

UNIVERSITY OF MILAN

Public selection for recruiting No. 1_ research fellow(s) under art.24, paragraph 3.b, of Law No.240/2010 for competition sector 05/E1 - General Biochemistry, (scientific-disciplinary sector BIO/10 - Biochemistry) at the Department of **VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL SCIENCES**, (announcement published in Official Gazette No. 59 of 26 July 2022) - Competition code 5056

[ALICIA RUBIO GARRIDO] CURRICULUM VITAE

PERSONAL DATA (DO NOT INCLUDE YOUR PERSONAL ADDRESS AND LANDLINE OR MOBILE PHONE NUMBER)

| | |
|---------------|------------------|
| SURNAME | RUBIO GARRIDO |
| NAME | ALICIA |
| DATE OF BIRTH | 28, AUGUST, 1980 |

QUALIFICATIONS

DEGREE

Degree in Biologia (01/09/2003)
 Universidad de Valencia, Spain
 Extraordinary Award (Best final grade in Faculty of Biology, 3,187/4, University de Valencia)
 (ATTACHMENT ATT. 1, 3)

DOCTORAL DEGREE

PhD in Molecular Biology (26/11/2008, Excellent "Cum laude")
 Universidad Autónoma de Madrid
 Title « Implications of tau protein and cortistatin in the progression of Alzheimer disease »
 Directed by Jesús Avila and Mar Pérez
 (ATT. 2, 3)

RESEARCH CONTRACTS, POSTDOCTORAL AND PREDOCTORAL SCHOLARSHIPS

2014-present **POSTDOCTORAL RESEARCHER**
 Istituto di Neuroscience CNR/ Ospedale San Raffaele (Milano, Italy)
 Contracts :
 • 01/01/2018-present Assegni di ricerca in CNR (IN MI 04/2017, IN-005-2020-MI, IN-10-MI-2021, IN-003-2022-MI) (ATT.4)
 In this period I had two children and I took up around 18 months of maternity leave

From 08/10/2018 -27/06/2019 and from 02/07/2019 to 01/09/2019

From 29/07/2021 to 09/01/2022 and From 14/01/2022 to 29/05/2022

- 01/01/16-31/12/16 Lavoro a tempo determinato in Ospedale San Raffaele (ATT.5)
- 01/06/2014-31/12/15 and 01/01/17- 31/12/2017 Collaborazione coordinate e continuative in Ospedale San Raffaele (ATT.6)

2012-2014 POSTDOCTORAL RESEARCHER

European Institute of Oncology (IEO, Milano) and Universidad de Valencia (Valencia, Spain)

Contracts :

- 02/01/14-31/05/14 Borsa di studio IEO (ATT.7)
- 01/01/10-31/12/13 Postdoctoral contract from public spanish institute Instituto de Salud Carlos III to investigate for 4 years « Ayuda post-doctoral de perfeccionamiento en investigación en salud Sara Borrell »

I was selected by open public competition (concorso pubblico) and I worked in Universidad de Valencia (2010-2011) and then in IEO (2012-2013) (ATT.8)

2004-2009 PhD STUDENT

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CBMSO/ Universidad Autónoma de Madrid UAM (Madrid, Spain)

Contracts:

- 01/01/08-31/12/09 Post and pre-doctoral contract in CBMSO funded by a public spanish institute CIBERNED and selected by open public competition (concorso pubblico) (ATT.9)
- 01/01/04-31/12/07 Predoctoral contract in CBMSO/UAM funded by Spanish Ministry of Education, Culture and Sport

I was selected by open public competition (concorso pubblico called “Formación de profesorado universitario FPU”) to work on my PhD Project (ATT.10)

01/09/04-31/08/07 Fellowship for PhD students funded by Ayuntamiento de Madrid to stay in Residencia de Estudiantes (ATT.11)

2002-2003 Undergraduate

Universidad de Valencia (Valencia, Spain)

Scholarships «Borse di studio » (won by open public competition):

- 01/09/03-31/12/03 Scholarship to collaborate in a research lab of CBMSO funded by CSIC

“Beca de Introducción a la Investigación del CSIC para estudiantes de último curso” (ATT.12)

- 01/09/02-31/08/03 Scholarship to collaborate in a research lab of the Universidad de Valencia (Cellular Biology Department) funded by Spanish Ministry of Education, Culture and Sport

“Beca de colaboración” (ATT.13)

- 15/07/02-14/09/02 Scholarship to collaborate in a research lab of Instituto de Salud Carlos III

“Beca para estudiantes universitarios Ayuda del programa de investigación y formación intramural del Instituto de Salud Carlos III” (ATT.14)

TEACHING ACTIVITIES

2010-2013 Teaching activities in Cell Biology Department (University of Valencia, 240 hours) (ATT.15)

Courses taught:

1. Cytology and Animal and Vegetal Histology 28 hours
2. Cell Biology 16 hours
3. Microscopic Techniques 32 hours
4. Intracellular Dynamic and Signaling 16 hours
5. Generation of Transgenic Organisms 6 hours
6. Cell Structure 40 hours
7. Cell Biology and Tissue 22 hours
8. Techniques of Cell analysis 20 hours
9. Cell Structure 32 hours

2009 Teaching activities in Molecular Biology Department (Autonomous University of Madrid, 40 hours, Degree in Biochemistry) (ATT.15)

Courses taught:

10. Experimental Biochemistry I 40 hours

Supervision of a Thesis (ATT.16)

Degree in Biotechnology and Medical Biology untitled “iPS cell modelling of different genetic forms of Prader-Willi syndrome” by Tommaso Pezzica from Università Vita-Salute San Raffaele (2022). Relatore Bianchi M, Correlatore Rubio A, Broccoli V.

RESEARCH ACTIVITIES

2014-present POSTDOCTORAL RESEARCHER

Istituto di Neuroscience CNR/ Ospedale San Raffaele (Milano, Italy)

- Dr. Broccoli's laboratory in Stem Cells and Neurogenesis Unit
- Research topic: differentiation of induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs) into neurons, disease modeling using human neuronal cultures (from patients and modified by CRISPR/Cas9), infection with Zika virus

2012-2014 POSTDOCTORAL RESEARCHER

European Institute of Oncology (IEO, Milano)

Dr. Pece's laboratory at Dr. di Fiore's group

- Research topic: regulation of stem cells self-renewal and implication in cancer
- Collaboration with MD. Felisati (San Paolo Hospital) to isolate and characterize in vivo and in vitro the adult stem cells present in biopsies of human olfactory mucosa

2010-2011 POSTDOCTORAL RESEARCHER

Universidad de Valencia (Valencia, Spain)

- Dr. Fariñas's laboratory in Molecular Neurobiology Unit
- Research topic: division mode in murine neural stem cells from adult subependymal zone and enrichment of stem cells
- Collaboration with Dr. Nacher to study the nature, origin and potential function of the immature neurons in the adult piriform cortex of mice.

2004-2009 PhD STUDENT

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CBMSO/ Universidad Autónoma de Madrid UAM (Madrid, Spain)

- Dr. Avila's laboratory in Molecular Neurobiology Department
- Research topic: Alzheimer disease. Tau protein toxicity in primary neurons and in transgenic mice. Epigenetic control of cortistatin expression by b amyloid peptide

PhD student Internships

- Sep-Dec 2006/Nov 2005-Jan 2006 Narcolepsy Center, Stanford University/ The Scripps Research Institute Dr. Lecea's group

Research topic: somatostatin/cortistatin receptors and its internalization in neurons

- Feb-Mar 2006 School of Medicine, Universidad de Cadiz Dr. Moreno's group

Research topic: electrophysiology in a transgenic mouse model of Alzheimer disease

- Sep-Dec 2003 CBMSO Dr. Lucas´s group

Research topic: characterization of a conditional transgenic mouse model of Huntington disease

Undergraduate

- Oct 2002- Jun 2003 Universidad de Valencia. Dr. Fariñas´s laboratory
- Jul 2002- Sep 2002 Instituto de Salud Carlos III (Madrid) Dr. Najera´s group

RESEARCH PROJECTS

As principal investigator with budget (2 projects) (ATT. 17)

- 1. Prader-Willi syndrome: modelling, epigenetic therapies and immunological dysfunctions (GR-2019-12371442)

Finalizzata GR, Ministero della Salute, 2022-2025

Role: Principal Investigator of the Project (Budget of the Unit 300.000,00Euro, Total Budget 450.000,00Euro)

- 2. Mitochondrial inborn errors of Coenzyme A biosynthesis-associated neurodegeneration: implementation of new disease models and evaluation of Coenzyme A supplementation as potential therapeutic approach GR-2018-12365610

Finalizzata GR, Ministero della Salute, 2020-2024

Principal Investigator of the Project: Ivano di Meo (Besta Institute)

Role: Principal Investigator of one research unit (Budget of the Unit 88.560,00Euro, Total Budget 446.830,00Euro)

As a member of the team (9 projects) (ATT. 18)

- 1. Biological basis for Zika virus-induced severe complications: impact on prevention strategies RF-2016-02364155 Finalizzata, Ministero della Salute, Italy 2018-21 Principal investigator: Maria Rosaria Capobianchi
- 2. RETIC de Terapia Celular. RD12/0019/0008 Ministerio de Sanidad y Consumo, Spain (Programa RETICS 2012). Programa de Investigación Cooperativa. 2013-2016 Principal investigator: Isabel Fariñas
- 3. CIBER en Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED) CB06/05/0086 Ministerio de Sanidad y Consumo Spain. Programa de Investigación Cooperativa 2006-2015 Principal investigator: Isabel Fariñas
- 4. Dinámica celular y auto-renovación en poblaciones de células madre del cerebro adulto SAF2011-23331 MICINN, Programa Nacional de Biomedicina Spain 2012-2014 Principal investigator: Isabel Fariñas
- 5. Efectos del microambiente vascular en las células madre del cerebro adulto (PROMETEOII/2013/020) Consellería de Educación de la Generalitat Valenciana Spain. Programa Prometeo de Proyectos de Excelencia 2013-2017 Principal investigator: Isabel Fariñas

- 6. Investigación en red de las enfermedades neurodegenerativas CB06/05/0035 CIBER 2006-2009 Principal investigator: Jesús Ávila
- 7. Mecanismos moleculares de la neurodegeneración. Modelos celulares y animales SAL/0202/2006 CAM Spain 2006-2009 Principal investigator: Jesús Ávila
- 8. Modelos para el estudio de algunos tipos de degeneración y regeneración neuronal SAF2008/02424 MICINN Spain 2006-2011 Principal investigator: Jesús Ávila
- 9. Patología molecular en la Enfermedad de Alzheimer. Neuroinflamación y factores neurotróficos PRY-07-401 CIBERNED Spain 2007-2011 Principal investigator: Jesús Ávila

PARTICIPATION IN SCIENTIFIC MEETINGS, CONGRESS AND WORKSHOPS

Scientific Committee and chairperson

First International Meeting “The Century of the Alzheimer Brain Interactome” (Brain Club International) (Slovaquia, 2009) (ATT 19)

Oral presentations

O1. Glycobiology in Infectious Disease - (Keele University, UK - 4/5 September 2017) Vicenzi E, Pagani I, Ottoboni L, Ghezzi S, Rubio A, Skidmore M, Broccoli V, Martino G, Yates E “Pharmaceutical heparin improves survival of human neural progenitor cells infected with ZIKA virus”

O2. 3rd European ORL-HNS Congress, (Prague, 8-11 June 2015) Saibene AM, Pipolo C, Molteni M, Tanos T, Rubio Garrido A, Scotti A, Maccari A, Felisati G. “Validation of a high output culture technique for obtaining neural stem cells from human olfactory mucosa” (ATT.20)

O3. 25th ERS congress, (Amsterdam, 22-26 June 2014) Saibene AM, Pece S, Pipolo GC, Tanos T, Rubio A, Maccari A, Scotti A, Felisati G. “Validation of a high output culture technique for obtaining neural stem cells from human olfactory mucosa.” (ATT.20)

O4. International Brain Club (Slovak Republic, 2009). Rubio A. Oral presentation and Chairperson. (ATT 19)

“Progression of tau pathology in Alzheimer Disease”

O5. XII International Symposium on cholinergic mechanisms (Alicante, 2005). Rubio A. Oral presentation (ATT.21)

“The role of the cholinergic system in Alzheimer disease”

Posters

P1. Alberti S, Rubio A, Pezzica T, Bellini E, Zaghi M, Nannoni M, Gambare D, Marzi M, Nicassio F, Baroncelli L, Tonazzini I, Broccoli V “Multiome technology to explore the role of nuclear UBE3a in Angelman syndrome” (CNR Retreat, Cagliari, 22-24 september 2022) (ATT. 22)

P2. Levi S, Santambrogio P, Ripamonti M, Cozzi A, Rubio A, Taverna S, Di Meo I, Cavestro C, Tiranti V “PKAN stem cell derived neurons and astrocytes show massive iron accumulation mimicking the human phenotype” (7th International Myology Congress and mitoNice , Nice, 12-17 September 2022) (ATT.23)

P3. Levi S, Santambrogio P, Ripamonti M, Cozzi A, Rubio A, Taverna S, Di Meo I, Cavestro C, Tiranti V “PKAN stem cell derived neurons and astrocytes show massive iron accumulation mimicking the human phenotype” (OSR Retreat, Baveno, March 2022) (ATT.24)

P4. Pagani I, Ghezzi S, Ulisse A, Rubio A, Turrini F, Garavaglia E, Castilletti C, Ippolito G, Poli G, Broccoli V, Panina-Bordignon P, Vicenzi E "Zika virus infection of human endometrial stromal cells: progesterone upregulation of virus replication and AXL cell surface expression" (OSR Scientific Retreat - Congress Hotel Dino, Baveno, Italy, 10/12-03-2017)

P5. Rubio A, et al. "Rapid and efficient CRISPR/Cas9 gene inactivation in human neurons during human pluripotent stem cell differentiation and direct reprogramming" (European Society for Gene and Cell Therapy, Florence, 2016) (ATT. 25)

P6. Vicenzi E, Rubio A, Pagani I, Ghezzi S, Turrini F, Capobianchi M, Iannielli A, Broccoli V "Zika Virus (ZIKV) Infection of Human Neural Progenitor Cells and Skin Fibroblasts" (National Symposium on Zoonoses Research, Berlin, Germany, 2016)

P7. Rubio A, et al. "Generating CRISPR/Cas9 mutant human iPSCs for modelling NBIA" (CNR Retreat, Pisa, 2015)

P8. Rubio A, et al. "Generation of functional forebrain GABAergic interneurons from hiPSCs in vitro differentiation" (MMN, Milano, 2015) (ATT.26)

P9. Saibene AM, Pipolo C, Felisati G., Castelnuovo P, Bignami M, Tanos T, Rubio A "Estesioneuroblastoma: coltura in vitro e formazione di sferoidi da lesioni primitive.[Olfactory neuroblastoma: in vitro culture and spheroid formation from primitive lesions]" (102nd SIO National Congress, Rome, 27-30 May 2015) (ATT. 27)

P10. Saibene AM, Pipolo C, Tanos T, Rubio A, Bignami M, Castelnuovo P, Felisati G. "Human esthesioneuroblastoma: in vitro colture from primitive lesions and spheroid formation". (3rd European ORL-HNS Congress, Prague, 8-11 June 2015.) (ATT. 28)

P11. Saibene AM, Pece S, Pipolo GC, Tanos T, Rubio A, Bignami M, Castelnuovo P, Felisati G. "Human esthesioneuroblastoma: in vitro colture from primitive lesions and spheroid formation." (25th ERS congress, Amsterdam, 22-26 June 2014) (ATT.29)

P12. Rubio A, et al. "p53 controls the mode of division in adult neural stem cells" (FENS, Milano, 2014). (ATT. 30)

P13. Rubio A, et al. "Tau protein interaction with M1 and M3 muscarinic receptors" (ICAD, Vienna, 2009). (ATT.31)

P14. Cantero JL, Rubio A, et al. "Effects of tau protein on neocortical and hippocampal oscillatory patterns" (CIBERNED, Valencia, 2008).

P15. Rubio A, et al. "Effect of acetylcholine and cortistatin on tau phosphorylation at Ser262 site" (ICAD, Madrid, 2006). (ATT.32)

P16. Rubio A, et al. "Effect of acetylcholine and cortistatin on tau phosphorylation at Ser262 site" (ASCB, San Francisco, 2005). (ATT.33)

Workshops and Congress (ATT.34)

1. Joint EIC-ERC workshop on Gene and Cell Therapy (online, 2021)
2. FENS Forum of Neuroscience (Berlin, 2018)
3. Meeting RedBrain (Geneve, 2017)
4. Annual Meeting of Cellular Therapy Network Tercel (Madrid, 2010)

5. New Therapies based on the transplantation and genetic manipulation of Stem Cells (CIEMAT, Madrid, 2009)
6. Neurobiological Basics about sleep (Madrid, 2005)
7. Models to study biological processes and their pathologies (Santander, 2004)

AWARDS

1. Sara Borrell Instituto de Salud Carlos III - Postdoctoral Contract (2010-2013) (ATT.8)
2. CIBERNED - PhD studentship and contract (2008-2009) (ATT.9)
3. CSIC studentship in the Residencia de Estudiantes (2004-2007) (ATT.11)
4. Spanish Ministry of Education and Science - PhD studentship (2004-2007) (ATT.10)
5. CSIC - Studentship (2003) (ATT.12)
6. Spanish Ministry of Education Undergraduate - studentship (2002-2003) (ATT.13)
7. Instituto de Salud Carlos III - Summer Fellowship (2002) (ATT.14)

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Author of 33 papers in international scientific journals peer-reviewed

1403 citations by 1249 documents (From Scopus)

H-index=21 (From Scopus)
Impact Factor medio=7.7

A1. Santambrogio P, Ripamonti M, Cozzi A, Raimondi M, Cavestro C, Di Meo I, Rubio A, Taverna S, Tiranti V, Levi S. Massive iron accumulation in PKAN-derived neurons and astrocytes: light on the human pathological phenotype, *Cell Death and Disease*, 2022. DOI 10.1038/s41419-022-04626-x Impact factor 8.5, Citations 2

A2. Banfi, F., Rubio, A., (...), Sessa, A. SETBP1 accumulation induces p53 inhibition and genotoxic stress in neural progenitors underlying neurodegeneration in Schinzel-Giedion syndrome, *Nature Communications* 2021. DOI 10.1038/s41467-021-24391-3 Impact factor 14.9, Citations 5

A3. Santambrogio P, Ripamonti M, Paolizzi C, Panteghini C, Carecchio M, Chiapparini L, Raimondi M, Rubio A, Di Meo I, Cozzi A, Taverna S, De Palma G, Tiranti V, Levi S. Harmful Iron-Calcium Relationship in Pantothenate kinase Associated Neurodegeneration. *Int J Mol Sci* 2020 DOI 10.3390/ijms21103664 Impact factor 5.9, Citations 9

A4. Iannielli A, Ugolini G S, Cordiglieri C, Bido S, Rubio A, Colasante G, Valtorta M, Cabassi T, Rasponi M, Broccoli V. Reconstitution of the Human Nigro-striatal Pathway on-a-Chip Reveals OPA1-Dependent Mitochondrial Defects and Loss of Dopaminergic Synapses. *Cell Reports* 2019 DOI 10.1016/j.celrep.2019.11.111 Impact factor 9.4, Citations 22

A5. Cozzi A, Orellana DI, Santambrogio P, Rubio A, Cancellieri C, Giannelli S, Ripamonti M, Taverna S, Di Lullo G, Rovida E, Ferrari M, Forni GL, Fiorillo C, Broccoli V, Levi S. Stem cell modeling of

neuroferritinopathy reveals iron as a determinant of senescence and ferroptosis during neuronal aging. *Stem Cell Reports* 2019. DOI10.1016/j.stemcr.2019.09.002 Impact factor 7.8, Citations 32

A6. Colasante G*, Rubio A*, Massimino L, Broccoli V. Direct neuronal reprogramming reveals unknown functions for known transcription factors. *Frontiers in Neuroscience* 2019. * equal contribution DOI 10.3389/fnins.2019.00283 Impact factor 4.7, Citations 12

A7. Piazza R, Magistroni V, Redaelli S, Mauri M, Massimino L, Sessa A, Peronaci M, Lalowski M, Soliymani R, Mezzatesta C, Pirola A, Banfi F, Rubio A, Rea D, Stagno F, Usala E, Martino B, Campiotti L, Merli M, Passamonti F, Onida F, Morotti A, Pavesi F, Bregni M, Broccoli V, Baumann M, Gambacorti-Passerini C. SETBP1 induces transcription of a network of development genes by acting as an epigenetic hub. *Nature Communications* 2018. DOI10.1038/s41467-018-04462-8 Impact factor 14.9, Citations 30

A8. Fruscione F, Valente P, Sterlini B, Romei A, Baldassari S, Fadda M, Prestigio C, Giansante G, Sartorelli J, Rossi P, Rubio A, Gambardella A, Nieuw T, Broccoli V, Fassio A, Baldelli P, Corradi A, Zara F, Benfenati F. PRRT2 controls neuronal excitability by negatively modulating Na⁺ channel 1.2/1.6 activity. *Brain* 2018. DOI10.1093/brain/awy051 Impact factor 11.3, Citations 62

A9. Iannielli A, Bido S, Folladori L, Segnali A, Cancellieri C, Maresca A, Massimino L, Rubio A, Morabito G, Caporali L, Tagliavini F, Musumeci O, Gregato G, Bezard E, Carelli V, Tiranti V, Broccoli V. Pharmacological Inhibition of Necroptosis Protects from Dopaminergic Neuronal Cell Death in Parkinson's Disease Models. *Cell Reports* 2018 DOI10.1016/j.celrep.2019.11.111 Impact factor 9.4, Citations 105

A10. Wang, J., Bardelli, M., Espinosa, D., Pedotti, M., Ng, TS., Bianchi, S., Simonelli, L., Lim, E., Foglierini, M., Zatta, F., Jaconi, S., Beltramello, M., Cameroni, E., Fibriansah, G., Shi, J., Barca, T., Pagani, I., Rubio, A., Broccoli, V., Vicenzi, E., Graham, V., Pullan, S., Dowall, S., Hewson, R., Jurt, S., Zerbe, S., Stettler, K., Lanzavecchia, A., Sallusto, F., Cavalli, A., Harris, E., Lok, S-M*, Varani, L., *Corti, D.* A human bi-specific antibody against Zika virus with high therapeutic potential, *Cell*, 2017 * equal contribution DOI10.1016/j.cell.2017.09.002 Impact factor 41.6, Citations 85

A11. Tanos, T., Saibene, AM., Pipolo, C., Battaglia, P., Felisati, G. *, Rubio, A. * "Isolation of putative stem cells present in human adult olfactory mucosa", *PlosOne* 2017 * equal contribution DOI10.1371/journal.pone.0181151 Impact factor 3.2, Citations 12

A12. Pagani, I, Ghezzi, S, Ulisse, A., Rubio, A., (...), Vicenzi, E. "Human endometrial stromal cells are highly permissive to productive infection by zika virus", *Scientific Reports*, 2017 DOI10.1038/srep44286 Impact factor 4.4, Citations 36

A13. Ghezzi, S., Cooper, L., Rubio, A., (...), Yates, E.A., Vicenzi, E. "Heparin prevents Zika virus induced-cytopathic effects in human neural progenitor cells", *Antiviral Research*, 2017 DOI10.1016/j.antiviral.2016.12.023 Impact factor 5.97, Citations 57

A14. Rubio A. *, Luoni M. *, Giannelli S.G. *, Radice I., Iannielli A., Cancellieri C., Di Berardino C., Regalia G., Lazzari G., Menegon A., Taverna S., Broccoli V., "Rapid and efficient CRISPR/Cas9 gene inactivation in human neurons during human pluripotent stem cell differentiation and direct reprogramming", *Scientific Reports* 2016. * equal contribution DOI10.1038/srep37540 Impact factor 4.4, Citations 27

A15. Orellana, D.I., Santambrogio, P., Rubio, A., (...), Broccoli, V., Levi, S. "Coenzyme A corrects pathological defects in human neurons of PANK2-associated neurodegeneration", *EMBO Molecular Medicine*, 2016 DOI10.15252/emmm.201606391 Impact factor 12.1, Citations 53

A16. Colasante G, Lignani G, Rubio A, Medrihan L, Yekhlief L, Sessa A, Massimino L, Giannelli SG, Sacchetti S, Caiazzo M, Leo D, Alexopoulou D, Dell'Anno MT, Ciabatti E, Orlando M, Studer M, Dahl A, Gainetdinov RR, Taverna S, Benfenati F, Broccoli V, "Rapid Conversion of Fibroblasts into Functional Forebrain GABAergic Interneurons by Direct Genetic Reprogramming", *Cell Stem Cell*, 2015. DOI10.1016/j.stem.2015.09.002 Impact factor 13.1, Citations 108

- A17. Rubio A*, Belles M*, Belenguer G, Vidueira S, Fariñas I, Nacher J, “Characterization and isolation of immature neurons of the adult mouse piriform cortex”, *Dev Neurobiol.* 2015 Oct 21. * equal contribution DOI10.1002/dneu.22357 Impact factor 3.9, Citations 21
- A18. Tosoni D., Zecchini S., Coazzoli M., Colaluca I., Mazzarol G., Rubio A, Caccia M., Villa E., Zilian O., Di Fiore PP., Pece S. “The Numb/p53 circuitry couples replicative self-renewal and tumor suppression in mammary epithelial cells”, *Journal of Cell Biology*, 2015 DOI10.1083/jcb.201505037 Impact factor 8.1, Citations 46
- A19. Broccoli V, Colasante G, Sessa A, Rubio A, “Histone modifications controlling native and induced neural stem cell identity”, *Curr Opin Genet Dev*, 2015. DOI10.1016/j.gde.2015.08.003 Impact factor 10.5, Citations 9
- A20. Broccoli V, Rubio A, Taverna S, Yekhlief L., “Overcoming the hurdles for a reproducible generation of human functionally mature reprogrammed neurons”, *Exp Biol Med (Maywood)*, 2015 Jun;240(6):787-94. DOI10.1177/1535370215577585 Impact factor 2.4, Citations 9
- A21. Rubio A, Sanchez-Mut JV, Garcia E, Velásquez ZD, Oliver J, Esteller M, Avila J, “Epigenetic control of somatostatin and cortistatin expression by amyloid peptide”, *J Neurosci Res*, 2012; 90 (1): 13-20 DOI10.1002/jnr.22731 Impact factor 4.2, Citations 8
- A22. Gahete MD, Rubio A, Córdoba-Chacón J, Gracia-Navarro F, Kineman RD, Avila J, Luque M, Castaño JP, “ Expression of the ghrelin and neurotensin systems is altered in the temporal lobe of Alzheimer´s disease patients”, *J Alzheimers Dis*, 2010; 1; 22(3): 819-28 DOI10.3233/JAD-2010-100873 Impact factor 4.5, Citations 78
- A23. Diaz-Hernandez M*, Gomez-Ramos A*, Rubio A*, Gomez-Villafuertes R, Naranjo JR, Miras-Portugal MT, Avila J, “Tissue non-specific alkaline phosphatase promotes the neurotoxicity effect of extracellular tau”, *J Biol Chem*, 2010; 15; 285(42): 32539-48 * equal contribution DOI10.1074/jbc.M110.145003 Impact factor 5.2, Citations 122
- A24. Cantero JL, Moreno-Lopez B, Portillo F, Rubio A, Hita-Yañez E, Avila J, “Role of tau protein on neocortical and hippocampal oscillatory patterns”, *Hippocampus*, 2011; 21(8): 827-34 DOI10.1002/hipo.20798 Impact factor 3.9, Citations 20
- A25. Cantero JL, Hita-Yañez E, Moreno-Lopez B, Portillo F, Rubio A, Avila J, “Tau protein role in sleep-wake cycle”, *J Alzheimers Dis*, 2010; 21(2): 411-21 DOI10.3233/JAD-2010-100285 Impact factor 4.5, Citations 31
- A26. Gahete MD, Rubio A, Duran-Prado M, Avila J, Luque M, Castaño JP, “ Expression of somatostatin, cortistatin and their receptors, as well as dopamine receptors, but not neprilysin, are reduced in the temporal lobe of Alzheimer´s disease patients”, *J Alzheimers Dis*, 2010; 20 (2): 465-75 DOI10.3233/JAD-2010-1385 Impact factor 4.5, Citations 48
- A27. Gómez-Ramos A, Díaz-Hernández M, Rubio A, Díaz-Hernández JI, Miras-Portugal MT, Avila J, “Characteristics and consequences of muscarinic receptor activation by tau protein”, *Eur Neuropsychopharmacol.* 2009; 19(10): 708-17 DOI10.1016/j.euroneuro.2009.04.006 Impact factor 4.6, Citations 69
- A28. Rubio A, Pérez M, de Lecea L, Avila J, “Effect of cortistatin on tau phosphorylation at Ser262 site”, *J Neurosci Res.* 2008; 86 (11): 2462-75 DOI10.1002/jnr.21689 Impact factor 4.2, Citations 8
- A29. Gómez-Ramos A, Díaz-Hernández M, Rubio A, Miras-Portugal MT, Avila J, “Extracellular tau promotes intracellular calcium increase through M1 and M3 muscarinic receptors in neuronal cells”, *Mol Cell Neurosci.* 2008; 37 (4): 673-81 DOI10.1016/j.euroneuro.2009.04.006 Impact factor 4.3, Citations 168

- A30. Rubio A, Avila J, de Lecea L, “Cortistatin as a therapeutic target in inflammation”, *Expert Opin Ther Targets*. 2007; 11 (1): 1-9 DOI10.1517/14728222.11.1.1 Impact factor 6.9, Citations 11
- A31. Rubio A, Avila J, Pérez M, “Effect of acetylcholine on tau phosphorylation in human neuroblastoma cells”, *J Mol Neurosci*. 2006; 30 (1-2): 185-8 DOI10.1385/JMN:30:1:185 Impact factor 3.4, Citations 5
- A32. Rubio A, Pérez M, Avila J, “Acetylcholine receptors and tau phosphorylation”, *Curr Mol Med*. 2006; 6 (4): 423-428 DOI 10.2174/156652406777435444 Impact factor 1.9 , Citations 26
- A33. Pérez M, Ribe E, Rubio A, Lim F, Morán MA, Gómez-Ramos P, Ferrer I, Gómez Isla MT, Avila J, “Characterization of a double (APP_tau) transgenic mice: tau phosphorylation and aggregation”, *J Neuroscience*. 2005; 130 (2): 339-347 DOI10.1016/j.neuroscience.2004.09.029 Impact factor 6.2, Citations 67

ADDITIONAL EXPERIENCE

1. Member of a PhD committee. PhD untitled “Continuous neuronal integration in the cerebral cortex of rodents and humans” by Simona Coviello from Universidad de Valencia supervised by Juan Nácher Roselló y Esther Castillo Gómez (2021) (ATT.35)
2. Reviewer of scientific journals *Scientific Reports* (IF 4,996), *Cell Death and Disease* (IF 6,3), *Regenerative Medicine* (IF 7,021)
3. Teaching qualification to become a profesor in Spanish University public and private (Abilitazione all’insegnamento, ANECA) (ATT.36)
4. Qualification to work with experimental animals for research purposes (“Homologación de tipo B del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para el manejo de animales de experimentación”) (ATT.37)

LANGUAGES

1. English: B1 Certificate from Official School of Languages.
2. French: B2 Certificate from Official School of Languages.
3. Italian: C1 CILS
4. Spanish: Native language.
5. Catalan: C1 Junta Qualificadora de Coneixements de València (ATT.38)

TECHNICAL SKILLS

1. Human iPS cells cultures (reprogramming to generate iPS from blood and fibroblasts and iPS maintenance) and neuronal differentiation into cortical neurons (excitatory and inhibitory) and striatal neurons. Generation of cerebral organoids
2. Cell cultures of eukaryotic cell lines, transfection, infection, viability assays

3. Primary cultures of cortical and hippocampal murine neurons and astrocytes, direct and trans-well co-cultures
4. Primary cultures of murine adult Neural Stem Cells, maintenance of neurospheres and differentiation assays
5. Immunohistochemistry and immunocytochemistry (visible and fluorescence)
6. Optical, fluorescent, confocal and time-lapse microscopy. Image analysis (Fiji and Adobe Photoshop)
7. DNA extraction, DNA digestion, transformation, plasmid miniprep and maxiprep, sequencing, PCR amplification, electrophoresis
8. RNA extraction, RT-PCR, quantitative PCR (SYBR Green, Taqman), sh/iRNA
9. Western Blot, ELISA, enzymatic activity assays, immunoprecipitation assays, internalization assays
10. Wild type and transgenic mice manipulation (Homologation type B from Spanish Ministry of Agriculture), genotyping, IP injection, behaviour test and surgery
11. Mice perfusion, tissue fixation (murine brain and primary human tissues), cerebral dissection and sectioning (cryostat, vibratome, paraffin microtome)
12. Generation of recombinant lentiviruses. Viral infection
13. Flow cytometry FACS

Date

08/09/22

Place

MILANO

ATTACHEMENT (ATT.) 1 DEGREE



Juan Carlos I, Rey de España

Y en su nombre, el
RECTOR DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Concediendo que, conforme a las disposiciones y condiciones permitidas por la legislación vigente,

Doña Alicia Rubio Garrido

ha obtenido los estudios universitarios correspondientes, organizados por la Facultad de Ciencias Biológicas conforme a un plan de estudios homologado por el Consejo de Universidades, con la calificación de **PREMIADO EXTRAORDINARIO**, según el presente título de

Licenciada en Biología

que no es en sí válida y válida en todo el territorio nacional, que faculta a la persona interesada para disfrutar los derechos que a este título le otorgan las disposiciones vigentes.

Valencia, 30 de marzo de 2004.

La presente titulación es un documento electrónico que se valida en el momento de su emisión por el sistema de validación de títulos de la Universidad de Valencia.

Alicia Rubio Garrido
 Alicia Rubio Garrido

El Rector de la Universidad de Valencia
 Roberto Sanjaume Marqués

Registra Nacional de Matrículas (Colegio de CEDIRSA) - Registro Universitario de Valencia
 20040330 0004706 0000

ATT.2 PhD

ATT.3 EQUIPOLLENZA



M.P.A. - Ministero dell'Università e della Ricerca
 ACCERTATA - DIPARTIMENTO PER LA FORMAZIONE SUPERIORE E LA RICERCA
 LA BUCCICA
 REGISTRO TITOLI
 Prot. n. 000434 - 13/07/2018 - REGISTRAZIONE
 Numero: 01/01/08

Ministero dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca
 Direzione Generale per lo Studente, lo Sviluppo e l'Internazionalizzazione della Formazione Superiore
 Ufficio VI
 Offerta formativa universitaria, dottorati di ricerca, esami di Stato e professioni



Juan Carlos I, Rey de España

Y en su nombre, el
RECTOR DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Concediendo que, conforme a las disposiciones y condiciones permitidas por la legislación vigente,

Doña Alicia Rubio Garrido

ha obtenido los estudios universitarios correspondientes, organizados por la Facultad de Ciencias Biológicas conforme a un plan de estudios homologado por el Consejo de Universidades, con la calificación de **PREMIADO EXTRAORDINARIO**, según el presente título de

Licenciada en Biología

que no es en sí válida y válida en todo el territorio nacional, que faculta a la persona interesada para disfrutar los derechos que a este título le otorgan las disposiciones vigentes.

Valencia, 30 de marzo de 2004.

La presente titulación es un documento electrónico que se valida en el momento de su emisión por el sistema de validación de títulos de la Universidad de Valencia.

Alicia Rubio Garrido
 Alicia Rubio Garrido

El Rector de la Universidad de Valencia
 Roberto Sanjaume Marqués

Registra Nacional de Matrículas (Colegio de CEDIRSA) - Registro Universitario de Valencia
 20040330 0004706 0000

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il Decreto Legislativo 25 luglio 1998, n. 286, recante il Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero, che dispone l'emanazione del regolamento di attuazione del medesimo testo unico;

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 31 agosto 1999, n. 394 - Regolamento recante norme di attuazione del Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero;

VISTO il Decreto Legislativo 9 novembre 2007, n. 206, modificato con Decreto Legislativo 28 gennaio 2016, n. 15;

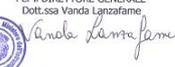
VISTA l'istanza della signora Alicia RUBIO GARRIDO tendente al riconoscimento dei titoli di "Licenciada en Biología" e di "Doctora por la Universidad Autónoma de Madrid" rilasciati rispettivamente dalla Universidad de Valencia (Spagna) il 30 marzo 2004 e dalla Universidad Autónoma de Madrid (Spagna) il 5 dicembre 2008, ai fini della partecipazione a concorsi per ricercatore nelle Università e negli Enti pubblici di ricerca;

DECRETA

Sono riconosciuti, ai fini della partecipazione in Italia a concorsi per ricercatore nelle Università e negli Enti Pubblici di Ricerca, i titoli posseduti dalla signora Alicia RUBIO GARRIDO, nata a Valencia (Spagna) il giorno 28 agosto 1980.

Roma, 13 LUG 2018

Per il DIRETTORE GENERALE
 Dott.ssa Vanda Lanzafame




Il responsabile del procedimento: vanda.lanzafame@univ.it tel +39 06 5049 6083
 Via Michele Carcano 61 - 00153 Roma

ATT. 4 ASSEGNI DI RICERCA



Sede di Milano

Avviso di selezione n° IN-003-2022-MI

PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N° 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI TIPOLOGIA "C" - "ASSEGNO SENIOR" NELL'AMBITO DEL PROGETTO: "NUOVI MODELLI CELLULARI DELL'ATASSIA DI FRIEDREICH E RIATTIVAZIONE DEL GENE SILENZIATO FRATAXINA".

ALLA DOTT.SSA ALICIA RUBIO GARRIDO
aliciarubiogarrido@pec.it

Con riferimento alla Sua domanda di ammissione alla selezione in oggetto, si comunica che Lei è stata classificata al primo posto nella graduatoria di merito con **punti 86/100**. Pertanto la sottoscritta Michela Mattioli, Direttore di questo Istituto, Le conferisce un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Nuovi modelli cellulari dell'atassia di Friedrich e riattivazione del gene silenziato Frataxina", alle seguenti condizioni:

- 1) Lei usufruirà dell'assegno presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR sede di Milano, Via Raoul Follereau, 3, 20854 Veduggio al Lambro (MB), da svolgersi presso l'Ospedale San Raffaele, Via Olgettina 58, 20132 Milano (MI), sotto la Responsabilità Scientifica del Dott. Vania Broccoli.
 - 2) L'assegno ha la durata di mesi 12 (dodici), a decorrere dal **30.5.2022**.
 - 3) L'importo totale dell'assegno, corrisposto in rate mensili posticipate, è stabilito in € **26.000,00** (ventiseimila/00); tale importo si intende al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante ed è comprensivo del contributo previdenziale INPS (1/3 a carico dell'assegnista) previsto dall'art. 2, commi 26 e segg. della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni ed integrazioni, mentre è esente da prelievo fiscale IRPEF applicandosi le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni ed integrazioni.
- Detto importo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca. Tale trattamento economico è determinato nella misura corrispondente a quella spettante ai dipendenti del CNR inquadrati al III livello professionale.
- 4) La S.V. dovrà svolgere l'attività prevista dal tema di ricerca sopra menzionato in condizioni di autonomia, nei limiti del programma e delle direttive fornite dal Responsabile della ricerca sopra indicato, senza orario di lavoro predefinito.
 - 5) Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti in caso di assolvimento degli obblighi militari o di malattia superiore a trenta giorni. L'interruzione dell'attività prevista nell'ambito del conferimento dell'assegno di ricerca che risulti motivata ai sensi di quanto sopra disposto, comporta la sospensione della erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa. Il termine finale di scadenza dell'assegno di ricerca è posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

Istituto di Neuroscienze del CNR - Sede c/o Università Bicocca - Via Raoul Follereau, 3, 20854 Veduggio al Lambro (MB)
Partita IVA 0211831006 - e-mail: segreteria.fom@cnr.it -



Sede Secondaria di Milano

Avviso di Selezione n. IN-005-2020-MI

ATTO DI CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA DI TIPOLOGIA SENIOR PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA INERENTI L'AREA SCIENTIFICA "MEDICINA E BIOLOGIA" DA SVOLGERSI PRESSO L'ISTITUTO DI NEUROSCIENZE DEL CNR, UOS DI MILANO, NELL'AMBITO DEL PROGETTO PD-MITOQUANT - "MITOCHONDRIAL INBORN ERRORS OF COENZYME A BIOSYNTHESIS-ASSOCIATED NEURODEGENERATION: IMPLEMENTATION OF NEW DISEASE MODELS AND EVALUATION OF COENZYME A SUPPLEMENTATION THERAPEUTIC APPROACH" (PROJECT CODE: GR-2018-12365610) - RESPONSABILE SCIENTIFICO DOTT. VANIA BROCCOLI

ALLA DOTT.SSA ALICIA RUBIO GARRIDO
aliciarubiogarrido@pec.it

Con riferimento alla Sua domanda di ammissione alla selezione in oggetto, si comunica che Lei è stata classificata al primo posto nella graduatoria di merito, con **punti 95/100**. Pertanto, la sottoscritta, Michela Mattioli, Direttore di questo Istituto, Le conferisce un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto "Mitochondrial inborn errors of Coenzyme A biosynthesis-associated neurodegeneration: implementation of new disease models and evaluation of Coenzyme A supplementation as potential therapeutic approach (Project code: GR-2018-12365610)" - Responsabile Scientifico Dott. Vania Broccoli alle seguenti condizioni:

- 1) Lei usufruirà dell'assegno presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR di Milano Sede Secondaria di Milano, Via Vanvitelli 32, 20129 Milano, sotto la Responsabilità Scientifica del Dott. Vania Broccoli.
 - 2) L'assegno ha la durata di mesi 12 (dodici), a decorrere dal **01.08.2020**.
 - 3) L'importo totale dell'assegno, corrisposto in rate mensili posticipate, è stabilito in euro **26.000,00** (ventiseimila/00); tale importo si intende al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante ed è comprensivo del contributo previdenziale INPS (1/3 a carico dell'assegnista) previsto dall'art. 2, commi 26 e segg. della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni ed integrazioni, mentre è esente da prelievo fiscale IRPEF applicandosi le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni ed integrazioni.
- Detto importo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca. Tale trattamento economico è determinato nella misura corrispondente a quella spettante ai dipendenti del CNR inquadrati al III livello professionale.
- 4) La S.V. dovrà svolgere l'attività prevista dal tema di ricerca sopra menzionato in condizioni di autonomia, nei limiti del programma e delle direttive fornite dal Responsabile della ricerca sopra indicato, senza orario di lavoro predefinito.



Sede di Milano

Avviso di selezione n° IN-010-MI-2021

PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N° 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI TIPOLOGIA "C" - "ASSEGNO SENIOR" NELL'AMBITO DEL PROGETTO: "SVILUPPO DI MODELLI IN VITRO CON CELLULE STAMINALI E DI NUOVE TERAPIE CELLULARI E GENICHE PER MALATTIE NEUROLOGICHE".

ALLA DOTT.SSA ALICIA RUBIO GARRIDO
aliciarubiogarrido@pec.it

Con riferimento alla Sua domanda di ammissione alla selezione in oggetto, si comunica che Lei è stata classificata al primo posto nella graduatoria di merito, con **punti 86/100**. Pertanto la sottoscritta Michela Mattioli, Direttore di questo Istituto, Le conferisce un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Sviluppo di modelli in vitro con cellule staminali e di nuove terapie cellulari e geniche per malattie neurologiche", alle seguenti condizioni:

- 1) Lei usufruirà dell'assegno presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR sede di Milano, Via Raoul Follereau, 3, 20854 Veduggio al Lambro (MB), da svolgersi presso l'Ospedale San Raffaele, Via Olgettina 58, 20132 Milano (MI), sotto la Responsabilità Scientifica del Dott. Vania Broccoli.
 - 2) L'assegno ha la durata di mesi 12 (dodici), a decorrere dal **13.01.2022**.
 - 3) L'importo totale dell'assegno, corrisposto in rate mensili posticipate, è stabilito in € **26.000,00** (ventiseimila/00); tale importo si intende al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante ed è comprensivo del contributo previdenziale INPS (1/3 a carico dell'assegnista) previsto dall'art. 2, commi 26 e segg. della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni ed integrazioni, mentre è esente da prelievo fiscale IRPEF applicandosi le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni ed integrazioni.
- Detto importo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca. Tale trattamento economico è determinato nella misura corrispondente a quella spettante ai dipendenti del CNR inquadrati al III livello professionale.
- 4) La S.V. dovrà svolgere l'attività prevista dal tema di ricerca sopra menzionato in condizioni di autonomia, nei limiti del programma e delle direttive fornite dal Responsabile della ricerca sopra indicato, senza orario di lavoro predefinito.
 - 5) Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti in caso di assolvimento degli obblighi militari o di malattia superiore a trenta giorni. L'interruzione dell'attività prevista nell'ambito del conferimento dell'assegno di ricerca che risulti motivata ai sensi di quanto sopra disposto, comporta la sospensione della erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa. Il termine finale di scadenza dell'assegno di ricerca è posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

Istituto di Neuroscienze del CNR - Sede c/o Università Bicocca - Via Raoul Follereau, 3, 20854 Veduggio al Lambro (MB)
Partita IVA 0211831006 - e-mail: segreteria.fom@cnr.it -



Sede secondaria di Milano

Alla Dott.ssa Alicia Rubio Garrido
aliciarubiogarrido@pec.it

BANDO IN-004/2017

Oggetto: Proroga assegno nell'ambito del progetto finanziato da BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GmbH & Co. KG - GIE 90000241 - CNR D58-0006-178 - Responsabile Scientifico: Dott. Vania Broccoli - Istituto di Neuroscienze - Sede di Milano.

In relazione al conferimento alla S.V. dell'assegno di ricerca (prot. IN-CNR n. 4805 del 20/12/2017) relativo alla tematica di cui all'oggetto, considerando la necessità di proseguire l'attività di ricerca connessa al suddetto programma ed in considerazione della sussistenza del relativo finanziamento, l'assegno di ricerca di cui sopra, dopo essere stato prorogato per maternità dal 01/01/2019 al 30/06/2019, viene ulteriormente prorogato per 12 mesi, dal 01/07/2019 al 30/06/2020.

L'importo annuo dell'assegno di ricerca, corrisposto in **rate mensili posticipate**, è stabilito in euro **28.000** al netto degli oneri a carico del CNR.

La S.V. dovrà far pervenire all'Istituto di Neuroscienze del CNR, al seguente indirizzo protocollo@pec.it, entro il termine perentorio di giorni 5 (5) dalla data di ricevimento della presente, il presente atto firmato digitalmente per accettazione. Qualora la S.V. non fosse in possesso di firma digitale dovrà inviare la dichiarazione di accettazione del rinnovo dell'assegno che trova in allegato: detta dichiarazione dovrà essere firmata e inviata all'indirizzo di posta certificata con allegata una copia del documento di identità a norma dell'art. 65 comma 1 punto c del D.L. 92/2005 "Codice amministrazione digitale" e successive modifiche.

Decorso il predetto termine senza adeguata giustificazione, la S.V. sarà dichiarata decaduta dal diritto dell'assegno in seguito a motivato provvedimento da parte del Direttore dell'Istituto di Neuroscienze del CNR.

Distinti saluti.

Il Dir.
Dr. Gi.

COLOMBO
Istituto di Neuroscienze
02/01/2019 09:44:31 UTC

Istituto di Neuroscienze del CNR - Sede di Milano - Via Vanvitelli 32, 20129 Milano
Partita IVA 0211831006 - e-mail: segreteria.fom@cnr.it - Tel.: +39 02 503 1964 - Fax: +39 02 503 1732



Avviso di Selezione n. IN MI 04/2017

ATTO DI CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA DI TIPOLOGIA "C" - "ASSEGNO SENIOR" PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO FINANZIATO DA BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GmbH & Co. KG (CONTRACT NO. 296887) sulla tematica "Studio in vitro della schizofrenia usando neuroni derivati da iPSCs in cui viene modificata geneticamente l'espressione di ErbB4"

Alla Dott.ssa Alicia Rubio Garrido
aliciarubiogarrido@pec.it

Con riferimento alla Sua domanda di ammissione alla selezione in oggetto, si comunica che Lei è stata classificata al primo posto nella graduatoria di merito, con **punti 96/100**. Pertanto la sottoscritta Michela Mattioli, Direttore di questo Istituto, Le conferisce un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato da BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GmbH & Co. KG (CONTRACT NO. 296887) sulla tematica sopra riportata alle seguenti condizioni:

- 1) Lei usufruirà dell'assegno presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR Sede Secondaria di Milano in Via Vanvitelli 32, 20129 Milano, sotto la Responsabilità Scientifica della Dott.ssa Francesca Navac.
 - 2) L'assegno ha la durata di mesi 12 (dodici), a decorrere dal **02/07/2018**.
 - 3) L'importo totale dell'assegno, corrisposto in rate mensili posticipate, è stabilito in € **28.000,00** (ventiseimila/00); tale importo si intende al netto degli oneri a carico dell'amministrazione erogante ed è comprensivo del contributo previdenziale INPS (1/3 a carico dell'assegnista) previsto dall'art. 2, commi 26 e segg. della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni ed integrazioni, mentre è esente da prelievo fiscale IRPEF applicandosi le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni ed integrazioni.
- Detto importo non comprende l'eventuale trattamento economico per missioni in Italia o all'estero che si rendessero necessarie per l'espletamento delle attività connesse all'assegno di ricerca. Tale trattamento economico è determinato nella misura corrispondente a quella spettante ai dipendenti del CNR inquadrati al III livello professionale.
- 4) La S.V. dovrà svolgere l'attività prevista dal tema di ricerca sopra menzionato in condizioni di autonomia, nei limiti del programma e delle direttive fornite dal Responsabile della ricerca sopra indicato, senza orario di lavoro predefinito.
 - 5) Eventuali differimenti della data di inizio dell'attività prevista nell'ambito dell'assegno di ricerca, o eventuali interruzioni dell'attività medesima, verranno consentiti in caso di assolvimento degli obblighi militari o di malattia superiore a trenta giorni. L'interruzione dell'attività prevista nell'ambito del conferimento dell'assegno di ricerca che risulti motivata ai sensi di quanto sopra disposto, comporta la sospensione della erogazione dell'importo dell'assegno per il periodo in cui si verifica l'interruzione stessa. Il termine finale di scadenza dell'assegno di ricerca è posticipato di un arco temporale pari al periodo di durata dell'interruzione.

Istituto di Neuroscienze del CNR - Sede di Milano - Via Vanvitelli 32, 20129 Milano
Partita IVA 0211831006 - e-mail: segreteria.fom@cnr.it - Tel.: +39 02 503 1963 - Fax: +39 02 503 1732

ATT.5 CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO OSR

OSPEDALE SAN RAFFAELE
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

122 DIC. 2015
Milano
DdP AL/tn Prot. 2232

Gent. ma Dott.ssa
Alicia RUBIO GARRIDO
Via Angelini, 24
20100 MILANO (MI)
C.F. RBGLCABOM8Z131A

Le conferiamo – sulla base delle Intese, anche transattive, formalizzate con separato accordo di cui la presente lettera forma parte integrante – la Sua assunzione presso il nostro Ospedale, con sede in Milano, alle condizioni normative ed economiche che qui di seguito provvediamo ad elencare.

Inizio
1° gennaio 2016

Tipologia di contratto
Rapporto di lavoro a tempo determinato con scadenza al 31 dicembre 2016 (che sarà pertanto l'ultimo giorno di validità del contratto), ai sensi della normativa vigente e in particolare dell'art. 19 del d. lgs. 15 giugno 2015, n. 81.

C.C.N.I. di appartenenza
Il Suo rapporto di lavoro, sia per la parte economica che per quella normativa, viene regolato dal CCNL della Sanità Privata.

Qualifica
Conduttore di ricerca di categoria "D4".

Periodo di prova
Non previsto.

Procedure, usi e consuetudini
Sarà Suo preciso dovere attenersi alle vigenti procedure, scritte e verbali, alle indicazioni in esse contenute ed alle altre consuetudini in atto presso la nostra azienda e ciò al fine di consentire un'efficiente gestione del lavoro.

Retribuzione di riferimento
La Sua retribuzione lorda di riferimento sarà costituita dai seguenti elementi che verranno utilizzati quale base di calcolo per le forme contributive obbligatorie e complementari, per il Trattamento di Fine Rapporto ed in caso di contestazione a seguito di rottura del presente contratto:

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| - Stipendio base | € 2.104,04 x 13 mensilità |
| - IASIS | € 30,99 x 12 mensilità |
| - Superminimo assorbibile | € 328,89 x 13 mensilità |



OSPEDALE SAN RAFFAELE S.R.L., ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO - via Olgettina, 60 - 20132 Milano - Tel. 02.26431
www.hsr.it - e-mail: info@hsr.it - C.F., P.IVA e Reg. Imp. Milano 01636600962 - C.C.I.A.A. 1972938 - Cap. Soc. € 60.817.200 I.v.

ATT.6 CO.CO.CO OSR

OSPEDALE SAN RAFFAELE
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

20 MAR 2014
Milano
DdP AL/rb Prot. R. 466

RAPPORTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA A PROGETTO

Tra

l'**Ospedale San Raffaele srl**, con sede in Milano alla via Olgettina n° 60, Codice Fiscale/Partita IVA 07636600962 (di seguito denominato anche **Committente**)

e

la **dott.ssa Alicia Rubio Garrido**, nata a Valencia (SPAGNA) il 28.08.1980 e residente a Milano in Via Voghera n.° 8, Codice Fiscale RBGLCABOM8Z131A (di seguito denominata anche **Collaboratore**);

premesse che:

- Il Committente ha attivato il progetto di ricerca: "COEN" (*Ministero della Salute*);
- la dott.ssa Rubio Garrido si è resa disponibile a collaborare a tale progetto;
- la dott.ssa Rubio Garrido, in seguito al conseguimento, presso l'Università di Valencia (SPAGNA), della laurea in Biologia, e in possesso di tutti i titoli professionali ed adibizioni per il compimento del progetto e in particolare di competenze elevate, funzionali all'attivazione dello stesso;
- la dott.ssa Rubio Garrido dichiara di conoscere ed approvare il regolamento interno del Committente, ed assume la piena responsabilità del proprio operato e garantisce la piena efficienza dei servizi resi e la massima correttezza nei rapporti con la Struttura, l'utenza e gli altri operatori, nel rispetto della fisionomia, della natura e del carattere del Committente.

Tutto ciò premesso e considerato parte integrante e sostanziale del presente contratto, le parti stipulano un contratto di lavoro a progetto, ai sensi e per gli effetti della disciplina contenuta negli artt. 61 e ss. del decreto legislativo 10 settembre 2003, n° 276, alle seguenti condizioni:

Esclusività della disciplina
Le parti affidano al presente contratto la esclusiva disciplina dei rapporti in essere tra esse e dichiarano espressamente che ogni eventuale modifica delle condizioni dettate nel contratto stesso dovrà essere concordata preventivamente.

Oggetto dell'attività
In forza del presente contratto il Collaboratore, nell'ambito del progetto indicato in premessa, si occuperà della riprogrammazione neuronale in vivo per un approccio di medicina rigenerativa nella malattia di Parkinson.



OSPEDALE SAN RAFFAELE S.R.L., ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO - via Olgettina, 60 - 20132 Milano - Tel. 02.26431
www.hsr.it - e-mail: info@hsr.it - C.F., P.IVA e Reg. Imp. Milano 01636600962 - C.C.I.A.A. 1972938 - Cap. Soc. € 60.817.200 I.v.

OSPEDALE SAN RAFFAELE
ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

12 DIC. 2016
Milano
DdP AL/rb Prot. R. 317

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA

tra

l'**Ospedale San Raffaele srl**, con sede in Milano alla via Olgettina n° 60, Codice Fiscale 07636600962 (di seguito denominato anche **Committente**)

e

la **dott.ssa Alicia Rubio Garrido**, nata a Valencia (Spagna) il 28.08.1980 e residente in Milano (MI), alla via Angelini n.° 24, Codice Fiscale RBGLCABOM8Z131A (di seguito denominato anche **Professionista**);

premesse che:

il Committente ha deciso di avvalersi della collaborazione del Professionista in relazione al programma di ricerca: "ReproPark" (ERC);

il Professionista si è reso disponibile a svolgere tale attività presso il Committente;

il Professionista dichiara di avere conseguito, presso l'Università Autonoma di Madrid, il PhD;

il Professionista dichiara di conoscere ed approvare il regolamento interno del Committente ed assume la piena responsabilità del proprio operato e garantisce la piena efficienza dei servizi resi e la massima correttezza nei rapporti con il Committente, l'utenza e gli altri operatori del Committente, nel rispetto della fisionomia, della natura e del carattere del Committente, secondo i piani di lavoro predisposti per la gestione di servizi di concerto con il Committente;

Tutto ciò premesso e considerato parte integrante e sostanziale del presente contratto, le parti stipulano un contratto di collaborazione coordinata e continuativa, anche ai sensi dell'art. 409 n. 3 c.p.c..

Le Parti si danno atto che esse intendono avvalersi, ai fini della stipulazione e disciplina di questo contratto, dell'Accordo collettivo nazionale (ACNC) del 30 dicembre 2015. Ciò anche a tutti gli effetti di cui all'art. 2, comma 2 lett. a) del d. lgs. 12 giugno 2015, n. 81. L'Accordo Collettivo prevede la consegna di copia dell'Accordo medesimo. Resta esclusa l'applicazione di qualsiasi normativa ARIS, passata, presente o futura, diversa dal solo specifico Accordo appena richiamato. Le condizioni del contratto – anche a specificazione di quelle previste dal citato Accordo – sono le seguenti:

Art.1 – Esclusività della disciplina
Le Parti affidano al presente contratto la esclusiva disciplina dei rapporti in essere tra esse e dichiarano espressamente che ogni eventuale modifica delle condizioni dettate nel contratto stesso dovrà essere concordata preventivamente. Le Parti precisano e confermano che il presente rapporto è distinto e diverso rispetto ad ogni precedente eventuale rapporto fra di esse, che si intende estinto e consensualmente risolto e comunque sostituito, anche in via novativa, dal presente contratto.



OSPEDALE SAN RAFFAELE S.R.L., ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO - via Olgettina, 60 - 20132 Milano - Tel. 02.26431
www.hsr.it - e-mail: info@hsr.it - C.F., P.IVA e Reg. Imp. Milano 01636600962 - C.C.I.A.A. 1972938 - Cap. Soc. € 60.817.200 I.v.

ATT. 7 BORSA IN IEO



IEO
Istituto Europeo di Oncologia
Istituto di Ricerche e Cura a Carattere Scientifico
Via Ripamonti 495 - 20149 Milano
W www.ieo.it

Milano, 27 dicembre 2013
Hr/13/1394Am

Gent.le Sig.ra
Dott.ssa Alicia RUBIO GARRIDO
C/ La Previsora, 4
46017 VALENCIA SPAGNA

Gentile Dott.ssa Rubio Garrido,

alcuno lei di informata che, nel quadro della nostra azione volta a sostenere ed incentivare le attività di studio e ricerca a carattere scientifico nel campo oncologico, sotto la presidenza del Prof. U. Veronesi, la Commissione giudicatrice per la selezione delle Borse di Studio IEO, ha deliberato di assegnarle una borsa di studio annuale, per lo svolgimento del programma di ricerca "Understanding how cancer stem cells drive breast cancer growth and how to exploit the mass its Achilles' heel (Patient stratification: new tools in breast cancer)" nell'ambito del Dipartimento di Oncologia Sperimentale del nostro Istituto.

L'importo annuo onnicomprensivo e al lordo delle ritenute di legge, è fissato in € 25.000,00 (euro venticinquemila/00) e sarà corrisposto con pagamenti mensili posticipati.

L'inizio della sua attività presso il nostro Istituto è previsto dal 02 gennaio 2014. Nel periodo di frequenza lei dovrà attenersi alle norme generali che regolano l'attività dell'Istituto.

In relazione ai programmi che concorderà con il Prof. P.P. Di Fiore del Dipartimento di Oncologia Sperimentale, lei è autorizzata a frequentare le sedi del nostro Istituto, a far tempo dalla data sopra indicata, nei giorni e negli orari che il suo referente interno definirà.

L'andamento dell'attività di ricerca da lei svolta nel programma assegnato, così come l'impegno da lei posto nella sua esecuzione, è soggetto al controllo ed alla insindacabile valutazione del suo tutor. Nel caso in cui tale valutazione sia negativa si potrà dar luogo alla risoluzione anticipata della borsa di studio, senza che lei possa vantare alcuna ulteriore pretesa nei confronti dell'Istituto.

Le precisiamo comunque che, pur in presenza delle indicazioni di cui sopra, l'attività oggetto di questo programma non potrà configurare in alcun modo un rapporto di lavoro, sia subordinato che di altro tipo, tra lei e l'Istituto Europeo di Oncologia. Patrimenti al termine del periodo della borsa di studio lei non potrà vantare alcun diritto in ordine ad una sua assunzione presso questo Istituto.

Eventuali assenze ingiustificate, per qualsiasi causa, cumulativamente superiori a 15 giorni, potranno dar luogo all'interruzione della borsa di studio senza ulteriori obblighi da parte dell'Istituto, nonché ad una riduzione proporzionale della borsa medesima.

Nel rivolgerle il benvenuto e con l'augurio che il suo impegno futuro possa rappresentare un utile apporto per la ricerca oncologica italiana ed europea, la preghiamo di voler ritornare controfirmata per ricezione ed accettazione l'allegata copia della presente.

Con i migliori saluti.

Direzione Risorse Umane e Organizzazione
Direttore
Dott. Daniele Piacentini

[Handwritten initials]

Milano, 9 maggio 2014

Dott. Daniele Piacentini
Direzione Risorse Umane
Sede

Egr. Dott. Piacentini,

Io sottoscritta, Alicia Rubio Garrido, percipiente di una Borsa di studio IEO dal 2 gennaio 2014 presso il Dipartimento di Oncologia Sperimentale dell'Istituto Europeo di Oncologia, sotto la supervisione del Prof. Pier Paolo Di Fiore, dichiaro di rinunciare a tale borsa a partire dal 1° giugno 2014.

La ringrazio per la collaborazione.

Cordiali saluti,

Alicia Rubio Garrido

[Handwritten signature]

ATT. 8 POST-DOCTORAL CONTRACT SARA BORRELL IN IEO AND UNIVERSIDAD DE VALENCIA



Teresa Guardiola Gilabert, Jefa de Sección del Servicio de RRHH Pas-Investigació de la Universidad de Valencia,

CERTIFICO:

Que de acuerdo con los antecedentes que hay en esta Administración, Alicia Rubio Garrido con DNI 243871685 ha formalizado los siguientes contratos con la Universidad de Valencia:

- Contrato laboral temporal a tiempo completo con una dedicación de 35 h/s como investigadora contratada, adscrita al Departamento de Biología Celular i Parasitologia, en el marco del proyecto/programa «Ayudas posdoctorales de perfeccionamiento en investigación en salud "Sara Borrell"» dirigido por Isabel Fariñas Gómez, desde el 01/01/2010 hasta el 31/12/2013.

Y para que conste, a petición de la interesada y a los efectos oportunos expido el presente certificado en Valencia, 14 de enero de 2014.

Jefa de Sección del Servicio de RRHH Pas-Investigació de la UV

Teresa Guardiola Gilabert

[Handwritten signature]
[Official stamp]



Cristóbal Belda Iniesta
Subdirector General de Evaluación y Fomento de la Investigación

CERTIFICA

Que en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 y en la modalidad de Contratos Postdoctorales de perfeccionamiento en investigación en salud "Sara Borrell", fue concedida una ayuda con número de Expediente CD09/00420 para la contratación de Dña. ALICIA RUBIO GARRIDO, con DNI 243871685. Disfrutó de una estancia de 24 meses en el "INSTITUTO EUROPEO DE ONCOLOGIA" de Milán, bajo la dirección de D. PIER PAOLO DI FIORE. La fecha de inicio de la ayuda fue: 01/01/2010, con una duración de 4 años.

Las condiciones de esta ayuda vienen establecidas en la Resolución de 20 de marzo de 2009, publicada en el BOE nº 71, de 24 de marzo de 2009, según Orden Ministerial SCO/523/2008, de 27 de febrero, BOE nº 52 de 29 de febrero de 2008.

Y para que así conste, firmo el presente certificado en Madrid,

Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación.
Cristóbal Belda Iniesta

www.iefes.es
iefes@iefes.es

AYUDA HONORIFERTE DE LINDOX S
PASILLÓN 1
38013 MAZCÚC
TEL. 91 801 33 32

Código seguro de verificación: GEN-0214-6726-0195-7243-4263-0107-6162-3847. Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicio/consultaCSV.htm



CSV : GEN-0214-6726-0195-7243-4263-0107-6162-3847
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicio/consultaCSV.htm
FRIMANTE(1) : CRISTOBAL BELDA INIESTA | FECHA : 14/06/2021 13:07 | Sin acción específica

ATT. 11 FELLOWSHIP FOR PHD STUDENTS FUNDED BY AYUNTAMIENTO DE MADRID TO STAY IN RESIDENCIA DE ESTUDIANTES



Residencia de Estudiantes

Subdirectora

Rosario Romero, Subdirectora de la Residencia de Estudiantes, con domicilio en Madrid, en la calle Pinar, 21-23

CERTIFICA

Que Dña. Alicia Rubio Garrido con DNI núm. 24387168S ha disfrutado durante los cursos 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 de una beca del Ayuntamiento de Madrid para Estudiantes de Tercer Ciclo (en la modalidad de Ciencias de la Naturaleza y Tecnología) de estancia en la Residencia de Estudiantes y ha residido en las instalaciones de la misma, en Madrid, en la calle Pinar 21, desde septiembre de 2004.

Y para que conste a los efectos oportunos, lo firmo en Madrid a veintiocho de junio de 2007.

Fdo.: Rosario Romero

Pinar, 23, 28006 Madrid Teléfono 91 563 64 11 Fax 91 564 28 90

ATT. 12 SCHOLARSHIP TO COLLABORATE IN A RESEARCH LAB OF CBMSO FUNDED BY CSIC



MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

RUBIO GARRIDO, ALICIA
LA PREVISORA, 4, BAJO
46017 VALENCIA

Madrid, 3 de junio de 2003

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas, por Resolución de la Presidencia de 25 de marzo de 2003, a propuesta de la Comisión de Selección establecida en la convocatoria (B.O.E. 7 de noviembre de 2002) acordó conceder a Vd., la Beca de Introducción a la Investigación para alumnos de último curso de carrera que había solicitado.

Esta beca, dotada con la suma de 2104 Euros, debe disfrutarse en los meses de septiembre, octubre, noviembre y primera mitad de diciembre próximos tal como establece el punto 6.1 de la convocatoria.

Lo que comunico a Vd. a los efectos oportunos, con el ruego de que cumplimente los impresos que se acompañan y los remita al Departamento de Postgrado y Especialización del CSIC, C/ Serrano, 113, 28006-Madrid. La fecha límite es el 15 de abril de 2003. Recibida esta documentación el Departamento de Postgrado y Especialización le convocará a una reunión previa a la asignación del Centro de disfrute de la beca.

En el caso de que decida no aceptar la Beca, le ruego lo comunique **por escrito dentro del mismo plazo** al Departamento de Postgrado y Especialización.

Madrid, 27 de marzo de 2003
EL SECRETARIO GENERAL

Eusebio Jiménez Arroyo

En relación con su Beca de Introducción a la Investigación (Convocatoria B.O.E. 08/11/02) tengo el gusto de comunicarle la asignación de Centro e Investigador con el que va a realizar el Trabajo:

Centro a visitar e investigador a contactar:

DR. D. JESUS AVILA DE GRADO
CTRO. DE BIOLOGIA MOLECULAR
FAC. CIENCIAS-UNIV. AUTONOMA
CANTOBLANCO
28049 MADRID

TELEFONO: 91/397.50.70

Le ruego que se ponga en contacto con este/a Investigador/a con objeto de concretar el plan a seguir.

Esta estancia tendrá una duración de tres meses y medio, debiendo ser obligatorio los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre en dedicación completa. Se le abonará **exclusivamente** un desplazamiento de ida, a primeros de septiembre, y otro de regreso, a mediados de diciembre, desde su lugar de residencia al Centro y viceversa, para cumplir con el Plan de Trabajo; siempre que el viaje sea en diferente provincia de la de su residencia. Podrá viajar en avión clase turista, autocar o tren en segunda clase únicamente.

Una vez finalizada su estancia en el Centro, deberá enviar al Departamento de Postgrado y Especialización una breve memoria (máximo dos folios) de la labor realizada, con el visto bueno del investigador/a citado.

Para cualquier consulta referente a su beca, o a los desplazamientos le ruego que se ponga en contacto con el Departamento de Postgrado y Especialización, en el teléfono 91-585.51.31

Un cordial saludo.

Dr. Martin Martinez Rippl
Director

RUBIO GARRIDO, ALICIA

C/ SERRANO, 113
28006 MADRID ESPAÑA
TEL.: 91 585 50 06
FAX: 91 585 51 31

DEPARTAMENTO DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN
C/ de Serrano, 113 - 28006 Madrid (España)
Tel.: 91 585 51 31 - Fax: 91 585 51 31
E-mail: postg@ictp.csic.es

C/ SERRANO, 113
28006 MADRID ESPAÑA
TEL.: 91 585 51 00
FAX: 91 585 52 87

ATT. 13 AND 14 SCHOLARSHIP TO COLLABORATE IN A RESEARCH LAB

24



CREENCIAL BECA-COLABORACION CURSO 2002/2003
N.º F.º 243871688

Pongo en su conocimiento que de conformidad con lo dispuesto en la Convocatoria de Becas-Colaboración, Resolución de 18 de Julio de 2002 (B.O.E. de 09 de Julio de 2002) y disposiciones complementarias, le ha sido concedida una beca para el presente curso académico 2002/2003 con las características que se especifican:

CLASE DE AYUDA : BECA - COLABORACION
CUENTA : 2164M6
CURSO Y EJERCICIO : 5. Licenciado en Biología
UNIVERSIDAD : UNIVERSIDAD DE VALENCIA (ESTUDI GENERAL)
DEPARTAMENTO DE COLABORACION : Departamento de Parasitología y Biología Celular

El importe de la beca le será ingresado en la cuenta y entidad bancaria indicada por Ud. en la solicitud de la ayuda, cuyos datos son los siguientes:
ENTIDAD: 0317 ORIGINAL: 0013 D.C. 97 CUENTA: 1101575989

Como alumno beneficiario tiene las obligaciones que se especifican en el artículo undécimo de la Resolución de la Secretaría de Estado de Educación y Universidades que convoca las ayudas al estudio de carácter especial denominadas beca-colaboración.
La presente ayuda es incompatible con cualquier otra beca o ayuda al estudio de carácter público o privado, excepto con las becas y ayudas al estudio de carácter general y con las becas de movilidad convocadas por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para el curso 2002/2003.

Contra la Resolución de la Dirección General de Cooperación Territorial y Alta Inspección, por la que se concede esta ayuda, podrá interponer recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses, a contar desde la fecha de la mencionada Resolución, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Nacional, sin perjuicio del recurso potestativo de reposición que podrá interponerse ante el Secretario de Estado de Educación y Universidades en el plazo de un mes.

Madrid, 16 de diciembre de 2002
DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN TERRITORIAL
Y ALTA INSPECCIÓN

ALICIA RUBIO GARRIDO
C/ LA PREVISORINA 85C.M.
46017 - VALENCIA
VALENCIA

Conserve la presente credencial

D^a. Ascensión BERNAL ZAMORA, Jefa de Área de Investigación de la Secretaría General del Instituto de Salud Carlos III,

CERTIFICA

Que D^a. ALICIA RUBIO GARRIDO, ha disfrutado de una beca para estancias universitarias para realizar prácticas en la UNIDAD DE PATOGENIA VIRAL/ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, del Instituto de Salud Carlos III, desde el día 15 de julio al 14 de septiembre de 2002, bajo la tutoría de D. MIGUEL THOMSON OKATSU, de acuerdo a la Orden de 8 de marzo de 2002, por la que se convocan las Ayudas del Programa de Investigación y Formación Intramural del Instituto de Salud Carlos III para el año 2002 (B.O.E. 10-04-02).

Y para que conste a los efectos oportunos, se expide el presente certificado en Madrid, a dieciocho de septiembre de dos mil dos.



ATT. 15 TEACHING ACTIVITIES

| UNIVERSITAT ID VALÈNCIA SERVEI DE RECURSOS HUMANS (SRH) | | | | | | | | | |
|--|----|--------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|-----|---------------|
| CODI | GR | ASIGNATURA | S/D | DOC. TOT | DOC. TÍT | DOC. TNO | DOC. PRA | IDI | HORES ANUALES |
| 33044 C L | 4 | Estructura de la célula | N | 3,00 | 0,00 | 3,00 | C | | 3,00 |
| 33045 C L | 1 | Biología celular y tisul | N | 9,00 | 0,00 | 9,00 | C | | 9,00 |
| 33045 C L | 2 | Biología celular y tisul | N | 3,50 | 0,00 | 3,50 | C | | 3,50 |
| 33045 C L | 3 | Biología celular y tisul | N | 3,50 | 0,00 | 3,50 | C | | 3,50 |
| 33045 C L | 4 | Biología celular y tisul | N | 3,50 | 0,00 | 3,50 | C | | 3,50 |
| 33041 A L | 1 | Técnicas de análisis cel | N | 2,50 | 0,00 | 2,50 | C | | 2,50 |
| 33041 A L | 2 | Técnicas de análisis cel | N | 2,50 | 0,00 | 2,50 | C | | 2,50 |
| 33041 A L | 3 | Técnicas de análisis cel | N | 2,50 | 0,00 | 2,50 | C | | 2,50 |
| 33041 A L | 4 | Técnicas de análisis cel | N | 2,50 | 0,00 | 2,50 | C | | 2,50 |
| 33041 A T | 3 | Técnicas de análisis cel | N | 10,00 | 10,00 | 0,00 | C | | 20,00 |
| Totales Docencia en el Departamento : | | | | 82,00 | 10,00 | 72,00 | | | 92,00 |

| UNIVERSITAT ID VALÈNCIA SERVEI DE RECURSOS HUMANS (SRH) | | | | | | | | | |
|--|----|-------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|-----|---------------|
| CODI | GR | ASIGNATURA | S/D | DOC. TOT | DOC. TÍT | DOC. TNO | DOC. PRA | IDI | HORES ANUALES |
| 33044 B L | 1 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| 33044 B L | 2 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| 33044 B L | 3 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| 33044 B L | 4 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| 33044 C L | 1 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| 33044 C L | 2 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| 33044 C L | 3 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| 33044 C L | 4 | Estructura de la célula | N | 4,00 | 0,00 | 4,00 | C | | 4,00 |
| Totales Docencia en el Departamento : | | | | 32,00 | 0,00 | 32,00 | | | 32,00 |

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE MADRID
Facultad de Ciencias
Departamento de Biología Molecular

FEDERICO MAYOR MENENDEZ, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular y Director del Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid

CERTIFICA:

Que D^a Alicia Rubio Garrido ha colaborado en este curso académico 2009/2010 en la impartición de las clases prácticas de la asignatura Bioquímica Experimental I de 1^o curso de la licenciatura en Bioquímica entre el 13 y el 21 de octubre durante 40 horas.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, firma el presente documento en Madrid a 15 de enero de 2010.

F. Mayor Menéndez
Federico Mayor Menéndez



ATT. 16 SUPERVISION OF A THESIS

UNIVERSITA' VITA-SALUTE SAN RAFFAELE
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA
Corso di Laurea in Biotechnology and medical biology

iPS cells modeling of different genetic forms of Prader-Willi syndrome

Relatore: Prof. Bianchi Marco Emilio
Primo correlatore: Dott. Broccoli Vania
Secondo correlatore: Dott.ssa Rubio Garrido Alicia

Tesi di Laurea di:
Tommaso Pezzica
Matr. 015755

Anno Accademico 2020/2021



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

MIGUEL ÁNGEL BERMÚDEZ LÓPEZ, Jefe de Sección de I+D+i Subvencionada del Servicio de Investigación e Innovación de la Universitat de València – Estudi General

CERTIFICA:

Que según los datos que obran en nuestros archivos, Dª ALICIA RUBIO GARRIDO con DNI 243871685, investigadora contratada del Departamento de Biología Celular y Parasitología de esta Universidad, figura como miembro del equipo investigador durante el periodo del 01.01.2012 al 31.12.2013 en la solicitud del siguiente proyecto de investigación:

"Dinámica celular y auto-renovación en poblaciones de células madre del cerebro adulto (SAF2011-23331)", correspondiente a la convocatoria Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Secretaría de Estado de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria para el año 2011 del procedimiento de concesión de ayudas para la realización de proyectos de investigación y acciones complementarias dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, con una duración de tres años y una propuesta de financiación de 402.000,00 €, dirigido por Dª ISABEL FARIÑAS GÓMEZ.

Y para que así conste a los efectos oportunos, y a petición de la parte interesada, firmo el presente certificado en València, a 05 de julio de 2021.

MIGUEL ANGEL BERMUDEZ LOPEZ Firmado digitalmente por MIGUEL ANGEL BERMUDEZ LOPEZ Fecha: 2021.07.06 13:38:36 +02'00'



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

MIGUEL ÁNGEL BERMÚDEZ LÓPEZ, Jefe de Sección de I+D+i Subvencionada del Servicio de Investigación e Innovación de la Universitat de València – Estudi General

CERTIFICA:

Que según los datos que obran en nuestros archivos, Dª ALICIA RUBIO GARRIDO con DNI 243871685, investigadora contratada del Departamento de Biología Celular y Parasitología de esta Universidad, figura como miembro del equipo investigador durante el periodo del 01.01.2013 al 31.12.2013 en la solicitud del siguiente proyecto de investigación:

"Efectos del microambiente vascular en las células madre del cerebro adulto (GVPROMETEOII2013-020)", ORDEN 23/2012, de 25 de mayo, de la Conselleria de Educación, Formación y Empleo, por la que se convocan diferentes tipos de becas y ayudas para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunitat Valenciana, con una duración de tres años y una propuesta de financiación de 435.000,00 €, dirigido por Dª ISABEL FARIÑAS GÓMEZ.

Y para que así conste a los efectos oportunos, y a petición de la parte interesada, firmo el presente certificado en València, a 05 de julio de 2021.

MIGUEL ANGEL BERMUDEZ LOPEZ Firmado digitalmente por MIGUEL ANGEL BERMUDEZ LOPEZ Fecha: 2021.07.06 13:38:55 +02'00'



Mari Ángeles Pérez Muñoz, Gerente del Consorcio Centro de investigación biomédica en red del Área de Enfermedades Neurodegenerativas M.P. (CIBERNED), centro perteneciente al Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación.

DECLARA:

Que doña Alicia Rubio Garrido, investigadora vinculada al grupo de investigación CIBERNED CB06/05/0035, ubicado en el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", liderado por el doctor Jesús Ávila de Grado, ha participado desde 2007 hasta 2011 en los siguientes proyectos de investigación.

Table with 3 columns: Ejercicio, Título, Presupuesto. Rows for years 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.

Y para que conste y surta efecto donde convenga al interesado, firmo el presente documento en Madrid, a 24 de junio de 2021.

Digital signature block for Mari Ángeles Pérez Muñoz, Gerente CIBERNED.

Dirección Científica: BIOSCIENCIA - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN LAMTARIA. ÁREA DE NEUROCIENCIA. Paseo Dr. Arce 37 - Pabellón 9 - 28002 San Sebastián - GUGUINDIA. Genética CENTRO ALZHEIMER FUNDACIÓN REINA SOFÍA. U/Villaverde, 5. 28011 Madrid. Tel.: 91 385 22 00 Fax: 91 385 21 18 www.ciberned.es



JESUS AVILA DE GRADO, Profesor de Investigación del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas,

CERTIFICA:

Que la Dra. Alicia Rubio Garrido, investigadora contratada "Sara Borrell" ha participado en los proyectos de investigación que se detallan a continuación:

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación en red de las enfermedades neurodegenerativas ENTIDAD FINANCIADORA: CIBER (CB06/05/0035) DURACIÓN: DESDE: 2006 HASTA: 2009 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Ávila

TÍTULO DEL PROYECTO: Mecanismos moleculares de la neurodegeneración. Modelos celulares y animales ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (SAL/020/2006) DURACIÓN: DESDE: 2006 HASTA: 2009 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Ávila

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelos para el estudio de algunos tipos de degeneración y regeneración neuronal ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (SAF2008/02424) DURACIÓN: DESDE: 2006 HASTA: 2011 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Ávila

TÍTULO DEL PROYECTO: Patología molecular en la Enfermedad de Alzheimer: Neuroinflamación y factores neurotróficos ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED (PRV-07-001) DURACIÓN: DESDE: 2007 HASTA: 2011 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Ávila

En Madrid, a 21 de junio de dos mil once.

Jesús Ávila

Jesús Ávila

Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red del Área de Enfermedades Neurodegenerativas M.P. (CIBERNED) - CTR - GUGUINDIA

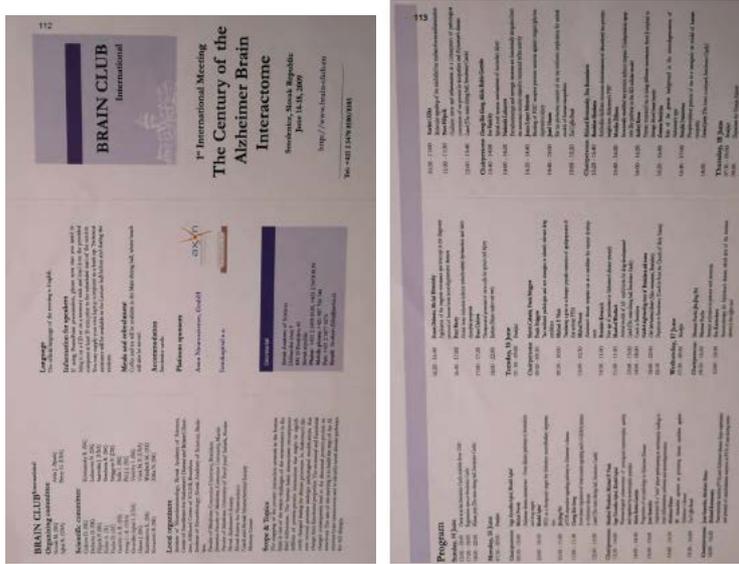
ATT. 19 MEETING "THE CENTURY OF THE ALZHEIMER BRAIN INTERACTOME"



Certificate of Attendance

This is to certify that *Alicia Rubio Garrido* has attended the 1st international meeting of **Brain Club International** at Smolenice castle on June 14th to 18th both as a speaker with the oral presentation "Progression of Tau pathology in Alzheimer's Disease" and as a chairperson.

[Signature]
 Prof. MVDr. Michal Novak, DrSc., Dr.h.c.,
 For the organizing committee



ATT. 20 ORAL PRESENTATION O2-O3

Type of presentation: N/A
VALIDATION OF A HIGH OUTPUT CULTURE TECHNIQUE FOR OBTAINING NEURAL STEM CELLS FROM HUMAN OLFACTORY MUCOSA
 Salbano a. m.¹, Pipolo c. l.¹, Molteni m. l.¹, Tanos l. l.¹, Rubio Garrido a. l.¹, Scotti a. l.¹, Maccari a. l.¹, Felisati g.¹
¹Department of Otolaryngology, San Paolo Hospital, University of Milan, Milan, Italy,
²Department of Molecular Medicine, European Institute of Oncology, Milan, Italy
 E-mail of the presenting author: alberto.salbano@gmail.com

The olfactory epithelium is universally regarded as the only CNS neuronal area which can be readily reached through non-invasive approaches. Furthermore its neurons possess the unique ability to regenerate throughout the entire span of life, thus rendering small biopsies virtually non-influent on the olfactory function. Most ENT specialists, most notably rhinologists, possess the surgical skills required to perform olfactory epithelium biopsies, both under local and general anesthesia, with common nasal endoscopic tools. After brief and careful processing and after brief culturing olfactory epithelium samples can give rise to cell lines and neurospheres. Various authors have already proposed successful culture methods for obtaining neural stem cells from olfactory epithelium. We have devised and validated on 10 patients a culture protocol which allowed us to obtain cell cultures and neurospheres with a remarkable output. A single biopsy measuring 5-10 mm² yield successful results when culturing the cells both on plastic plates and poly-lysine coated plates. Neurospheres confirmed their stemness properties and were replicable in all cases. Our protocol proved reliable, easily reproducible, contamination-free and cost-effective; not requiring growth factors and relying only on readily available common media. Characterization studies on the available cell lines will provide more thorough information on genomics and transcriptomics of neural stem cells; on the other hand such readily available neural cells can provide an interesting experimental model and an incredibly flexible tool for experimental studies on CNS pathologies (PD, ALS, etc) and diagnostic procedures as well.

Short presentation

Validation of a high output culture technique for obtaining neural stem cells from human olfactory mucosa

Al. Salbano, S. Pipolo, G.C. Pipolo, J. Tanos, A. Rubio, A. Maccari, A. Scotti, G. Felisati
 *University of Milan Hospital, San Paolo Hospital, Milan, Italy
 *European Institute of Oncology, Milan, Italy

Abstract: 100-0402
 Position: Olfaction
 Location: Milan, Italy
 Dates: 10/14/09, 10/15/09
 Chair person: Boris Laskov
 Presenting author: Al. Salbano

Objectives:
 The olfactory epithelium is universally regarded as the only central nervous system neuronal area which can be readily reached through non-invasive approaches. Furthermore its neurons possess the unique ability to regenerate throughout the entire span of life, thus rendering small biopsies virtually non-influent on the olfactory function. Most ENT specialists, most notably rhinologists, possess the surgical skills required to perform olfactory epithelium biopsies, both under local and general anesthesia, with common nasal endoscopic tools.

Methods:
 After brief and careful processing and after brief culturing olfactory epithelium samples can give rise to cell lines and neurospheres. Various authors have already proposed successful culture methods for obtaining neural stem cells from olfactory epithelium.

Results:
 We have devised and validated on 10 patients a culture protocol which allowed us to obtain cell cultures and neurospheres with a remarkable output. A single biopsy measuring 5-10 mm² yield successful results when culturing the cells both on plastic plates and poly-lysine coated plates. Neurospheres confirmed their stemness properties and were replicable in all cases. Our protocol proved reliable, easily reproducible, contamination-free and cost-effective; not requiring growth factors and relying only on readily available common media.

Conclusions:
 Characterization studies on the available cell lines will provide more thorough information on genomics and transcriptomics of neural stem cells; on the other hand such readily available neural cells can provide an interesting experimental model and an incredibly flexible tool for experimental studies on CNS pathologies (Parkinson's disease, amyotrophic lateral sclerosis, etc) and diagnostic procedures as well.

ATT. 21 ORAL PRESENTATION O5



This is confirmation that Mrs. **ALICIA RUBIO**, is registered to the **XII International Symposium On Cholinergic Mechanisms**, that will be held in Alicante, from the 1st to the 5th of October, 2005.

102 IJCM - October 3-5, 2005

M. Abo, (Centro Dermatológico de Alicante, Spain)
 A. Ferrer-Montiel, (Instituto de Biología Molecular y Celular, UMH, Spain) "Therapeutic and genetic properties of leukostematin peptide"

SESSION 6: CHOLINERGIC INVOLVEMENT IN BRAIN AGING AND NEURODEGENERATIVE DISEASES.
 Monday, October 4, 7:00 AM - 7:30 AM, Site: Aula de Cultura de la CSII

Chair: J. Klein, Texas Tech University, USA.

Speakers:
 A. Rubio, (Madrid, Spain) "The Role Of Cholinergic System In Alzheimer Disease"
 A. Fisher, (Hawaii) "MI Inhibitors against transient receptor potential ion channel agonists in neural models for Alzheimer's disease (AD)"

SESSION 7: MOLECULAR DIVERSITY IN ACETYLCHOLINESTERASES.
 Tuesday, October 5, 9:30 AM - 7:15 PM, Site: Aula de Cultura de la CSII

Chair: I. Sáiz, The Weizmann Institute, Israel & C. Vidal, Universidad de Murcia, Spain.

Speakers:
 E. L. Ravnkilde, (University of Miami School of Medicine, USA) "Regulation of Acetylcholinesterase in the Neuromuscular Synapse".
 J. Masouh, (Laboratoire de Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire, CNRS) "The essential role of cholinesterase structure, interactions and influence on protein folding and secretion".
 K. W. K. Tsui, (Department of Biology, The Hong Kong University of Science and Technology) "Structural context of different isoforms of acetylcholinesterase in the formation and maintenance of vertebrate neuromuscular junctions".
 E. Kirsch, (Biologie des Jonctions Neuro-musculaires, INSERM) "Genetic studies of Cholinesterases Anchoring".
 O. Leickovic, (University of Nebraska Medical Center) "The butyrylcholinesterase knockout mouse".

103 IJCM - Abstract 5002

THE ROLE OF CHOLINERGIC SYSTEM IN ALZHEIMER DISEASE.
 A. Rubio, J. Vilchis and M. Ferrer
 Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC UAM), Universidad Autónoma de Madrid, Spain.

Alzheimer's disease (AD) is the most common form of degenerative dementia and is characterized by progressive impairment in cognitive function in older people. Brain from AD patients show several neuropathological features, including amyloid- β amyloid-containing plaques, intracellular neurofibrillary tangles composed of abnormally phosphorylated tau and degeneration of cholinergic neurons of the basal forebrain. In this work, we will present results implicating involvement of the cholinergic system in AD pathogenesis. A possible bridge between the phosphorylation state of tau and inhibition of muscarinic and nicotinic receptors was investigated. In human neuroblastoma cells SH-SY5Y 1289 and P1289 sites with different physiological consequences. No effect was observed in tau phosphorylation in P1289 and tau1 sites.

In the other hand, amyloid- β peptide (A β) deposits are one of the hallmark features of AD. Signal transduction alterations are implicated in neuronal responses to A β , which include neurotransmitter systems and pathways involved in the maintenance of the nervous system. We report here that M1 acetylcholine receptor activation inhibits p38 γ -synthase kinase 3 β (GSK-3 β) activity, stabilizes cytoplasmic and nuclear β -catenin and reduces the expression of the Wnt target gene *angipodin* and *caveolin D1*, reversing the switch-off of the Wnt pathway caused by a AD-susceptible. Neurons from mice that overexpress GSK-3 β allow us to establish that M1 receptor stimulation leads to GSK-3 β inactivation. We conclude that the cross-talk between the cholinergic signaling and Wnt components underlie the neuroprotective effect of the M1 receptor activation.

ATT. 22 POSTER P1

22_CNR_Pisa-Milano-Padova-Cagliari-Fermo-Milano

MULTIOME TECHNOLOGY TO EXPLORE THE ROLE OF NUCLEAR UBE3A IN ANGELMAN SYNDROME

Simone Alberdi¹, Alicia Rubio^{1,2}, Tommaso Pizzoni¹, Edoardo Balini¹, Maria Zaghi¹, Melania Nannoni¹, Diana Lombardi¹, Matteo Marti¹, Francesco Nicastro¹, Laura Barocci¹, Ilaria Tomazzini¹, Valia Pinazzi¹

¹CNR Neuroscience Institute, Milano, Italy; ²Ospedale San Raffaele, Milano, Italy; ³Telaviv Institute of Technology, Tel Aviv, Israel; ⁴CNR Neuroscience Institute, Stella Maris Foundation, Pisa, Italy; ⁵CNR Neuroscience Institute, Pisa, Italy

Angelman syndrome is a rare neurodevelopmental imprinting disorder arising in 1/12,000 to 1/23,000 liveborn. The symptomatology includes monosymptomatic seizures, ataxia, muscular hypotonia and motor and developmental delay with intellectual disabilities. Patients are also characterized by frequent laughing, smiling and a happy behavior. Affected individuals lack the expression of UBE3A. This gene is expressed by both alleles in non-neuronal cells while in mature neurons the paternal one is imprinted. When the maternal one is deleted or mutated, the pathological status arises. UBE3A protein displays three known isoforms, two of which are expressed predominantly in the nucleus, while the remaining one localizes mainly in the cytoplasm. Interestingly, loss of the nuclear specific isoforms but not of the cytoplasmic one has been found to be causative of Angelman Syndrome related phenotypes in mice. In line with this, it has been demonstrated that the majority of mutations targeting UBE3A gene causes a loss of the nuclear localization or loss of catalytic activity of its nuclear isoform, thus suggesting the pivotal role of UBE3A in the nucleus where it possibly interacts with epigenetic regulators. Hence, we decided to dissect the function of this yet poorly characterized protein in this subcellular compartment. For this purpose, cerebral cortices from mice lacking Ube3a only on the maternal chromosome and relative were isolated for comparative analysis. Nuclei were extracted from the cortical tissue and subjected to two Multiome technology combining ATAC-seq and RNA-seq for concurrent transcriptional and epigenetic analyses. Thus, the gene expression alterations were compared to epigenetic changes in the nuclei affected brains. Computational data analysis identified the major cellular subtypes populating the cerebral cortex in both pathological and control brains. Interestingly, preliminary data of RNA velocity analysis suggested that mature neurons, but also other cellular subtypes developed faster in the Angelman Syndrome mice compared to the control. Most importantly, we identified and validated by Western blot differences in the expression of a pool of genes and their related proteins, part of which are strongly related to the clinical presentation of Angelman Syndrome. Some of the differentially expressed genes identified in this analysis presented differential open chromatin profile. This multiomic analysis allowed for a precise characterization of the different cellular subtypes in Angelman Syndrome brains and shed light on a group of deregulated genes that are possibly related to Angelman Syndrome. Currently, we are testing an epigenetic reversion and its responsive molecular target that can be responsible for the observed transcriptional and epigenetic dysregulations.

X Poster only Would like an oral presentation
(Speaker in g. Camillo Deigi, PhD student; specify only if oral presentation requested)

- Topics (select one)
- X Cellular and molecular biology of the neuron
 - Physiopathology of the synapse
 - Cell cell physiology
 - Mitochondrial and neuromuscular physiology
 - Neurodegenerative diseases and biomarkers
 - Neurobiology of addiction and behaviour
 - Psychiatric, Environmental, Toxicology, Clinical (IT) interventions
 - Physiology, pathology and pathological conditions of the visual system
 - Psychophysics and functional MRI in humans
 - The mirror neuron system
 - Endocrinology of aging and biostatistics
 - Mathematical models
 - Other topics

ATT. 23 POSTER P2

PKAN stem cell derived neurons and astrocytes show massive iron accumulation mimicking the human phenotype.

Sonia Levi^{1,2}, Paolo Santambrogio², Maddalena Ripamonti^{1,2}, Anna Cozzi², Alicia Rubio^{2,3}, Stefano Taverna², Ivano Di Meo⁴, Chiara Cavestro⁴, Valeria Tiranti⁴

¹Vita-Salute San Raffaele University; ²San Raffaele Scientific Institute, Division of Neuroscience, Proteomics of Iron metabolism; ³Institute of Neuroscience-CNR; ⁴Fondazione IRCCS-Istituto Neurologico C. Besta, Milano, Italy.

Neurodegeneration associated with defective Pantothenate kinase-2 (PKAN) is an early-onset monogenic autosomal recessive disorder. The hallmark of the disease is the huge accumulation of iron in the globus pallidus brain region of patients. PKAN is caused by mutations in the PANK2 gene, that encodes the mitochondrial enzyme Pantothenate kinase-2, whose function is to catalyze the first reaction of the CoA biosynthetic pathway. So far, it is still unknown how this alteration can cause the accumulation of iron in the brain. Starting from the previously obtained hiPS-clones, we set up different differentiation protocols that were capable to generate either inhibitory neurons or a pure population of astrocytes. The cells obtained were analyzed for the presence of specific markers to identify the different cell types by immunofluorescence and for iron content by the specific Perls reaction. Ultrastructural, biochemical and immunological analyses were also performed to characterize the patient phenotype. We obtained striatal-like medium spiny neurons composed by about 70-80% of GABAergic neurons and 10-20% of glial cells. Within this mixed population we detected iron deposition in both PKAN cell types, however the viability of PKAN GABAergic neurons resulted strongly affected. CoA treatment was able to reduce cell death and, notably, also iron overload. A further differentiation of hiPS-clones in a pure population of astrocytes showed a particularly evident iron accumulation, with about 50% of cells positive to Perls stain. The analysis of these PKAN astrocytes indicated an alteration of iron metabolism, mitochondria morphology, respiratory activity, and oxidative status. Moreover, PKAN astrocytes showed signs of ferroptosis and were prone to develop a stellate phenotype, thus gaining a neurotoxic feature. This feature was confirmed in iPS-derived astrocytes and glutamatergic neurons co-cultures, in which PKAN glutamatergic neurons resulted less viable in the presence of PKAN astrocytes. This newly generated astrocyte model is the first in vitro disease model recapitulating the human phenotype and can be exploited to deeply clarify the pathogenetic mechanisms underlying the disease.

ATT. 24 POSTER P3

Division of Neuroscience (Basic research)

PKAN stem cell derived neurons and astrocytes show massive iron accumulation mimicking the human phenotype.

Sonia Levi^{1,2}, Paolo Santambrogio², Maddalena Ripamonti^{1,2}, Anna Cozzi², Alicia Rubio^{2,3}, Stefano Taverna², Ivano Di Meo⁴, Chiara Cavestro⁴, Valeria Tiranti⁴

¹Vita-Salute San Raffaele University; ²San Raffaele Scientific Institute, Division of Neuroscience, Proteomics of Iron metabolism; ³Institute of Neuroscience-CNR; ⁴Fondazione IRCCS-Istituto Neurologico C. Besta

Background -Neurodegeneration associated with defective Pantothenate kinase-2 (PKAN) is an early-onset monogenic autosomal recessive disorder. The hallmark of the disease is the huge accumulation of iron in the globus pallidus brain region of patients. PKAN is caused by mutations in the PANK2 gene, that encodes the mitochondrial enzyme Pantothenate kinase-2, whose function is to catalyze the first reaction of the CoA biosynthetic pathway. So far, it is still unknown how this alteration can cause the accumulation of iron in the brain.

Materials & Methods -Starting from the previously obtained hiPS-clones, we set up different differentiation protocols that were capable to generate either inhibitory neurons or a pure population of astrocytes. The cells obtained were analysed for the presence of specific markers to identify the different cell types by immunofluorescence and for iron content by the specific Perls reaction. Ultrastructural, biochemical and immunological analyses were also performed to characterise the patient phenotype.

Results -We obtained striatal-like medium spiny neurons composed by about 70-80% of GABAergic neurons and 10-20% of glial cells. Within this mixed population we detected iron deposition in both PKAN cell types, however the viability of PKAN GABAergic neurons resulted strongly affected. CoA treatment was able to reduce cell death and, notably, also iron overload. A further differentiation of hiPS-clones in a pure population of astrocytes showed a particularly evident iron accumulation, with about 50% of cells positive to Perls stain. The analysis of these PKAN astrocytes indicated an alteration of iron metabolism, mitochondria morphology, respiratory activity, and oxidative status. Moreover, PKAN astrocytes showed signs of ferroptosis and were prone to develop a stellate phenotype, thus gaining a neurotoxic feature. This feature was confirmed in iPS-derived astrocytes and glutamatergic neurons co-cultures, in which PKAN glutamatergic neurons resulted less viable in the presence of PKAN astrocytes.

Conclusions -This newly generated astrocyte model is the first in vitro disease model recapitulating the human phenotype and can be exploited to deeply clarify the pathogenetic mechanisms underlying the disease.

Neurodegeneration and neurological disorders;Stem cells

ATT.28 POSTER P10

Type of presentation: N/A

HUMAN ESTHESIONEUROBLASTOMA: IN VITRO CULTURE FROM PRIMITIVE LESIONS AND SPHEROID FORMATION

saibene a. m.¹, pipolo c.², tanos t.², rubio garrido a.², bignami m.³, castelnuovo p.³, felisati g.¹

¹Department of Otolaryngology, San Paolo Hospital, University of Milan, Milan, Italy, ²Department of Molecular Medicine, European Institute of Oncology, Milan, Italy, ³Department of Otolaryngology, Macchi Foundation, University of Insubria, Varese, Italy

Email of the presenting author: alberto.saibene@gmail.com

Esthesioneuroblastoma, also known as olfactory neuroblastoma, is a rare and poorly understood sinonasal malignancy. Most authors believe it originates from basal cells of olfactory mucosa, but its pathogenesis is still debated. Human esthesioneuroblastoma cells have been already cultured in vitro, providing the basis for some interesting insights on the SHH signal pathway in the development of the neoplasm. Further research have also shown that olfactory neuroblastoma cells are able to differentiate into odorant-responding cells upon administration of TGF- α in vitro, thus confirming their "olfactory legacy".

While interesting, these results are weakened by the metastatic origin of the common esthesioneuroblastoma cell line (JFEN) commonly employed by most researchers. Upon employing the same culturing technique we validated for obtaining neural stem cells from olfactory mucosa, we were able to propagate a new cell line from the primitive lesions of two out of three patients. To the authors' knowledge this is the first culture of esthesioneuroblastoma cells from primitive lesions reported in the literature. Interestingly enough the cell line, when cultured on poly-lysine coated plates spontaneously gave rise to spheroids. Such spheroid-forming ability is postulated as one of the features of cancer stem cells, according to the eponymous theory.

These preliminary results will allow us to perform a more thorough genomic and transcriptomic analysis of esthesioneuroblastoma cells, hopefully on a wider number of patients. Last but not least, both spheroids and cell lines could provide a new interesting in vitro model for drug studies, which are definitely hampered by the rarity of this malignancy.

ATT.29 POSTER P11

e-Poster

Lesions and spheroid formation

A.M. Saibene¹, S. Pece¹, G.C. Pipolo¹, T. Tanos², A. Rubio², M. Bignami³, P. Castelnuovo³, G. Felisati¹

¹ Otolaryngology, San Paolo Hospital, University of Milan, Milan, Italy
² Molecular Medicine, European Institute of Oncology, Milan, Italy
³ Otolaryngology, Macchi Foundation, University of Insubria, Varese, Italy

Abstract ERS-0541

Objectives

Esthesioneuroblastoma, also known as olfactory neuroblastoma, is a rare and poorly understood sinonasal malignancy. Most authors believe it originates from basal cells of olfactory mucosa, but its pathogenesis is still debated. Human esthesioneuroblastoma cells have been already cultured in vitro, providing the basis for some interesting insights on the Sonic Hedgehog signal pathway in the development of the neoplasm. Further research has also shown that olfactory neuroblastoma cells are able to differentiate into odorant-responding cells upon administration of TGF- α in vitro, thus confirming their "olfactory legacy".

Methods

While interesting, these results are weakened by the metastatic origin of the common esthesioneuroblastoma cell line (JFEN) commonly employed by most researchers. Upon employing the same culturing technique we validated for obtaining neural stem cells from olfactory mucosa, we were able to propagate a new cell line from the primitive lesions of a 46-year-old patient.

Results

To the authors' knowledge this is the first culture of esthesioneuroblastoma cells from primitive lesions reported in the literature. Interestingly enough the cell line, when cultured on poly-lysine coated plates spontaneously gave rise to spheroids. Such spheroid-forming ability is postulated as one of the features of cancer stem cells, according to the eponymous theory.

Conclusion

These preliminary results will allow us to perform a more thorough genomic and transcriptomic analysis of esthesioneuroblastoma cells, hopefully on a wider number of patients. Last but not least, both spheroids and cell lines could provide a new interesting in vitro model for drug studies, which are definitely hampered by the rarity of this malignancy.

ATT.30 POSTER P12

FENS Federation of European Neuroscience Societies

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

ALICIA RUBIO

Participated in the

9th FENS FORUM OF NEUROSCIENCE

Milan | Italy | July 5 - 9, 2014

Prof. Marian Jorillo
FENS President

De: Informat@FENS.it [mailto:Informat@FENS.it]
 Asunto: FENS Forum 2014 - Session Abstracting Notification
 Fecha: 21 de mayo de 2014, 11:08:50 CEST
 Para: "alicia.rubio" <alicia.rubio@macchi.it>

Dear Alicia Rubio,

Following the FENS Forum notification of abstract acceptance, we are pleased to inform you that your abstract number FENS-0463 entitled **p53 CONTROLS THE MODE OF DIVISION IN ADULT NEURAL STEM CELLS** will be scheduled in the following POSTER SESSION at the **9th FENS Forum of Neuroscience**:

Session Name: Session W6. A. Development - Stem cells - Basic biology and potential neurogenesis
 Date: 08/07/2014
 Session Time: 13:30-17:30
 Poster Board Number: A029
 Presentation Time: 13:30

Poster Presentation Overview: Half-day poster presentations take place in the exhibition hall of the MICO congress center from Sunday through Wednesday, July 6-8, 2014. Posters will be on display from 8:00 to 13:15 in the morning and from 13:30 to 18:45 in the afternoon.

Presentation Time: A one hour time block is dedicated to discussion with the authors (morning: 11:15-12:15 even-numbered posters & 12:15-13:15 odd-numbered posters; afternoon: 13:30-14:30 even-numbered posters & 14:30-15:30 odd-numbered posters).

Poster Guidelines: Instructions on how to prepare posters can be found on the website <http://www.fens-forum.org/abstracting>. Please be sure to keep to these specifications.

Due to the high number of abstracts being presented we will not be able to recheck individual poster presentations.

Please refer to the FENS Forum 2014 www.fens-forum.org for further details.

Hotels in Milan: If you haven't already made your travel preparations this is the time to finalize your arrangements. We have personally selected various hotels in Milan, close to the venue and in the city center for this Conference, and are offering special rates for FENS Forum 2014 participants.

We suggest you reserve a hotel early to guarantee your choice as limited rooms are available. You may do so by the following link or by visiting the accommodation page on the website: <http://www.fens-forum.org/Hotels>

Forum Website: Please visit the [FENS Forum 2014 Website](http://www.fens-forum.org) regularly for any updates or changes to the Scientific Programme.

We look forward to welcoming you to Milan.

Yours sincerely,
 FENS Forum 2014 Abstract Team on behalf of the Scientific Programme Committee

p53 controls the mode of division in adult neural stem cells

A. Rubio^{1,2}, M.A. Marqués-Torres^{1,2}, A. Bizzi^{1,2}, G. Balaguer^{1,2}, I. Felisati^{1,2}

¹Centro de Investigaciones Biomédicas en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERED), Spain, ²Departamento de Biología Celular, Universidad de Valencia, 46100 Burjassot, Spain.

The tumor suppressor protein p53 has been shown to be a central modulator of adult neurogenesis. Using the p53-deficient mice, we found that the loss of p53 confers a higher stemness potential to neural stem cells (NSC) obtained from adult subependymal zone (SEZ). The absence of p53 enhances the multipotency potential, i.e. the probability of generating neurons, astrocytes and oligodendrocytes, and the loss of p53 expression favors the expansion of NSC by self-renewal divisions. Analyzing the localization of cell fate determinants in the first mitotic division, we demonstrate that p53-deficient cells divide asymmetrically with a higher frequency than wild-type cells, suggesting that p53 is necessary for the asymmetric cell division that is characteristic of NSC. We show that p53 regulates the gene expression of RhoA, a small GTPase RhoA-dependent kinase that controls actin polymerization, and that RHOA activity mediates remodeling of the cytoskeleton and polarity. Our results demonstrate a connection between the transcriptional factor p53 and cytoskeleton in cell division identifying the molecular mechanism to explain how normal levels of p53 are essential to control the cell population expansion.

ATT.31 POSTER P13

The International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD 2009)
July 11-16, 2009
Resol Exhibition, West Congress Center
Vancouver, Canada

CERTIFICATE OF ATTENDANCE
This is to certify that
Alicia Rubio
has attended

alzheimer's association

Poster Presentations • Exhibit Hall

P3-207 Overexpression of Inhibitor 1 of Protein Phosphatase 2a in the Hippocampus of Transgenic Mice: Effects on Behavior and Pathology
Aaron C. Hinko, Michael A. King

P3-208 Phosphorylation-Dependent Association of Tau With the Neuronal Membrane
Amy M. Foster, Diane P. Hanger

P3-209 Tau Protein Interaction With M1 and M3 Muscarinic Receptors
Alicia Rubio, Alberto Gómez-Ramos, Miguel Díaz-Hernández, Juan Ignacio Díaz-Hernández, María Teresa Miras-Portugal, Jesús Avila

P3-210 Tau Contributes to GSK3 Induced Hippocampal Degeneration and Learning Deficits That Are Reduced in Tau K.O. Mice
Elena Gámez De Barreda, Mar Pérez, Pilar Gómez-Ramos, Javier de Cramhal, Anaizón Molán, Hans R. Ewers, Michael P. Vink, José J. Lucas, Félix Hernández, Jesús Avila

P3-211 Amyloid Beta: A Putative Intraspinal Microtubule Depolymerizer to Induce Synapse Loss or Spinal Shortening in Alzheimer's Disease
Fuyuki Miyayama

Genetic Factors of Non-Alzheimer Tauopathies

P3-212 Patterns of Brain Atrophy in Frontotemporal Dementia With Mutations in MAPT or PGRN
Jennifer L. Whitwell, Clifford R. Jack, Jr., Bradley F. Boeve, Matthew L. Stegman, Ross Kadishnik, Matthew Baker, Robert J. Ivank, David S. Knopman, Zdzislaw W. Szele, Ronald C. Petersen, Keith A. Joseph

P3-213 Progranulin Leu271LeufsX10 Is One of the Most Common Frontotemporal Lobar Degeneration and Corticobasal Syndrome Associated Mutations Worldwide
Luiza Brauns, Roberta Ghidoni, Eleonora Pegram, Davide V. Moretti, Cristian Zanetti, Giuliano Binetti

P3-214 Identification of Three Novel Progranulin Mutations in a Series of Patients Affected by Sporadic and Familial Frontotemporal Lobar Degeneration
Chiara Cappoli, Ido Morini, Valentina Moroni, Laura Vena, Susanna Kraljic, Chiara Cerami, Akko Quattrocchi, Antonio Giordano, Federico Piccoli, Tommaso Piccoli

ATT. 32 POSTER P14

The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders (ICARD)
July 15-20, 2006
Madrid, Spain

CERTIFICATE OF ATTENDANCE
This is to certify that
ALICIA RUBIO GARRIDO
has attended

alzheimer's association

Poster P3: Tamyang Yoo et al. 548

P3-215 EFFECT OF ACETYLCHOLINE AND CORTISTATIN ON TAU PHOSPHORYLATION AT SER 202 SITE
Alicia Rubio Garrido, Mar Pérez, Luis de Laza, Jesus Avila, Centro Biología Molecular, Madrid, Spain; *Soyuzh University School of Medicine, Pskov, Russia; **Covance, Inc., Indianapolis, Indiana

P3-216 IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY ON THE BIOMORPH OF TAU PROTEIN IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS/PARKINSONISM-DEMENTIA COMPLEX OF THE KII PENINSULA OF JAPAN
Susumu Kakihara, Shigenori Matsumoto, Shigeki Kashiwagi, Mitsuaki Sato, Tetsu Aigawa, Tokyo Metropolitan Institute of Neurology, Tokyo, Japan; Contact: kakihara@nri.tokyo.ac.jp

P3-217 There are abundant tau depositions in the brains of amyotrophic lateral sclerosis/parkinsonism-dementia complex of the Kii peninsula (ALS/PDC) of Japan. The purpose of this study is to reveal the role of tau protein of Kii ALS/PDC brain. Immunohistochemically, **Immunohistochemistry** Formalin-fixed, paraffin-embedded sections of the 10 amyotrophic lateral sclerosis patients with ALS/PDC were stained for the study. Anti-tau antibody (RD4, 1200, cell signaling) and tau antibody (RD3, 1208, cell signaling) were used to differentiate tau isoforms. **Results:** In the temporal cortex, the neurons were stained with antibodies of RD3 and RD4. In the temporal white matter of the glial cells were stained with antibody of RD3 and a few cells of antibody of RD4. **Conclusions:** Immunohistochemically tau of

P3-218 amyloid was statistically highly significant ($P < 0.001$). **Conclusions:** Our results strongly suggest that amyloid type and characteristics of elevated modified tau in CSF correlate with progression of neurofibrillary degeneration in vivo.

ATT.33 POSTER P15

Online, The Online Abstract Submission System Page 1 of 2

104

THE AMERICAN SOCIETY FOR CELL BIOLOGY
54th Annual Meeting
San Francisco, CA | December 10-14, 2009

Print this Page for Your Record

Control Tracking Number: 03-A-2061-ASCB
Abstract Submission
Current Date/Time: 7/25/2009 5:54:16 AM

Effect of Cortistatin on Tau Phosphorylation

Author: Rubio A, Rubio, M, Pérez, L, Laza, J, Avila, J, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid, Spain, Molecular Biology, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA

The neuronal cytoskeletal component tau is a member of the microtubule, formed by tubulin and microtubule-associated protein (MAP). These MAPs stabilize microtubules and may determine the complex morphology of a neuron. Tau is a MAP specific of learning than an fibrillar polymer when it is hyperphosphorylated in a pathological situation such as Alzheimer's disease (AD). AD is a neurodegenerative disease characterized by short memory acquisition and consolidation deficits. These deficits have been correlated with the development of the disease. First, cerebral cortex and hippocampus (where probably occur memory acquisition) are affected and, afterwards, a progressive degeneration is found in cerebral neurons (where probably occur memory consolidation). Moreover, it is widely described that neurofibrillary tangles, whose expression is restricted to gamma-aminobutyric acid (GABA)-containing cells in the cerebral cortex and hippocampus, may be involved in the modulation of memory, probably by regulating the presence of information (through the sleep from the hippocampus to the cortex). The purpose of this work is to indicate the effect of cortistatin on tau phosphorylation at specific sites recognized by 12E8 and tau1 antibodies. It has been proposed that phosphorylation at these two sites could affect the interaction of tau with microtubules. Treatments with cortistatin of primary cortical cultures, from mice, reveal a slight decrease in tau immunoreactivity and a progressive increase in tau phosphorylation at the site recognized by 12E8. We also characterized tau phosphorylation in a mouse that do not express the cortistatin receptor (CST-1). Our data suggest that tau immunoreactivity is higher in CST-1 mice than in control mice. In contrast, tau phosphorylation at the site recognized by 12E8 is lower in CST-1 mice. In conclusion, cortistatin seems to increase tau phosphorylation at 12E8 and tau1 sites suggesting that tau release from microtubules is facilitated.

Author Disclosure: Rubio, A, Rubio, M, Pérez, L, Laza, J, Avila, J

General Info (Complete)
Student: Yes
Are you a current member (paid through 12/31/2008) OR did you apply for membership this year?: Yes
Sponsor: No Name: Yes
Sponsor Last Name: Avila
Sponsor Email Address: jrubio@scripps.edu
Sponsor Fax Number: 91974799

Presentation Preference (Complete)
Presentation Preference: Multidisciplinary or Poster
Minty Symposium: Cytoskeletal Dynamics in Living Cells

Category (Complete): 03 Neurological Diseases - 031 Neuroanatomy, Peptides & Receptors
Payment (Complete): Your credit card order has been processed on Thursday 23 July 2009 at 8:52 AM.
Status: Complete

The American Society for Cell Biology
610 Woodmont Avenue, Suite 710
Bethesda, MD 20814-2742
Phone: 301-554-0900 Fax: 301-554-0910
abstract@ascb.org

Powered by OASIS, The Online Abstract Submission and Inclusion System,™
© 1996 - 2009 Csc, Truman Technologies, Inc. All rights reserved.

ATT. 34 WORKSHOPS AND CONGRESS



EUROPEAN RESEARCH COUNCIL
EXECUTIVE AGENCY



Federation of
European
Neuroscience
Societies



CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

Alicia Rubio Garrido

Participated in the



Barry Everitt
FENS President

Brussels, 14-07-2021
ERCEA.B.3.002/JM

Subject: Certificate of attendance

This certificate attests that to Alicia Rubio Garrido has attended the joint EIC-ERC workshop on Gene and Cell Therapy, an online event held on the 29th of June 2021.

Janka Mátrai
Scientific Officer B3



INVOICE

Attention:

Alicia Rubio Garrido
Ospedale San Raffaele

Amount:

100 Euros

For:

Reverse Engineering the Developing Brain Meeting, Geneva, Switzerland, Sept. 18-20
Registration.

Bank Details

Reference: NEURODEV AND NEURODEG, GENEVE

IBAN: CH91 0900 0000 1474 5625 9

BIC: POFICHBEXXX

Geneva, July 27th 2017

Prof. Denis Jabaudon

DON JAVIER GARCÍA-SANCHO, Coordinador de la **RED DE TERAPIA CELULAR**, del **INSTITUTO DE SALUD CARLOS III**.

CERTIFICA

Que **DOÑA ALICIA RUBIO GARRIDO**, ha asistido a la REUNIÓN ANUAL DE LA RED DE TERAPIA CELULAR, celebrada en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Instituto de Salud Carlos III (Madrid), los días 25 y 26 de noviembre de 2010.

Y para que conste, expide el presente certificado en Valladolid, a once de enero de dos mil once.

Javier García-Sancho
COORDINADOR

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

La Fundación "la Caixa" certifica que

Alicia Rubio Garrido

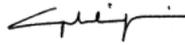
ha asistido al Curso

Fundamentos neurobiológicos del sueño y la vigilia

que han tenido lugar en CosmoCaixa del 20 de abril al 11 de mayo de 2005.

Duración de la actividad: 8 horas.

Madrid, a 11 de mayo de 2005



Alberto Magallón García
Director



LA RESPONSABLE DE ENERGÍAS RENOVABLES, MEDIO AMBIENTE Y BIOTECNOLOGÍA DEL ÁREA DE FORMACIÓN DEL CIEMAT

CERTIFICA QUE:

Dña. Alicia Rubio Garrido

ha participado en el curso "Nuevas Terapias Basadas en el Trasplante y Manipulación Genética de Células Madre", calificado como Curso de Doctorado de Calidad por la Comunidad de Madrid, y reconocido por la UCM con la asignación de tres créditos, impartido en el CIEMAT del 23 al 26 de Marzo de dos mil nueve.

Y para que conste, se expide la presente certificación en Madrid, a veintiseis de Marzo de dos mil nueve.

Fdo.: Juan Antonio Bueren Romero
Director del curso

Fdo.: Isabel Peregral Romero
Directora del curso

Fdo.: Iván Ferrández Salazar
Responsable de E.E. M.A. y B.T.
del Área de Formación

**EL EXCELENTÍSIMO RECTOR MAGNÍFICO
DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO**

A propuesta de los Directores de la Escuela
D. Jesús Avila de Grillo, Dña. Margarita Salas Falgueras
expide el presente

DIPLOMA

a **D.ª Alicia Rubio Garrido**

que ha asistido con regularidad a la

Escuela de Biología Molecular «Eladio Yáñez»,
Sistemas modelo para estudiar procesos biológicos y sus patologías

celebrada del 30 de agosto al 3 de septiembre de 2004, con un total de treinta horas lectivas.

Santander, a 3 de septiembre de 2004

Los Directores
de la Escuela

El Rector

El Secretario General



J. Avila
M. Salas

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

ATT. 35 MEMBER OF A PHD COMMITTEE



ACTA DE LECTURA DE TESIS DOCTORAL

En fecha 30 de marzo de 2021 a las 11:00 horas se ha reunido y constituido el tribunal encargado de valorar la tesis doctoral de D/Dña Simona Coviello, con DNI/ Pasaporte: YB6489246

El acto de defensa y evaluación de la tesis ha tenido lugar de manera telemática a través de videoconferencia, de acuerdo con la Resolución del Rectorado de la Universidad de Valencia de 7 de septiembre de 2020, y con las previsiones establecidas para las reuniones telemáticas de órganos colegiados en la Ley 40/2015 de 1 de Octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

El título de la tesis es CONTINUOUS NEURONAL INTEGRATION IN THE CEREBRAL CORTEX OF RODENTS AND HUMANS y ha sido dirigida por Juan Nàcher Roselló y Esther Castillo Gómez dentro del Programa de Doctorado en Neurociencias por la Universitat de València (Estudi General).

El tribunal encargado de la valoración de la tesis está integrado por los siguientes doctores/as:

Presidente/a: Ángel Manuel Pastor Loro
 Secretario/a: Carlos Crespo Ruperez
 Vocal: Alicia Rubio Garrido

El Tribunal declara abierta la sesión pública con la comparecencia del/de la doctorando/a.

El Secretario del tribunal da lectura al Artículo 14.4. y 14.7. del RD 99/2011 de 28 de enero por el que se regulan las enseñanzas de doctorado:

"14.4. La tesis doctoral se evaluará en el acto de defensa que tendrá lugar en sesión pública y consistirá en la exposición y defensa por el doctorando del trabajo de investigación elaborado ante los miembros del tribunal. Los doctores presentes en el acto público podrán formular cuestiones en el momento y forma que señale el presidente del tribunal.

14.7. El tribunal emitirá un informe y la calificación global concedida a la tesis en términos de "no apto", "aprobado", "notable" y "sobresaliente".

El tribunal podrá otorgar la mención de cum laude si la calificación global es de sobresaliente y se emite en tal sentido voto secreto positivo por unanimidad.

La universidad habilitará los mecanismos precisos para la materialización de la concesión final de esta mención garantizando que el escrutinio de los votos para esta concesión se realice en sesión distinta de la correspondiente a la de defensa de la tesis doctoral"

Siendo las 11:10 horas, y en aplicación de estos preceptos, el doctorando /a inicia su intervención, consistente en la exposición de la labor realizada, la metodología, el contenido y las conclusiones, con una especial mención a sus aportaciones originales.

Expuestas las opiniones de los miembros del tribunal sobre la tesis leída, y oídas las respuestas del doctorando a las cuestiones y objeciones formuladas por aquellos, el Presidente invita a los doctores presentes en la sesión pública de la videoconferencia a que formulen las cuestiones y objeciones que consideren oportunas.

Posteriormente, el tribunal invita al doctorando y al público asistente a que abandonen la sesión pública, e inicien una sesión privada para la deliberación del tribunal, en la que cada uno de los miembros expone su criterio respecto a la actuación del alumno en defensa de su tesis doctoral.

Concluye la deliberación del tribunal y a las 14:00 horas acuerda otorgar a la tesis doctoral la calificación de: **Sobresaliente**¹.

A continuación, en el caso de que la tesis se haya calificado como "sobresaliente", cada miembro del tribunal emitirá un voto secreto para la propuesta de la mención "cum laude", a través de un formulario telemático y anónimo que la escuela de doctorado remitirá a los miembros del tribunal. Si se emite en tal sentido el voto positivo por unanimidad de los miembros del tribunal se añadirá a la calificación de "sobresaliente" la mención "cum laude".

| | | |
|---|---|---|
| EL/LA PRESIDENTE/A | EL/LA VOCAL | EL/LA SECRETARIO/A |
| Firmado: | Firmado: | Firmado: |
| PASTOR LORO ANGEL MANUEL 22541932T | Rubio, GARRIDO de RUBIO GARRIDO A.L.M. 24387168S | Firmado digitalmente por CARLOS CRESPO RUPEREZ Fecha: 2021.03.30 15:50:12+0200 |

ATT.36 TEACHING QUALIFICATION

| | |
|--|--|
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA UNIVERSITARIA SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL PROFESORADO E INVESTIGACIÓN DOCENTE | Referencia: 2011-5825 Solicitante: ALICIA RUBIO GARRIDO DNI: 24387168S Figura: PROFESORA CONTRATADA DOCTORA |
| 19 SET. 2011 ENTRADA Nº SALIDA Nº | |

El comité de CIENCIAS EXPERIMENTALES del Programa de Evaluación del Profesorado de esta Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, vista la solicitud de referencia, ha analizado la actividad desarrollada y los méritos aportados por la solicitante, y valorando todo ello conforme a lo dispuesto en el Anexo IV de la Resolución de 18 de febrero de 2005, de la Dirección General de Universidades (BOE del 4 de marzo), ha otorgado en su sesión del 14 de septiembre de 2011 a Doña ALICIA RUBIO GARRIDO evaluación POSITIVA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de PROFESORA CONTRATADA DOCTORA, establecida en la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, de Universidades.

La presente evaluación positiva ha quedado registrada en esta Agencia Nacional con el Número PCD : 2011-5825.

Lo que comunico a esa Dirección General para su conocimiento y efectos.

Madrid, a 14 de septiembre de 2011
 LA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN

Fdo. M^a Araceli Sanchis de Miguel

Ilmo. Sr. Director General de Política Universitaria
 Ministerio de Educación

| | |
|--|--|
| 55 MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA UNIVERSITARIA SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL PROFESORADO E INVESTIGACIÓN DOCENTE | Referencia: 2011-5827 Solicitante: ALICIA RUBIO GARRIDO DNI: 24387168S Figura: PROFESORA DE UNIVERSIDAD PRIVADA |
| 19 SET. 2011 ENTRADA Nº SALIDA Nº | |

El comité de CIENCIAS EXPERIMENTALES del Programa de Evaluación del Profesorado de esta Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, vista la solicitud de referencia, ha analizado la actividad desarrollada y los méritos aportados por la solicitante, y valorando todo ello conforme a lo dispuesto en el Anexo IV de la Resolución de 18 de febrero de 2005, de la Dirección General de Universidades (BOE del 4 de marzo), ha otorgado en su sesión del 14 de septiembre de 2011 a Doña ALICIA RUBIO GARRIDO evaluación POSITIVA de la actividad docente e investigadora para la contratación de profesorado universitario en la figura de PROFESORA DE UNIVERSIDAD PRIVADA, establecida en la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, de Universidades.

La presente evaluación positiva ha quedado registrada en esta Agencia Nacional con el Número PUP : 2011-5827.

Lo que comunico a esa Dirección General para su conocimiento y efectos.

Madrid, a 14 de septiembre de 2011
 LA PRESIDENTA DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN

Fdo. M^a Araceli Sanchis de Miguel

Ilmo. Sr. Director General de Política Universitaria
 Ministerio de Educación

