifici\_Roditori (17/09/2019; 18/09/2019).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

*(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)*

Dal 26/2/1992 presa di servizio nel ruolo di ricercatore universitario, SSD E02 (ora BIO/06) presso il Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali - Sezione di Istologia ed Anatomia Umana (ora Dipartimento di Bioscienze), Università degli Studi di Milano.

Dall'anno accademico 1991/1992 attribuzione da parte del Consiglio di Corso di Laurea di Biologiche di compiti di didattica integrativa nell'ambito dei corsi di:

**Anatomia Umana** (esercitazioni ed esami fino all'a.a.2004/2005)

**Laboratorio di Biologia Sperimentale I** (corso di laboratorio ed esami fino all'a.a.2008/2009)

**Citologia e Istologia** (esercitazioni ed esami fino all'a.a.2016/2017)

**Laboratorio di Metodologie Biochimiche** (anno accademico 1999/2000).

**Dal 7/11/1993 al 31/8/1994 collocamento in congedo per maternità.**

Dal 26/2/1995 conferma nel ruolo dei ricercatori universitari.

Dal 13/9/1995 inquadramento nel settore scientifico-disciplinare E09A - Anatomia Umana (ora BIO/16).

Nell'anno accademico 1998/1999, oltre ai consueti compiti didattici nell'ambito dei corsi di Anatomia Umana, Citologia ed Istologia e Laboratorio di Biologia Sperimentale I dell'Università degli Studi di Milano, ha tenuto le esercitazioni di Osteologia e alcune lezioni di Splanchnologia e Neuroanatomia nell'ambito del corso di Anatomia Comparata (compreso l'uomo), titolare Prof. Aurelio Bairati, e ha partecipato alla commissione d'esame del corso di Citologia e Istologia del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca.

Dal 1999 al 2007 affidamento di diversi corsi di Anatomia Umana (corsi di laurea in Scienze Biologiche e Ottica e Optometria) presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. In particolare:

- nell'anno accademico 1999/2000, Università degli Studi di Milano-Bicocca, affidamento a titolo retribuito insegnamento di "Anatomia Umana", 40 h (I -II anno Scienze Biologiche) dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- nell'anno accademico 2000/2001, affidamento a titolo retribuito del corso di "Anatomia Umana (I anno di corso) - 40h 1 modulo" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche da parte della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- dall'anno accademico 2001/2002 al 2003/2004 affidamento a titolo retribuito del corso di "Anatomia Umana" (I anno di corso, 32 h, 4 CFU) per il Corso di Laurea in Ottica e Optometria da parte della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- dall'anno accademico 2002/2003 all'anno accademico 2006/2007 affidamento a titolo retribuito del corso di "Anatomia Umana" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (II anno di corso, 24h, 3 CFU) da parte della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca.
- dall'anno accademico 2004/2005 al 2006/2007 Università degli Studi di Milano-Bicocca - affidamento retribuito insegnamento "Anatomia e Istologia Umana- modulo Anatomia Umana" - 32h- 4 CFU (Ottica e Optometria).

**Dal 18/11/2002 al 25/5/2003 e dal 23/6/2003 al 9/10/2003 collocamento in congedo per maternità.**

Dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2015/2016 affidamento del corso "Biologia funzionale dell'Uomo" (24h, 3 CFU) del corso di laurea magistrale in 'Biodiversità ed Evoluzione Biologica' dell'Università degli Studi di Milano.

Dall'anno accademico 2009/2010 al 2018/2019 responsabile di un modulo (16/32h, 1/2 CFU) di un percorso del Tirocinio di Biologia Sperimentale - dal 2015 denominato Percorso di 'NEUROBIOLOGIA' per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Milano.

Nell'anno accademico 2012/2013 affidamento del modulo 'Fondamenti di Biologia' (h 8) del Corso 'Didattica e laboratorio delle Scienze della Natura di base' nell'ambito del Corso di TFA Classe A059 - Scienze matematiche, chimiche, fisiche, naturali, dell'Università degli Studi di Milano.

Nell'anno accademico 2013/2014 affidamento del modulo di Biologia del corso "Fondamenti disciplinari della Classe A060 per la didattica delle scienze" (h 6) e di due moduli (h 4) di laboratorio del corso "Didattica della Biologia" per la classe di abilitazione A060 attivata nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) dell'Università degli Studi di Milano.

Dall'anno accademico 2015/2016 al 2018/2019 attribuzione di un modulo (24h, 3CFU) del corso di Anatomia Umana e Neuroanatomia del corso di laurea magistrale 'Biologia applicata alla Ricerca Biomedica' (BARB) dell'Università degli Studi di Milano.

Negli anni accademici **2015/2016, 2016/2017, 2017/2018** organizzazione di corsi per le scuole di dottorato dell'Università degli Studi di Milano:

- **'Anatomia microscopica sperimentale del sistema nervoso centrale'** (giugno 2016, h 4);
- **'Approcci neuroanatomici per lo studio del sistema nervoso centrale in modelli sperimentali e nell'uomo'** (giugno 2017, h 5);
- **'Le basi neuroanatomiche e i metodi di analisi morfologica per affrontare lo studio del sistema nervoso centrale nei modelli sperimentali'** (febbraio 2018, h 6).

Dall'anno accademico **2018/2019** ad oggi attribuzione di un modulo (**Anatomia Umana, 24h, 3CFU**) del corso di **Elementi di Anatomia Umana, Farmacologia e Immunologia** del corso di laurea triennale in **'Scienze Biologiche'** dell'Università degli Studi di Milano.

Dall'anno accademico **2019/2020** ad oggi attribuzione del corso di **Neuroanatomia Umana e Sperimentale (48h, 6 CFU)** del corso di laurea magistrale **'Biologia applicata alla Ricerca Biomedica' (BARB)** dell'Università degli Studi di Milano.

Nell'anno accademico **2020/2021** responsabile di un modulo (**16h, 1CFU**) di un percorso del Tirocinio di **Biologia Sperimentale - 'NEUROBIOLOGIA'** per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche.

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

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)*

Dal 1995 ad oggi è stata relatore di:

- sei tesi per la laurea quinquennale in **'Scienze Biologiche'** (1997-2004), Università degli Studi di Milano;
- una tesi per la laurea quinquennale in **'Scienze Biologiche'**, Università degli Studi Milano-Bicocca (2003);
- dodici tesi per la laurea triennale in **'Scienze Biologiche'** dell'Università degli Studi di Milano (2003-2010);
- undici tesi per la laurea Magistrale **'Biologia applicata alla Ricerca Biomedica'** dell'Università degli Studi di Milano (2006-2019);
- sei tesi per la laurea Magistrale in **'Biodiversità ed Evoluzione Biologica'** dell'Università degli Studi di Milano (2011-2021);
- tre tesi per la laurea Magistrale **'Biologia Molecolare della Cellula'** dell'Università degli Studi di Milano (in alcuni casi relatore di tesi esterne, 2010-2015).

Correlatore per diverse altre tesi all'interno del gruppo di ricerca.

Nel 2016, 2017, 2019, 2021 ha ospitato nel proprio laboratorio quattro studenti Erasmus provenienti da università di Portogallo (Porto) e Spagna (Barcellona) contribuendo integralmente alla preparazione delle tesi per le lauree triennali e quadriennali.

Nell'anno accademico **2019/2020** relatore di una tesi del Dottorato di Ricerca Biomedica Integrata dell'Università degli Studi di Milano.

### **ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

*(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)*

Dal 2005 al 2008 ha seguito personalmente nel proprio laboratorio una tesi di dottorato in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (**DIMET - Dottorato in Medicina Translazionale e Molecolare, Università degli Studi di Milano-Bicocca**).

Nel 2008, 2009 e 2014 membro della commissione dei dottorati di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (DIMET - Dottorato in Medicina Translazionale e Molecolare).

Dal 2008 al 2011 tutor esterno di una tesi di dottorato presso l'EMBL di Monterotondo (Roma).

Dall'anno accademico 2016/2017 al 2019/2020 tutor di una dottoranda del Dottorato di Ricerca Biomedica Integrata dell'Università degli Studi di Milano.

## SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

Nell'anno accademico 2010/2011 lezione (2h) nell'ambito del **Corso di perfezionamento in Didattiche Attive: 'Capire le neuroscienze, un obiettivo quotidiano'**, Università degli Studi di Milano.

Nel maggio 2011 partecipazione all'evento divulgativo **Viviscienza con uno stand 'Scervelliamoci: capire le neuroscienze'**, Acquario Civico di Milano.

Nel giugno 2011 organizzazione della **Summer School 'Tre giorni da biologo: MICRON- viaggio alla scoperta dell'infinitesimamente piccolo'**, Università degli Studi di Milano

Dal 2012 al 2018 ha tenuto seminari su invito sull'utilizzo di **traccianti assonali nell'ambito del corso 'Metodologie di Citochimica** (Prof.ssa ME Pasini), corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Milano.

Dal 2016 al 2020 (ogni anno 2-4 turni di 12-20h) organizzazione di laboratori presso il Dipartimento di Bioscienze (Università degli Studi di Milano) per gli studenti delle scuole superiori nell'ambito dei **progetti per l'Alternanza Scuola-Lavoro (ora PCTO): Viaggio alla scoperta del Cervello.**

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

#### Elenco delle pubblicazioni con revisore su riviste internazionali con impact factor

VITELLARO-ZUCCARELLO L., DE BIASI S., **AMADEO A (1990)**. Immunocytochemical demonstration of neurotransmitters in the nerve plexuses of the foot and the anterior byssus retractor muscle of the mussel, *Mytilus galloprovincialis*. CELL AND TISSUE RESEARCH (Springer), vol. 261, p. 267-276, ISSN: 0302-766X. I.F. 1,777

SPREAFICO R., DE BIASI S., **AMADEO A**, DE BLAS A. (1993). GABAA-receptor immunoreactivity in the rat dorsal thalamus: an ultrastructural investigation. NEUROSCIENCE LETTERS (Elsevier), vol. 158, p. 232-236, ISSN: 0304-3940. I.F. 2,645

SPREAFICO R., **AMADEO A**, ANGOSCINI P., PANZICA F., BATTAGLIA G. (1993). Branching projections from mesopontine nuclei to the nucleus reticularis and related thalamic nuclei: a double labelling study in the rat. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY (Wiley), vol. 336, p. 481-492, ISSN: 0021-9967. I.F. 3,657

DE BIASI S., **AMADEO A**, SPREAFICO R., RUSTIONI A. (1994). Enrichment of glutamate immunoreactivity in lemniscal terminals in the ventroposterolateral thalamic nucleus of the rat: an immunogold and WGA-HRP study. ANATOMICAL RECORD (Wiley), vol. 240, p. 131-140, ISSN: 0003-276X. I.F. 1,378

- AMADEO A, ARCELLI P., SPREAFICO R., DE BIASI S. (1995).** Ultrastructural immunolocalization of muscarinic acetylcholine receptor in the dorsal thalamus of rat. *NEUROSCIENCE LETTERS* (Elsevier), vol. 184, p. 161-164, ISSN: 0304-3940. I.F. 2,318
- DE BIASI S., **AMADEO A**, ARCELLI P., FRASSONI C., MERONI A., SPREAFICO R. (1996). Ultrastructural characterization of the postnatal development of the thalamic ventrobasal and reticular nuclei in the rat. *ANATOMY AND EMBRYOLOGY* (Springer), vol. 193, p. 341-353, ISSN: 0340-2061. I.F. 1,668
- DE BIASI S., **AMADEO A**, ARCELLI P., FRASSONI C., SPREAFICO R. (1997). Postnatal development of GABA-immunoreactive terminals in the reticular and ventrobasal nuclei of the rat thalamus: a light and electron microscopical study. *NEUROSCIENCE* (Elsevier), vol. 76(2), p. 503-516, ISSN: 0306-4522. I.F. 3,594
- AMADEO A**, DE BIASI S., FRASSONI C., ORTINO B., SPREAFICO R. - (1998). Immunocytochemical and ultrastructural study of the rat perireticular nucleus during postnatal development. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY* (Wiley), vol. 392, p. 390-401, ISSN: 0021-9967. I.F. 3,476
- FRASSONI C., **AMADEO A**, ORTINO B., JARANOWSKA A., SPREAFICO R. (2000). Organization of radial and non-radial glia in the developing rat thalamus. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY* (Wiley), vol. 428, p. 527-542, ISSN: 0021-9967. I.F. 3,772
- AMADEO A**, ORTINO B., FRASSONI C. (2001). Parvalbumin and GABA in the developing somatosensory thalamus of the rat: an immunocytochemical ultrastructural correlation. *ANATOMY AND EMBRYOLOGY* (Springer), vol. 203, p. 109-119, ISSN: 0340-2061. I.F. 1,754
- VITELLARO-ZUCCARELLO L., MERONI A., **AMADEO A**, DE BIASI S. (2001). Chondroitin sulfate proteoglycans in the rat thalamus: expression during postnatal development and correlation with calcium-binding proteins in adults. *CELL AND TISSUE RESEARCH* (Springer), vol. 306, p. 15-26, ISSN: 0302-766X. I.F. 2,492
- OFFENHAUSER N, CASTELLETTI D, MAPELLI L, SOPPO E.B, REGONDI M.C, ROSSI P, D'ANGELO E, FRASSONI C, **AMADEO A**, TOCCHETTI A, POZZI B, DISANZA A, GUARNIERI D, BETSHOLTZ C, SCITA G, HEBERLEIN U, DI FIORE P.P (2006). Increased ethanol resistance and consumption in Eps8 knockout mice correlates with altered actin dynamics. *CELL* (Cell Press), vol. 127, p. 213-226, ISSN: 0092-8674, doi: 10.1016/j.cell.2006.09.11. I.F. 29,194
- INVERARDI F, SANA BEOLCHI M, ORTINO B, MORONI R.F, REGONDI M.C, **AMADEO A**, FRASSONI C (2007). GABA immunoreactivity in the developing rat thalamus and Otx2 homeoprotein expression in migrating neurons. *BRAIN RESEARCH BULLETIN* (Elsevier), vol. 73, p. 64-74, ISSN: 0361-9230, doi:10.1016/j.brainresbull.2007.02.003. I.F. 1,943
- MAZZETTI S, ORTINO B, INVERARDI F, FRASSONI C, **AMADEO A** (2007). PSA-NCAM in the developing and mature thalamus. *BRAIN RESEARCH BULLETIN* (Elsevier), vol. 71, p. 578-586, ISSN: 0361-9230, doi: 10.1016/j.brainresbull.2006.11.015. I.F. 1,943
- GARBELLI R, INVERARDI F, MEDICI V, **AMADEO A**, VERDERIO C, MATTEOLI M, FRASSONI C (2008). Heterogeneous expression of SNAP-25 in rat and human brain. *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY* (Wiley), vol. 506, p. 373-386, ISSN: 0021-9967, doi: 10.1002/cne.21505. I.F. 3,743
- CONSONNI S, LEONE S, BECCHETTI A, **AMADEO A**. (2009). Developmental and neurochemical features of cholinergic neurons in the murine cerebral cortex. *BMC NEUROSCIENCE* (BioMedCentral-Springer Nature), ISSN: 1471-2202, doi: 10.1186/1471-2202-10-18. I.F. 2,744
- GULLO F, MAZZETTI S, MAFFEZZOLI A, DOSSI E, LECCHI M, **AMADEO A**, KRAJEWSKI J, WANKE E. (2010). Orchestration of “presto” and “largo” synchrony in up-down activity of cortical networks. *FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS* (Frontiers Media), vol. 4, p. 1-16, ISSN: 1662-5110, doi: 10.3389/fncir.2010.00011. I.F. 3,96

ARACRI P, CONSONNIS, MORINI R, PERRELLA M, RODIGHIERO S, **AMADEO A**, BECCHETTI A (2010). Tonic Modulation of GABA Release by Nicotinic Acetylcholine Receptors in Layer V of the Murine Prefrontal Cortex. *CEREBRAL CORTEX* (Oxford University Press), vol. 20, p. 1539-1555, ISSN: 1047-3211, doi: 10.1093/cercor/bhp214. I.F. 6,844

**\*ARACRI P, AMADEO A**, PASINI ME, FASCIO U, BECCHETTI A. (2013). Regulation of glutamate release by heteromeric nicotinic receptors in layer V of the secondary motor region (Fr2) in the dorsomedial shoulder of prefrontal cortex in mouse. *SYNAPSE* (Wiley), vol. 67, p. 338-357, ISSN: 0887-4476, doi: 10.1002/syn.21655. I.F. 2,428

GULLO F, **AMADEO A**, DONVITO G, LECCHI M, COSTA B, CONSTANTINI A, WANKE E. (2014). Atypical "seizure-like" activity in cortical reverberating networks in vitro can be caused by LPS-induced inflammation: a multi-electrode array study from a hundred neurons. *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE* (Frontiers Media), vol. 8, p. 1-18, ISSN: 1662-5102, doi: 10.3389/fncel.2014.00361. I.F. 4,289

PAIARDI C, PASINI ME, **AMADEO A**, GIORIA M, BERRUTI G. (2014). The ESCRT-deubiquitinating enzyme USP8 in the cervical spinal cord of wild-type and Vps54-recessive (wobbler) mutant mice. *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY* (Springer), vol. 141, p. 57-73, ISSN: 0948-6143, doi: 10.1007/s00418-013-1096-7. I.F. 3,054

ARACRI P, BANFI D, PASINI ME, **AMADEO A**, BECCHETTI A. (2015). Hypocretin (Orexin) Regulates Glutamate Input to Fast-Spiking Interneurons in Layer V of the Fr2 Region of the Murine Prefrontal Cortex. *CEREBRAL CORTEX* (Oxford University Press), vol. 25, p. 1330-1347, ISSN: 1047-3211, doi: 10.1093/cercor/bht326. I.F. 8,665

BECCHETTI A, ARACRI P, MENEHINI S, BRUSCO S, **AMADEO A** (2015). The role of nicotinic acetylcholine receptors in autosomal dominant nocturnal frontal lobe epilepsy. *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY* (Frontiers Media), vol. 6, p. 1-12, ISSN: 1664-042X, doi: 10.3389/fphys.2015.00022. I.F. 3,534

BECCHETTI A, **AMADEO A**. (2016). Why we forget our dreams: acetylcholine and norepinephrine in wakefulness and REM sleep. *BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES* (Cambridge University Press), vol. 39, p. 20-21, ISSN: 0140-525X, doi: 10.1017/S0140525X15001739. I.F. 14,2

ARACRI P, MENEHINI S, COATTI A, **AMADEO A**, BECCHETTI A. (2017).  $\alpha 4\beta 2^*$  Nicotinic Receptors Stimulate Gaba Release onto Fast-Spiking Cells in Layer V of Mouse Prefrontal (Fr2) Cortex. *NEUROSCIENCE* (Elsevier), vol. 340, p. 48-61, ISSN: 0306-4522, doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.10.045. I.F. 3,277

**\*CARTELLI D., AMADEO A.**, CALOGERO A.M., CASAGRANDE F.V.M., DE GREGORIO C. GIORIA M., KUZUMAKI N., COSTA I., SASSONE J., CIAMMOLA A., HATTORI N., OKANO H., GOLDWURM S., ROYBON L, PEZZOLI G., CAPPELLETTI G. (2018) Parkin absence accelerates microtubule aging in dopaminergic neurons. *NEUROBIOLOGY OF AGING* (Elsevier), Vol. 61, p. 66-74, ISSN: 0197-4580, doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2017.09.010. I.F. 5,117.

**AMADEO A**, COATTI A, ARACRI P, ASCAGNI M, IANNANTUONI D, MODENA D, CARRARESI L, BRUSCO S, MENEHINI S, ARCANGELI A, PASINI ME, BECCHETTI A. (2018) Postnatal Changes In K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> Cotransporter-2 Expression In The Forebrain Of Mice Bearing A Mutant Nicotinic Subunit Linked To Sleep-Related Epilepsy. *NEUROSCIENCE* (Elsevier), Vol.386, p. 91-107. ISSN: 0306-4522, doi:10.1016/j.neuroscience.2018.06.030. I.F. 3,382.

MORONI RF, DELEO F, REGONDI MC, MADASCHI L, **AMADEO A**, FRASSONI C. (2018) Proliferative cells in the rat developing neocortical grey matter: new insights into gliogenesis. *BRAIN STRUCTURE AND FUNCTION* (Springer). Vol.223 (9), p.4053-4066. ISSN: 1863-2653, doi:10.1007/s00429-018-1736-8. I.F. 4, 231.

CASAGRANDE F, **AMADEO A**, CARTELLI D, CALOGERO AM, MODENA D, COSTA I, CANTELE F, ONELLI E, MOSCATELLI A, ASCAGNI M, PEZZOLI G, CAPPELLETTI G. (2020) The imbalance between dynamic and

stable microtubules underlies neurodegeneration induced by 2,5-hexanedione. BBA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE (Elsevier), VOL. 1866, 165581. ISSN 0925-4439, <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2019.165581>. I.F. 4,352

BECCHETTI A, GRANDI LC, COLOMBO G, MENEGHINI S, **AMADEO A. (2020)** Nicotinic Receptors in Sleep-Related Hypermotor Epilepsy: Pathophysiology and Pharmacology. BRAIN SCIENCES (MDPI). 10, 907, ISSN 2076-3425, doi:10.3390/brainsci10120907. I.F 3,332

**\* Co-first authors**

**Contributo in volume (Capitolo)**

SPREAFICO R., DE BIASI S., BATTAGLIA G., **AMADEO A (1990)**. Cortical, thalamic and brainstem projections to the reticular nucleus of the thalamus (RTN): their possible implications in synchronizing processes. In: M. MANCIA AND G. MARINI. The Diencephalon and Sleep. p. 263-277, NEW YORK:Raven Press.

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

**Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale e proposte di progetti finanziati e non finanziati**

- Diversi lavori sono stati presentati a congressi nazionali e internazionali (vedi partecipazione a congressi).
- Collaborazione alle ricerche finanziate Telethon (2002-2004) P.I. Andrea Becchetti
- **Finanziamento PRIN 2005 (prot. 2005053838\_002)** - Gruppo di Ricerca: Becchetti Andrea, **Amadeo Alida (Responsabile Unità di ricerca)** - Progetto: *Recettori Nicotinici Cerebrali e Patologie Epilettiche*.
- Partecipazione proposta progetto PRIN 2007 (Responsabile Unità di ricerca)
- Partecipazione proposta progetto PRIN 2008 (Responsabile Unità di ricerca)
- Proposta progetto PRIN 2009 (collaboratore)
- Proposta progetto Fondazione Banca del Monte di Lombardia (FBML) 2010 P.I.
- Partecipazione proposta progetto Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC) 2011 (collaboratore)
- Partecipazione proposta progetto Telethon 2011 (collaboratore)
- Partecipazione proposta progetto Cariplo 2011 (collaboratore)
- Partecipazione proposta progetto Cariplo 2012 (collaboratore)
- Collaborazione ufficiale al **progetto Telethon 2012-2015 finanziato (2012- GGP12147)** - Gruppo di Ricerca: Becchetti Andrea, **Amadeo Alida**, Arcangeli Annarosa, Curia Giulia. Progetto: *The role of neuronal nicotinic receptors in the pathogenesis of autosomal dominant nocturnal frontal lobe epilepsy: a study on wild-type and conditional transgenic mice expressing the beta2-V287L subunit*.



- Partecipazione proposta progetto Telethon **2013** (collaboratore)
- Partecipazione proposta progetto Cariplo **2013** (collaboratore)
- Partecipazione proposta Fondazione Italiana per la Ricerca sull'Epilessia (FIRE) **2013** (collaboratore)
- **Finanziamento Fondazione Banca del Monte di Lombardia (FBML) 2012** (acquisto attrezzatura per Dipartimento di Bioscienze) P.I. Progetto: *Piattaforma innovativa per l'analisi stereologica nelle bioscienze.*
- Organizzazione di un **Workshop sulla Stereologia (Ottobre 2014)** per l'utilizzo dello strumento acquisito con **FBML 2012** (Stereoinvestigator) P.I.
- Proposta progetto Fondazione Nando Peretti **2013** P.I.
- Partecipazione alla proposta per Cariplo **2014** (collaboratore)
- Proposta per Fondi Ateneo **2015** (Linea 2) P.I.
- Partecipazione proposta PRIN **2015** (collaboratore)
- Finanziamento su **Fondi Ateneo 2016** (Linea2) Co-P.I.- Gruppo di ricerca: Cappelletti Graziella, **Amadeo Alida**, Onelli Elisabetta. Progetto: *Dissecting the impact of  $\alpha$ -synuclein on microtubules' dynamics and ultrastructure: from pure proteins to brain.*
- Partecipazione alla proposta progetto Telethon **2017** (collaboratore)
- Finanziamento su **Fondi Ateneo 2017** (Linea2) Co-P.I. - Gruppo di ricerca: Cappelletti Graziella, **Amadeo Alida**. Progetto: *Dissecting the interplay of  $\alpha$ -synuclein with tubulin/microtubules: from pure proteins to brain.*
- **Finanziamento FFABR 2017** P.I.
- Finanziamento su **Fondi Ateneo 2018** (Linea2) P.I. - Gruppo di ricerca: **Amadeo Alida**, Cappelletti Graziella. Progetto:  *$\alpha$ -Synuclein imbalance as a potential histopathological marker in frontal lobe epilepsy: a pilot study in a murine model of human genetic sleep-related epilepsy.*
- Finanziamento su **Fondi Ateneo 2019** (Linea2) P.I. - Gruppo di ricerca: **Amadeo Alida**. Progetto:  *$\alpha$ -Synuclein involvement in synaptic dysfunction of epileptic brain: from a murine model to human post-surgical and post-mortem pathological brain tissue.*
- Partecipazione alla proposta per Cariplo **2018** (collaboratore)
- Partecipazione alla proposta per Telethon **2019** (collaboratore)
- Collaborazione al **progetto finanziato da AICE-FIRE 2019** (Associazione Italiana Contro l'Epilessia- Fondazione Italiana per la Ricerca sull'Epilessia) Gruppo di Ricerca: Rossini Laura, Garbelli Rita, **Amadeo Alida**. Progetto: *Spine abnormalities and dendritic dysfunction in human epileptic tissue: role of enhanced classical complement pathway activation.*
- Partecipazione alla proposta per Telethon **2020** (collaboratore)
- Partecipazione proposta PRIN **2020** (Collaboratore)
- Proposta **2020** per progetto Fondi Ateneo **2020** (Linea2) P.I.

**ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**  
(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

**Revisore per diverse riviste internazionali, quali:**

- International Journal of Developmental Biology
- Brain Reserch Bullettin
- Neuroscience
- Neurological Sciences
- Biomedicine & Pharmacotherapy
- Neuroscience Bullettin
- Brain Structure and Function
- Molecules

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Nessuno

**PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore scientifico

- o Affiliazione **Società Italiana di Istologia e Anatomia (SIAI)**
- o Affiliazione **Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN)**
- o Affiliazione **Gruppo di Ricerca Strategico NEURO-NEST (UNIMI)**
- o Affiliazione al **Centro di Eccellenza per le Malattie Neurodegenerative (CEND)**
- o Chair della sessione 'Neuroprotection' nel XXVI Convegno Nazionale **GISN 2016**
- o Chair della sessione 'Neurodegeneration and epilepsy' nel XXVII Convegno Nazionale **GISN 2017**

**PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE**

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

**Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

**Comunicazioni orali**

Amadeo A., De Biasi S., Arcelli P., Spreafico R. - Localizzazione ultrastrutturale del recettore muscarinico per l'acetilcolina nel talamo di ratto: studio immunocitochimico. Soc. Ital. Anatomia Abstracts, p.9 - Santa Margherita Ligure (1992).

Amadeo A., De Biasi S., Frassoni C., Spreafico R. - Analisi immunocitochimica e ultrastrutturale del nucleo perireticolare talamico durante lo sviluppo postnatale del ratto. Atti Congr.Naz.UZI, p.92, San Benedetto del Tronto (1996).

Amadeo A., Ortino B., De Biasi S., Frassoni C., Spreafico R. - The perireticular thalamic nucleus: an ultrastructural immunolocalization in the adult and developing rat. Italian J. Anat. Embryol.102/ Supplement, p. 117 - Abstracts Anatomia - Torino (1997).

Amadeo A., De Biasi S., Inverardi F., Frassoni C., Vitellaro-Zuccarello L.- I neurofilamenti nel talamo di ratto durante lo sviluppo postnatale. Atti Congr.Naz.UZI, p.38, Pavia (1999).

Amadeo A. Magnaghi G., Regondi C., Mc Nally F., Frassoni C., Navone F. Temporal expression of the microtubule-severing protein Katanin in the adult and developing rat nervous system. -Italian J. Anat. Embryol. 109/ Supplement, p. 43 - Abstracts Anatomia - Chieti (2004).

Amadeo A., Consonni S., Becchetti A.-Morphological and neurochemical features of cortical cholinergic neurons in rodents. LX Congress of the Italian Society of Anatomy and Istology, Pavia (2006).

Amadeo A., Cartelli D., Casagrande F., Cappelletti G. The nigrostriatal system of Parkin knock out mice: time-course evaluation of calcium binding proteins. Convegno Gruppo Italiano Neuromorfologia GISN, Bologna (2012).

A. Amadeo, P. Aracri, M. Ferrari, M. Seghezzi, M.E. Pasini, S. Smondel, A. Becchetti-Expression of the cation-chloride cotransporters KCC2 and NKCC1 in cerebral cortex and thalamus during murine postnatal development-Convegno Gruppo Italiano Studio neuromorfologia (GISN) Bologna (2014).

Amadeo A, Milani N, Modena D, De Santis D, Garbelli R, Ascagni M, Colombo G, Mazzetti S, Becchetti A and Cappelletti G.  $\alpha$ -Synuclein imbalance as a potential marker of epilepsy. Convegno Gruppo Italiano Neuromorfologia ONLINE GISN, Torino (2020).

### **Poster**

1. Amadeo A., Battaglia G. - Analisi ultrastrutturale e possibili origini della innervazione CCK-positiva del nucleo reticularis thalami del ratto. Atti II Convegno Nazionale Giovani Cultori Neuroscienze., p.64 - Firenze (1989).

2. Amadeo A., Spreafico R., De Biasi S. - Proiezioni mesopontine ai nuclei intralaminari e della linea mediana del talamo di ratto. Soc. Ital. Anatomia Abstracts, p.83 - Bologna (1990).

3. Amadeo A., Spreafico R., De Biasi S. - Distribution of mesopontine projections to different thalamic nuclei in the rat. Light and electron microscopic study based on anterograde transport of WGA-HRP. Neurosci. Lett., Supplement 39, Neurosci. Ital. Soc. Abstracts, S4 - Palermo (1990).

4. Amadeo A., Battaglia G., Angoscini P., Panzica F., Spreafico R. - Immunocytochemical study of mesopontine and raphe neurons projecting to the rat thalamus. Europ. Neurosci. Ass. Abstracts, p.145, 2286. Cambridge (1991).

5. De Biasi S., Amadeo A., Spreafico R. - Immunocytochemical study of synaptic transmitters and GABA A receptors in the thalamic paraventricular nucleus of the rat. Europ. Neurosci. Ass. Abstracts, p.145, 2285. Cambridge (1991).

6. Amadeo A., Panzica F., Angoscini P. - Distribuzione topografica e caratterizzazione immunocitochimica delle proiezioni talamiche dai nuclei serotoninergici e colinergici mesopontini. Atti III Conv. Naz. Giov. Cult. Neurosci., P39 - Firenze (1991)

7. Balercia G., De Biasi S., Amadeo A., Bentivoglio M. - L'organizzazione sinaptica del nucleo paraventricolare del talamo di ratto. Soc. Ital. Anatomia Abstracts, p.23 - Santa Margherita Ligure (1992).

8. De Biasi S., Amadeo A., Balercia G., Bentivoglio M. - Ultrastructural localization of neurotransmitters in the thalamic paraventricular nucleus of the rat. Neurosci. Lett., Supplement 43, Neurosci. Ital. Soc. Abstracts, S34 - Modena (1992).

9. Arcelli P., Bertini G., Spreafico R., Amadeo A., De Biasi S., Bentivoglio M. - Immunocytochemical localization of acetylcholine muscarinic receptor in the rat thalamus: a light and electron microscopic study. *Neurosci. Lett.*, Supplement 43, *Neurosci. Ital. Soc. Abstracts*, S6 - Modena (1992).
10. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., De Biasi S. - Extracellular matrix in the rat somatosensory thalamus during postnatal development. *Europ. Neurosci. Ass. Abstracts*, Suppl. n.6 *Europ. J. Neurosci.*, p.31, n.116 - Madrid (1993).
11. De Biasi S., Frassoni C., Regondi M.C., Amadeo A., Spreafico R. - Localization of GABA immunoreactivity in the rat somatosensory thalamus during postnatal development. *Europ. Neurosci. Ass. Abstracts*, Suppl. n.6 *Europ. J. Neurosci.*, p.38, n.146 - Madrid (1993).
12. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., Meroni A., De Biasi S. - Localizzazione immunocitochimica di proteoglicani nella matrice extracellulare del talamo e della corteccia cerebrale di ratto durante lo sviluppo postnatale. *Ricerca scientifica ed educazione permanente*, Suppl.n.99, *Neurosci. Ital. Soc. Abstracts*, Milano (1995).
13. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., Garbelli R., Meroni A., De Biasi S. - Espressione di proteoglicani del condroitinsolfato nel talamo di ratto durante lo sviluppo postnatale. *Atti Congr.Naz.UZI*, p.123, San Benedetto del Tronto (1996).
14. Frassoni C., Amadeo A., De Biasi S., Ortino B., Spreafico R. - Development of the rat perireticular thalamic nucleus: a morphological and immunocytochemical study. *Trends Neurosci.* 20 (9)/Supplement, p.54, n.96 - Abstracts SINS - Brescia (1997).
15. Amadeo A., De Biasi S., Ortino B., Frassoni C., Spreafico R. - Parvalbumin immunoreactivity in the somatosensory thalamus: an electron microscopic correlation with GABA immunoreactivity in the developing and adult rat. *Trends Neurosci.* 20 (9) /Supplement, p.53, n.92 - Abstracts SINS - Brescia (1997).
16. Amadeo A., Inverardi F., Mazzetti S., Ortino B., Frassoni C. - Differential expression of neuronal intermediate filaments in the rat thalamus during development. A30, Abstracts SINS- Torino (2001).
17. Frassoni C., Caspani E., Amadeo A., Regondi C., Mc Nally F., Navone F. - Distribution of the microtubule-severing protein katanin in the adult and developing rat nervous system. A16, Abstracts SINS- Torino (2001).
18. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., De Biasi S. - Distribution of perineuronal nets in rat thalamic reticular nucleus in relation to calcium binding proteins. C12, Abstracts SINS- Torino (2001).
19. Mazzetti S., Ortino B., Inverardi F., Frassoni C., Amadeo A. - Espressione di PSA-NCAM nel talamo durante lo sviluppo. *Atti Congr.Naz.UZI*, p. 174 - Sanremo (IM), (2001).
20. Frassoni C., Caspani E., Amadeo A., Regondi C., Mc Nally F., Navone F. Distribution of the microtubule-severing protein Katanin in the adult and developing rat nervous system. Secondo incontro Istituto di Neuroscienze (CNR), Milano (2001).
21. Consonni S., Amadeo A., Becchetti A. - The cholinergic innervation of the cerebral cortex: a comparative immunocytochemical study. - *Italian J. Anat. Embryol.* 109/ Supplement, p. 236 - Abstracts Anatomia - Chieti (2004).
22. Amadeo A., Consonni S., Guerneri S., Becchetti A. - Murine cerebral cortex and thalamus as main targets of cholinergic innervation. - *Molecular mechanisms of neurodegeneration*, workshop, Milano (2005).
23. Amadeo A., Guerneri S., Consonni S., Becchetti A. - Expression of cholinergic markers in the developing murine thalamus - p.174, Abstracts SINS, Ischia, Napoli (2005).

24. Consonni S., Gueneri S., Amadeo A., Becchetti A. - Expression of cholinergic markers in the developing murine cerebral cortex- p.180, Abstracts SINS, Ischia, Napoli (2005).
25. Consonni S., Amadeo A., Aracri P., Becchetti A. -Localization of nicotinic acetylcholine receptors in murine cerebral cortex. LX Congress of the Italian Society of Anatomy and Istology, Pavia (2006).
26. Amadeo A., Gandelli P., Leone S., Consonni S., Becchetti A. - Transient cholinergic innervation of the developing somatosensory murine thalamus. FRI-34, Abstract SINS, Verona (2007).
27. Consonni S., Leone S., Gandelli P., Becchetti A., Amadeo A. - Glial expression of nicotinicacetylcholine receptors in the murine cerebral cortex. FRI-27, Abstract SINS, Verona (2007).
28. Becchetti A., Aracri P., Consonni S., Perrella M., Amadeo A. - Nicotinic modulation of cholinergic transmission in the murine cerebral cortex. , Abstract SINS, Verona (2007).
29. Medici V., Garbelli R., Inverardi F., Amadeo A., Verderio C., Matteoli M., Frassoni C. Heterogeneous expression of SNAP-25 in rat and human brain. FRI-31, Abstract SINS, Verona (2007).
30. Francesca Gullo, Elena Dossi, Antonella Alfieri, Irene Brachini, Andrea Maffezzoli, Silvia Leone, Alida Amadeo, Enzo Wanke. Functional pharmacology in cultured neocortical networks. -Molecular Mechanisms in Neuroscience, 5th Meeting, Milan (2008).
31. Leone S., Rodighiero S., Gullo F., Amadeo A., Wanke E. - Neurochemical characterization of cultured neocortical networks. - Molecular Mechanisms in Neuroscience, 5th Meeting, Milan (2008).
32. Pasini M.E., Aracri P., Amadeo A., Fascio U., Becchetti A. Modulation of glutamate release by nicotinic receptors in layer V of the murine prefrontal cortex - FENS Barcellona (2012).
33. Amadeo A., Cartelli D., Casagrande F., Cappelletti G. - Calcium-binding proteins in the nigrostriatal system of parkin knock out mice. - FENS Barcellona (2012).
34. A. Amadeo, M. Ferrari, P. Aracri, M.E. Pasini, S. Smondel, A. Becchetti. Expression of the K-Cl cotransporter KCC2 in cerebral cortex and thalamus during murine postnatal development. In: Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia e Istologia, Italian Journal of Anatomy And Embryology, vol. 118, p. 9, Firenze university press, Brescia (2013).
35. Amadeo A, Aracri P, Mattevi F, Ascagni M, Iannantuoni D, Brusco S, Pasini ME, Becchetti A. Developmental expression of the K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> cotransporter KCC2 in forebrain of wild typ and transgenic mice expressing mutant nicotinic receptors. Congresso della International Society Developmental Neuroscience, ISDN, Juan Le Pins, Antibes, Francia (2016)
36. Modena D, Ascagni M, Iannantuoni D, Donati CE, Franquesa Puig E, Becchetti A, Amadeo A. Morphological characterization of a murine model of Autosomal Dominant Nocturnal Frontal Lobe Epilepsy (ADNFLE). Neuroscience Network at Statale, NEURO-NEST, Milano, Italia (2017).
37. Meneghini S, Brusco S, Coatti A, Aracri P, Modena D, Carraresi L, Arcangeli A, Amadeo A, Becchetti A. The role of neuronal nicotinic receptors (nAChRs) in the pathogenesis of autosomal dominant nocturnal frontal lobe epilepsy (ADNFLE): a study on wild-type and conditional transgenic mice expressing the beta2-V287L subunit. XIX Telethon Scientific Convention, Riva del Garda (2017).
38. Calogero A.M., Cantele F., Mazzetti S., Modena D., Pizzi S., Tarantino D., Onelli E., Moscatelli A., Gagliardi G., Giaccone G. , Pezzoli G., Arnal I., Amadeo A., Cappelletti G. The interplay between a-synuclein and tubulin in health and disease: from pure protein to human brain. Neuroscience Network at Statale, NEURO-NEST, Milano, Italia (2018).
39. Modena D, Coatti A, Aracri P, Ascagni M, Iannantuoni D, Carraresi L, Brusco S, Meneghini S, Arcangeli A, Pasini Me, Becchetti A., Amadeo A. Developmental expression of chloride transporters in forebrain of mice bearing or not mutant nicotinic receptors linked to sleep-related frontal epilepsy.

Congresso annuale congiunto della Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica (AINPeNC) e della Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC), abstract book: p. 13, Milano (2018).

40. D. Modena, S. Meneghini, G. Colomb2, M. Ascagni, A. Amadeo, A. Becchetti. Characterisation of two different GABAergic subpopulations in the prefrontal cortex layer V of a sleep-related epilepsy murine model. 48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society, Praga (2019).

#### **Riassunti che sono stati presentati a congressi nazionali e internazionali come coautore**

1. De Biasi S., Amadeo A., Spreafico R. - A multiple labeling approach to study connectivity and neurochemical content in the central nervous system. Basic and applied histochemistry, p. 35, Atti XXIII Congr. Naz. Soc. Ital. Istochimica - Pavia (1989).
2. Spreafico R., Amadeo A., De Biasi S. - Glutamate immunoreactivity in identified terminals in the ventro postero lateral nucleus of the rat thalamus. Soc. Neurosci. Abstr., Part1, p.384, 157.7 - Phoenix-Arizona (1989).
3. Spreafico R., Amadeo A., Angoscini P., Battaglia G. - Branching projections from mesopontine cholinergic nuclei to the nucleus reticularis thalami and other thalamic nuclei. Europ. Neurosci. Ass. Abstracts, p. 192, 3146 - Stoccolma (1990).
4. De Biasi S., Spreafico R., Battaglia G., Amadeo A. - Ultrastructural study of CCK-immunoreactive terminals in the rat somatosensory thalamus. Europ. Neurosci. Ass. Abstracts, p. 290, 4236 - Stoccolma (1990).
5. Spreafico R., Amadeo A., De Biasi S., de Blas A.L. - Ultrastructural immunolocalization of GABAA receptor complex in the rat thalamus. Soc. Neurosci. Abstr., Part1, vol.17, p.77, 34.3 - New Orleans, Louisiana (1991).
6. Battaglia G., De Biasi S., Amadeo A., Frassoni C. - Origin of the cholecystokinin ( CCK) immunoreactive (ir) terminals in the rat thalamic reticular nucleus (RTN). Soc. Neurosci. Abstr., Part 2, vol.17, p. 968, 386.20 - New Orleans, Louisiana (1991).
7. Battaglia G., Amadeo A., De Biasi S. - Ultrastructural analysis of substance P (SP) immunoreactive (ir) terminals in the rat somatosensory thalamus. Europ. Neurosci. Ass. Abstracts, p. 24, 1107 - Monaco (1992).
8. Balercia G., De Biasi S., Amadeo A., Bentivoglio M. - The synaptic arrangement of the paraventricular nucleus of the rat thalamus: an immunohistochemical and tracing study. Europ. Neurosci. Ass. Abstracts, p. 202, 3203 - Monaco (1992).
9. Balercia G., De Biasi S., Amadeo A., Bentivoglio M. - Glutamate, GABA, and substance P in the paraventricular nucleus of the thalamus (PV): an immuno-EM study in the rat. Soc. Neurosci. Abstr., Part 2, vol.18, p. 1149, 483.8 - Anaheim, California (1992).
10. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., De Biasi S. - Distribution of extracellular matrix components in the rat somatosensory thalamus during postnatal development. European J. Histochemistry, Supplement 37, p. 65, Soc. Ital. Istochimica - Taormina (1993).
11. Balercia G., De Biasi S., Amadeo A., Bentivoglio M. - The paraventricular nucleus of the rat thalamic midline: a neuronal and synaptic mosaic. G.I.S.N. Abstracts, p.16 - Verona (1993).
12. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., Arcelli P., Garbelli R., De Biasi S. - Localizzazione immunocitochimica di laminina nel talamo somatosensoriale e nella corteccia cerebrale di ratto durante lo sviluppo postnatale. A.B.C.D. Abstracts, p.156 - Milano (1993).

13. De Biasi S., Amadeo A., Arcelli P., Vitellaro-Zuccarello L., Spreafico R.- Caratterizzazione ultrastrutturale e immunocitochimica dello sviluppo postnatale del talamo somatosensoriale di ratto. *Zoologica*, p.39, UZI - Torino (1993).
14. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., Garbelli R., De Biasi S. -Immunocytochemical localization of glycoproteins and glycosaminoglycans in the extracellular matrix of the rat central nervous system during postnatal development. *Eur. J. Histochem.*, Suppl.37, p.34-35, SISC Abstracts - Nervi (1993).
15. Spreafico R., Frassoni C., Regondi M.C., Amadeo A., De Biasi S. - Morphological study on the postnatal development of rat somatosensory thalamus. *Soc. Neurosci. Abstr.*, Part 1, Vol.19, p.45, 29.1 - Washington D.C. (1993).
16. De Biasi S., Amadeo A., Arcelli P., Frassoni C., Spreafico R. - Ultrastructural characterization of afferent terminals in the thalamic ventrobasal complex of neonatal rats. *Europ. Neurosci. Ass. Abstracts*, Suppl. n.7 *Europ. J. Neurosci.*, p.162, n.93.04 - Vienna (1994).
17. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., Meroni A., De Biasi S. - Immunocytochemical study of the distribution of chondroitin sulfate proteoglycans in the rat somatosensory thalamus during postnatal development. *Brain extracellular matrix, workshop*, Ascona (1995).
18. Vitellaro-Zuccarello L., Amadeo A., Meroni A., Garbelli R., De Biasi S. - Expression of chondroitin sulfate proteoglycans in the rat thalamus and cerebral cortex during postnatal development. *European J. Histochem.*, 41/Supplement 1, p.78 - SISC abstracts - Cagliari (1997).
19. Ortino B., Amadeo A., De Biasi S., Jaranowska A., Regondi M.C., Frassoni C. - Immunocytochemical and ultrastructural study of the rat prenatal thalamic reticular nucleus. II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology, Publicacions Universitat de Barcelona, F25:137 (1999).
20. Regondi M.C., Jaranowka A., Amadeo A., Ortino B., De Biasi S., Spreafico R., Frassoni C. - Topographical glial organization in developing dorsal thalamus: an immunocytochemical and ultrastructural study. *Neurosci. Letters*, Suppl.52/ S43 - Abstract SINS, Roma (1999).
21. Ortino B., Morante-Oria J., Jaranowska A., Amadeo A., De Biasi S., Fairen A., Frassoni C. - Expresion de PSA-NCAM en el nucleo reticular del talamo de roedores durante el desarrollo prenatal. *Revista de Neurologia*, Vol.30, p.244, VIII Congreso de la Sociedad Espanola de Neurosciencia - Murcia (1999).
22. Mazzetti S., Inverardi F., Ortino B., Amadeo A. - Espressione di PSA-NCAM nel talamo di ratto durante lo sviluppo postnatale. *Atti VII Conv. Naz. Giov. Cult. Neurosci.*, P. 1, Pisa (2000).
23. Navone F., Amadeo A., Regondi C., Clarke E., Magnaghi G., Caspani E., Mc Nally F., Frassoni C. - Expression and distribution of the microtubule-severing protein katanin in the adult and developing rat nervous system. 3° incontro Istituto di Neuroscienze- CNR. Abano Terme (PD) - (2002).
24. Inverardi F., Ortino B., Amadeo A., Coco S., Matteoli M., Frassoni C. - Differential expression of synaptophysin in the rodent neocortex and hippocampus during development. 3° Forum of European Neuroscience (FENS), 006.5, p46 - Parigi (2002).
25. Navone F., Regondi C., Amadeo A., Clarke E., Caspani E., McNally F., Frassoni C. - Expression and distribution of the microtubule-severing protein katanin in the adult and developing rat nervous system. 3° Forum of European Neuroscience (FENS), 005.7, p39 - Parigi (2002).
26. Amadeo A., Consonni S., Gueneri S., Becchetti A. - Murine cerebral cortex and thalamus as main targets of cholinergic innervation. - Molecular mechanisms of neurodegeneration, workshop, Milano (2005).

27. Aracri P., Consonni S., Amadeo A., Becchetti A.-Activation of Nicotinic Acetylcholine Receptors Modulates Spontaneous IPSCs in Murine Prefrontal Cortex. LVII Congress of the Italian Physiological Society,(2006).
28. D. Cartelli, J. Sassone, A. Amadeo, A. Ciammola, G. Cappelletti. Parkin Absence Impacts Microtubule Stability And Axonal Transport In Knockout Mice - (5th Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration, Milano, (2011).
29. Casagrande F., Cartelli D., Hanusova K., Amadeo A., Sassone J., Cappelletti G. Parkin absence impacts microtubule stability and axonal transport in silenced neuronal cells and knockout mice, EMBL Heidelberg (2014).
30. De Gregorio C., Cartelli D., Casagrande F., Calogero A., Sassone J., Pezzoli G., Amadeo A., Cappelletti G. Parkin-mediated regulation of axonal transport: the role of microtubule. Biochemical Society London (2014).
31. Meneghini S., Brusco S., Coatti A., Carraresi L., Arcangeli A., Amadeo A., Becchetti A. Heteromeric nicotinic receptors and autosomal dominant nocturnal frontal lobe epilepsy (ADNFLE): a study on mice expressing or not the B2-V287L subunit. Società Italiana di Fisiologia. Genova, (2015).
32. Meneghini S., Brusco S., Aracri P., Carraresi L., Arcangeli A., Amadeo A., Becchetti A. The role of neuronal nicotinic receptors in the pathogenesis of autosomal dominant nocturnal lobe epilepsy: a study on wild-type and conditional transgenic mice expressing the B2-V287L subunit. Convention Telethon, Riva del Garda, (2015).
33. Graziella Cappelletti, Daniele Cartelli, Samanta Mazzetti, Francesca M.V. Casagrande, Carmelita De Gregorio, Alessandra M. Calogero, Francesca Cantele, Alida Amadeo, Isabel Arnal, Giorgio Giaccone, Gianni Pezzoli. Microtubule dysfunction in Parkinson's disease: from pure proteins to human brain - GISN Verona (2016).
34. Modena D, Aracri P, Ascagni M, Iannantuoni D, Donati CE, Brusco S, Meneghini S, Coatti A, Pasini ME, Becchetti A, Amadeo A. Expression of the K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> cotransporter KCC2 in a conditional murine model of Autosomal Dominant Nocturnal Frontal Lobe Epilepsy. 16th Convegno dell Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia, GISN, Verona, Italia (2016).
35. D. Modena, L. Madaschi, E. Franquesa Puig, A. Becchetti, A. Amadeo. Communication: "B2-V287L mutant nicotinic acetylcholine receptor influence on synaptic balance and cholinergic innervation in a murine model of Autosomal Dominant Nocturnal Frontal Lobe Epilepsy (ADNFLE)". Abstract book: pp. 3. XXVII Convegno del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia, Bologna, Italy (2017).
36. D. Modena, S. Meneghini, A. Coatti, D. Iannantuoni, L. Corti, G. Colombo, M. Ascagni, L. Madaschi, A. Amadeo, A. Becchetti. Poster: "Mutant nicotinic receptors linked to sleep-related epilepsy alter synaptic balance in the murine prefrontal cortex". Abstract book: pp. 54, VI European Synapse Meeting, Milan, Italy (2017).
37. Modena D, Meneghini S, Coatti A, Colombo G, Ascagni M, Madaschi L, Amadeo A, Becchetti A. Glutamatergic and cholinergic innervation in the prefrontal cortex of a murine model of autosomal dominant nocturnal frontal lobe epilepsy (ADNFLE). 11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, Germany (2018).
38. Mazzetti S, Calogero AM, Cantele F, Amadeo A, Tarantino D, Gagliardi G, De Leonardi M, Giaccone G, Pezzoli G, Cappelletti G. α-synuclein interaction with microtubules in neurons: a relevant event in health and disease? XXVIII Convegno del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN), Firenze, Italy (2018).
39. Niccolò MILANI, Samanta MAZZETTI, Debora MODENA, Dalia DE SANTIS, Rita GARBELLI, Giulia COLOMBO, Andrea BECCHETTI, Graziella CAPPELLETTI, Alida AMADEO. α-synuclein as a common key player in neurodegeneration and epileptogenesis. 93rd National Congress of the Italian Society of Experimental Biology | Palermo, Italy, 22-25 April 2021.



## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

*(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)*

### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

- Nel 2001 partecipazione alla commissione per gli esami di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo, Università degli Studi di Milano.
- Dal 2011 membro della commissione per il test di ammissione al Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano.
- Nel 2012 membro della commissione d'esame per l'ammissione al Corso TFA Classe A060 - Scienze matematiche, chimiche, fisiche, naturali, Università degli Studi di Milano.
- Dal 01-01-2014 al 31-12-2014 membro della commissione tecnico-scientifica del CIMA (Centro Interdipartimentale Microscopia Avanzata), Università degli Studi di Milano.
- Dal 01-01-2014 al 31-03-2016 membro della commissione per l'ammissione al corso di laurea magistrale in 'Biodiversità ed Evoluzione Biologica' (BIOEVO), Università degli Studi di Milano.
- Nell'anno accademico 2014/2015 membro del collegio dei docenti del Dottorato di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Milano.
- Dall'anno accademico 2015/2016 al 2017/2018 membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Biomedica Integrata dell'Università degli Studi di Milano.
- Dal 16-11-2017 ad oggi membro della commissione per l'ammissione al corso di laurea magistrale in 'Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica' (BARB), Università degli Studi di Milano.
- Da giugno 2018 ad oggi membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano.
- Il 24/06/2021 membro della Commissione per il concorso pubblico per titoli ed esami per un posto di collaboratore tecnico, categoria D, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano.

## **ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

*(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)*

Nessuna.

Data

25/06/2021

Luogo

Milano