

CURRICULUM VITAE di Aldo Giovannelli

Nato a Roma il 16 Ottobre 1955

Lavoro:

Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche
Università di L'Aquila

Via Vetoio, Coppito 2, I-67100 L'Aquila, Italia

tel 39-0862-433625; fax 39-0862-433523

e-mail: aldo.giovannelli@univaq.it

1974: Diploma di Maturità Scientifica (60/60)

1981-85: studente interno presso il dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza". Svolge il lavoro di tesi sperimentale in collaborazione con il Gruppo Luce di Sincrotrone presso i laboratori nazionali di Frascati (INFN) e l'Istituto di Biologia Cellulare (CNR).

Partecipa alla scuola EMBO International Basic EMBO Course on Modern Analysis of Biological Structure, Università di Pavia, coordinatore Prof. A Coda.

1985: Laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza", (108/110) con la tesi "Studio della struttura locale della troponina C, calmodulina ed emoglobina mediante spettroscopia XANES con luce di sincrotrone", relatore Prof A. Bianconi

1985-87: Svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza" e l'Istituto di Biologia Cellulare del CNR, Roma.

Consegue incarichi di supplenza annuali per matematica e fisica presso scuole superiori.

Frequenta un Corso Pratico di Clonaggio Molecolare presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Università di Camerino, coordinatore Prof. F. Rollo

1987-88: Borsista presso il Laboratorio di Biofisica, Gruppo Luce di Sincrotrone, Laboratori Nazionali di Frascati (INFN)

1988-91: Dottorando di Ricerca in Biotecnologie presso L'università di L'Aquila, Dipartimento di Medicina Sperimentale.

Frequenta il corso "Genetica Formale degli Eucarioti" presso l' Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR, Napoli

1991-2002: Ricercatore non confermato presso l' Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Afferisce al Dipartimento di Medicina Sperimentale.

1992: Frequenta il "Laboratory EMBO Course on Patch Clamp and Fluorimetric Ca Monitoring in Sliced Preparations", Max Plank Institute fur Biophysikalische Chemie, Gottingen FRG

1992-1993: "Visiting Scientist" presso l' Institute of Neurobiology, Duke University, Durham, NC, USA in quanto titolare di una borsa di studio erogata dalla FIDIA

1994: Ottiene la conferma in ruolo in qualità di Ricercatore

2002- oggi: Professore Associato di Fisiologia, Università di L'Aquila, Facoltà di Scienze Motorie.

2005- Ottiene la conferma in ruolo in qualità di Professore Associato

2006: Breve soggiorno (1 mese) presso l' Institute of Neurobiology, INSERM, Marseille, France nell'ambito del progetto di ricerca: modulazione Ca dipendente delle correnti glicinerliche e GABAergiche nella retina di ratto

2007: Breve soggiorno (1 mese) presso l' Institute of Neurobiology, INSERM, Marseille, France nell'ambito del progetto di ricerca: modulazione Ca dipendente delle correnti glicinerliche e GABAergiche nella retina di ratto

Principali aree di ricerca:

Correlazione struttura e proprietà chimiche dei siti leganti il Ca nelle proteine Ca-modulate;

Correlazione tra struttura locale e funzione dei siti eme in emoproteine

Meccanismi di trasduzione e di regolazione del recettore nicotinico dell'acetilcolina in cellule muscolari

Oscillazioni ed onde spontanee di Ca intracellulare.

Studio del recettore nicotinico neuronale in sistemi di espressione eterologi.

Meccanismi molecolari di modulazione della plasticità sinaptica nel sistema nervoso centrale

Principali competenze tecniche:

Tecniche di studio dei siti di legame con metalli in proteine mediante spettroscopia X con luce di sincrotrone. Programmazione in ambienti FORTRAN e BASIC.

Purificazione e caratterizzazione di proteine. Tecnologie del DNA ricombinante.

Tecniche di transfezione in cellule eucariote e procariote.

Tecniche di studio della dinamica del Ca intracellulare mediante microscopia a fluorescenza convenzionale e confocale.

Tecniche di registrazione elettrofisiologiche (PATCH CLAMP) in cellule in coltura e in preparati acuti da sistema nervoso centrale.

ATTIVITA' DIDATTICA

1995-2002:

Titolare del corso di Fisiologia Umana nei D.U. in Scienze Infermieristiche, Ostetricia, Tecnici di Radiologia Medica, Tecnici di Laboratorio Biomedico e Tecnici di Riabilitazione Psichiatrica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di L'Aquila.

1996-2008:

Titolare del corso di Biofisica presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di L'Aquila.

Titolare del corso di Biofisica Fisiologia del Lavoro presso la Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di L'Aquila.

2002-oggi:

Titolare dei corsi di Fisiologia Umana e di Fisiologia dell'Esercizio Fisico (di entrambi i corsi è coordinatore) presso la Facoltà di Scienze Motorie, Università di L'Aquila.

Titolare dei corsi di Fisiopatologia dell'Esercizio in Quota e Fisiologia dell'Invecchiamento presso i corsi di laurea magistrale della Facoltà di Scienze Motorie, Università di L'Aquila.

Titolare del corso di Neurofisiologia del Controllo del Movimento Volontario presso la Facoltà di Scienze Motorie (CL33), Università di L'Aquila.

2002-oggi: Relatore di n. 8 tesi di Laurea compilative nei corsi triennali e di una sperimentale nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze Motorie Preventive ed Adattative (LM67).

Articoli su riviste internazionali indicizzate (ultimi 10 lavori)

1. **Giovannelli A.**, Limatola, C., Ragozzino, D., Mileo, AM., Ruggieri, A., Ciotti, MT., Mercanti, D., Santoni, A. and Eusebi, F.: CXC chemokines interleukin-8 (IL-8) and growth-related gene product α (GRO α) modulate Purkinje neuron activity in mouse cerebellum, **Journal of Neuroimmunology**, (1998), **92**, 122-132.
2. Ragozzino, D., **Giovannelli, A.**, Mileo, AM., Limatola, C., Santoni, A. and Eusebi, F.: Modulation of the neurotransmitter release in rat cerebellar neurons by GRO β , **Neuroreport**, (1998), **9**, 3601-3606.
3. Limatola C., Mileo A.M., **Giovannelli A.**, Vacca F., Ciotti M.T., Mercanti D., Santoni A. and Eusebi F.: The Growth-related Gene Product β Induces Sphingomyelin Hydrolysis of c-Jun N-terminal Kinase in Rat Cerebellar Granule Neurons, **Journal of Biological Chemistry**, (1999), **274**, 36537-36543
4. Fanciulli M, Bruno T, **Giovannelli A**, Gentile FP, Di Padova M, Rubiu O. and Floridi A.: Energy Metabolism of Human LoVo Colon Carcinoma Cells: Correlation to Drug Resistance and Influence of Lonidamine, **Clin. Cancer Res.** (2000), **6**, 1590-1597
5. Limatola C., Ciotti M.T., Mercanti D., Vacca F., Ragozzino D., **Giovannelli A.**, Santoni A., Eusebi F., and Miledi R.: The Chemokine Growth-related Gene Product β Protects Cerebellar Granule Cells From Apoptotic Cell Death Through α -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxasolepropionate Receptors, **Proceedings of the National Academy of Sciences USA** (2000), **97**, 6197-6201.
6. Limatola C., **Giovannelli A.**, Maggi L., Ragozzino D., Castellani L., Ciotti M.T., Vacca F., Mercanti D., Santoni A., Eusebi F.: SDF-1 α -mediated Modulation of Synaptic Transmission in Rat Cerebellum, **European Journal of Neuroscience** (2000), **12**, 2497-2504
7. Ragozzino D., **Giovannelli A.**, Degasperi V., Eusebi F. and Grassi F.: Zinc Permeates Mouse Muscle ACh Receptor Channels in Bosc 23 Cells affecting Channel Functions, **Journal of Physiology** (2000), **529**, 83-91
8. Ragozzino D., Renzi M., **Giovannelli A.**, Eusebi F: Stimulation of Chemokine CXC Receptor 4 Induces Depression of Evoked Parallel Fibers Synaptic Inputs Onto Purkinje Neurons in Mouse Cerebellum, , **Journal of Neuroimmunology**, (2002), **127**, 30-36
9. **Giovannelli A.**, Di Marco S., Maccarone R., Bisti S.: Long-term Dark Rearing Induces Permanent Reorganization in Retinal Circuitry **Biochemical Biophysical Res Comm**, (2008) **365**, 349–354
10. Gozzi A, Jain A, **Giovannelli A**, Bertollini C, Crestan V, Schwarz AJ, Tsetsenis T, Ragozzino D, Gross CT, Bifone A.: A neural switch for active and passive fear **Neuron**. 2010 Aug 26;**67**(4):656-66.