

Cristina Franco

CURRICULUM VITAE

Cristina Franco

Cognome e Nome: **Franco Cristina**

Data di nascita: **02/ 06/ 1983**

Lingue parlate: **Italiano (madrelingua), Inglese (livello B1)**

Indirizzo attuale: **Contrada San Nicola, 29/1**

83052, Paternopoli (AV)

Telefono cell.: 3349944090

Email: cristina.franco11@yahoo.it

CURRICULUM ACCADEMICO

- Febbraio 2007 **Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi del Sannio, Benevento, Italia 110/110 cum laude**
Tesi in Farmacologia: "Metodi di microscopia a fluorescenza per lo studio di specie reattive dell'ossigeno: studi in vitro e in vivo", relatore Prof. Lorella MT Canzoniero
- Novembre 2011 **Laurea Specialistica in Biologia, degli Studi del Sannio, Benevento, Italia 110/110 cum laude, con menzione speciale alla carriera universitaria.**
Tesi in Farmacologia: "Studio degli effetti tossici degli oligomeri della β -Amiloide in neuroni corticali", relatore Prof. Lorella MT Canzoniero
- Febbraio 2012- Aprile 2015 **Titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze, Dipartimento di Neuroscienze, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Napoli, Italia. Tesi di dottorato dal titolo: "Na_v1.6 channel as a new potential target in Alzheimer's Disease".**
- Anno accademico 2017/2018 **Titolo di "Cultore della Materia" per gli insegnamenti afferenti al Settore Scientifico-Disciplinare BIO/14 Farmacologia dei corsi di studio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Benevento.**

ATTIVITA' DI RICERCA

2006- 2009 Dipartimento di Neuroscienze, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Napoli 'Federico II'.

Cristina Franceschi

Aprile-Agosto 2008 UCB PHARMA, Sezione di Biologia Molecolare, Allée de la Recherche, 60 B – 1070 Bruxelles, Belgio (**Programma Erasmus Placement**).

2009- 2012 BIOGEM, Ariano Irpino (AV), Italia, Università degli Studi del Sannio

Febbraio 2012-Aprile 2015 Dipartimento di Neuroscienze, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Dottorato di ricerca in Neuroscienze.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- Società Italiana di Neuroscienze (SINS) , Verona, Settembre 2007
- International Brain Research Organization (IBRO), Firenze, Luglio 2011
- 50° Congresso AINPeNC - 40° Congresso AIRIC, Verbania, 5 - 7 giugno 2014

ABSTRACT a Congressi Internazionali:

CANZONIERO LMT, SECONDO A, ESPOSITO A, MORENO E SILVESTRI DEL VISCOVO A, FRANCO C, LANNI A AND GOGLIA F. **3, 5-diiodothyronine (T2) induces calcium oscillations and NO release in GH3 cells.** 32nd Annual meeting of the European Thyroid Association (ETA) Sept 1-6, 2007 Leipzig, Germany.

DEL VISCOVO, A. SECONDO, A. ESPOSITO, C. FRANCO, E. SILVESTRI, F. GOGLIA, M. MORENO, L. M. T. CANZONIERO **Activation of AMPK signaling induced by 3,5-T2 and T3 attenuates adipogenesis by enhancing nitric oxide production in L1/T3 cells.** 14th International Thyroid Congress Sept 11-14, 2010 Paris, France.

R. CICCONE, C. D'AVANZO, C. FRANCO, A. SECONDO, F. BOSCIA, A. ESPOSITO, P. MOLINARO, M. CANTILE, A. SCORZIELLO, G. DI RENZO, L. ANNUNZIATO, A. PANNACCIONE. **A β 1-42 Generates a Hyperfunctional Proteolytic NCX3 Fragment Delaying Caspase-12 Activation and Neuronal Death.** 50° Congresso AINPeNC - 40° Congresso AIRIC 1 Verbania, 5 - 7 giugno 2014

M. MANCINI, M.V. SOLDVIERI, G. GESSNER, B. WISSUWA, V. BARRESE, F. BOSCIA, C. FRANCO, P. AMBROSINO, L.M.T. CANZONIERO, M. BAUER, T. HOSHI, S.H. HEINEMANN, M. TAGLIALATELA. **Critical role of large conductance voltage- and calcium-activated potassium channels in leptin-induced neuroprotection of n-methyl-D-aspartate-exposed cortical neurons.** 9th FENS FORUM OF NEUROSCIENCE Jul 5-9, 2014 Milan, Italy

A. SECONDO, A. ESPOSITO, R. SIRABELLA, F. BOSCIA, A. PANNACCIONE, P. MOLINARO, M. CANTILE, M. SISALLI, R. CICCONE, C. FRANCO, A. SCORZIELLO, G. DI RENZO, L. ANNUNZIATO **Na⁺/Ca²⁺ exchanger 1 (NCX1) involvement in neuronal differentiation through Ca²⁺-dependent Akt phosphorylation.** NEUROSCIENCE 2014, WASHINGTON, DC November 15-19.

R. CICCONE, A. PANNACCIONE, C. FRANCO, F. BOSCIA, A. CASAMASSA, A. VINCIGUERRA, G. DI RENZO, L. ANNUNZIATO **Involvement of voltage gated potassium**

channel Kv3.4 in the early phase of Alzheimer's disease. CONVEGNO NAZIONALE DEI DOTTORANDI DI NEUROSCIENZE, 26 FEBBRAIO 2015, NAPOLI, ITALIA.

Cristina Franco

R. CICCONE, A. CASAMASSA, C. FRANCO, F. BOSCIA, A. PANNACCIONE, A. VINCIGUERRA, G. DI RENZO, L. ANNUNZIATO. **Silencing of upregulated Kv3.4 potassium channel subunit reduces beta-amyloid levels in Tg2576 AD mice.** 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALZHEIMER'S AND PARKINSON'S DISEASE, 18-22 March 2015 Nice, France

R. CICCONE, A. PANNACCIONE, F. BOSCIA, A. CASAMASSA, C. FRANCO, A. VINCIGUERRA, G. DI RENZO, L. ANNUNZIATO **Silencing of upregulated kv3.4 potassium channel reduces astrocytes activation and β -amyloid levels in Alzheimer's disease Tg2576 mice.** 10th FENS FORUM OF NEUROSCIENCE July 2-6, 2016 Copenhagen, Denmark

R. CICCONE, C. FRANCO, I. PICCIALLI, S. ANZILOTTI, F. BOSCIA, A. VINCIGUERRA, G. DI RENZO, L. ANNUNZIATO, A. PANNACCIONE **Critical role of Kv3.4 potassium channel in $\text{A}\beta$ oligomers effects on neuron excitability and cognitive functions in Alzheimer's Disease.** 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALZHEIMER'S AND PARKINSON'S DISEASE, March 29- April 2, 2017 Vienna, Austria.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

MANCINI M, SOLDOVIERI MV, GESSNER G, WISSUWA B, BARRESE V, BOSCIA F, SECONDO A, MICELI F, FRANCO C, AMBROSINO P, CANZONIERO LM, BAUER M, HOSHI T, HEINEMANN SH, TAGLIALATELA M. (2014). Critical role of large-conductance calcium- and voltage-activated potassium channels in leptin-induced neuroprotection of N-methyl-D-aspartate-exposed cortical neurons. **Pharmacol Res.** 87:80-86.

COCCO S, SECONDO A, DEL VISCOVO A, PROCACCINI C, FORMISANO L, FRANCO C, ESPOSITO A, SCORZIELLO A, MATARESE G, DI RENZO G, CANZONIERO LM. (2015). Polychlorinated Biphenyls Induce Mitochondrial Dysfunction in SH-SY5Y Neuroblastoma Cells. **PLoS One**, 10(6):e0129481.

BOSCIA F, PANNACCIONE A, CICCONE R, CASAMASSA A, FRANCO C, PICCIALLI I, DE ROSA V, VINCIGUERRA A, DI RENZO G, ANNUNZIATO L (2017). The expression and activity of Kv3.4 channel subunits are precociously upregulated in astrocytes exposed to $\text{A}\beta$ oligomers and in astrocytes of Alzheimer's Disease Tg2576 mice. **Neurobiology of Aging**, 2017 Jun;54:187-198.

Data 20/04/2018

Firma *Cristina Franco*

“Ai sensi del D.P.R. n.445/2000, io sottoscritto Franco Cristina, nata a Benevento (BN) il 02/06/1983, C.F. FRNCST83H42A783H, residente in C.da S. Nicola, 29/1, del Comune di Paternopoli (AV), CAP 83052, dichiaro che quanto riportato nel seguente curriculum corrisponde a verità e mi obbligo a comprovarlo quando codesto Dipartimento dovesse richiederlo”