

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2019** Master di II livello in Nutrizione Personalizzata: basi molecolari e genetiche 110/110 con lode, Università di Roma Tor Vergata.
- 1989** Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo
- 1989** Laurea in Medicina e Chirurgia 110/110 con lode, Università di Roma La Sapienza
- 1979** Maturità Classica

FORMAZIONE PRESSO ISTITUZIONI ESTERE

- 2001** Humboldt University of Berlin, Institute of Physiology, Charité Campus, , “visiting professor” invitata come oratore a svolgere un seminario dal titolo: “Neuronal network function visualized by infrared microscopy”.
- 1998** Montreal Neurological Institute, Mc Gill University “visiting scientist “
- 1996** Max-Planck Institut di Psichiatria, Monaco di Baviera, Laboratorio di Neurofarmacologia, “visiting scientist”
- 1993-95** Max-Planck Institut di Psichiatria, Monaco di Baviera, Laboratorio di Neurofarmacologia “Assistant Professor”, titolare di un contratto di ricerca stipulato con la casa farmaceutica LIPHA.

INCARICHI UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA

- 2024** Rappresentante degli Associati nella Giunta del Dipartimento di Medicina dei Sistemi
- 2014-2024** Segretario del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate
- 2012-18** Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento di Medicina dei Sistemi
- 2009-18** Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia

INCARICHI DIDATTICI

Corsi di Laurea a ciclo unico

- 2005-2024** Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell’insegnamento del Modulo di Fisiologia del Sistema Respiratorio per l’insegnamento di Fisiologia per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Corsi di Laurea Magistrale

- 2006-2023** Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell’insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche
- 2005-2024** Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell’insegnamento di Neurofisiologia della Plasticità Sinaptica per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate

Corsi di laurea

2015-2024	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia Cardiaca per il Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
2015-2024	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia dell'apparato stomatognatico per il Corso di Laurea di Igienista Dentale.
2009-2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia Cardiaca, Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
2006-2007	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia 1 per il Corso di Laurea in Ingegneria Medica
2005-2006	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia 2 per il Corso di Laurea in Ingegneria Medica
2004-2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea in Podologia
2004-2009	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia dell'apparato respiratorio, Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
2004-2007	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea in Fisioterapia.
2001-2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea in Dietistica
2001-2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea in Igienista Dentale
2001-2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia
2001-2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Affidamento di incarico dell'insegnamento di Fisiologia per il Corso di Laurea in Tecniche diagnostiche di Neurofisiopatologia

Insegnamenti a distanza, Università Telematica San Raffaele, Roma

2017-2024	Professore a contratto SSD BIO/09 – Docenza di Nutraceutica fisio-biologica, per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, indirizzo Nutraceutica.
------------------	---

2014-2021 Professore a contratto SSD BIO/09 – Docenza di Nutrizione a livello dell'organismo: tessuti, organi e funzioni, per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana indirizzo Nutrizione.

Corsi di Laurea in lingua inglese

2019-2024 Professore a contratto SSD BIO/09: Docenza di Physiology I and Physiology II, Saint Camillus International University of Health Sciences, Degree Course in Medicine and Surgery

2018-2019 Professore a contratto SSD BIO/09: Docenza di Physiology, Saint Camillus International University of Health Sciences, Degree Course in Nursing

2018-2019 Professore a contratto SSD BIO/09: Docenza di Physiology, Saint Camillus International University of Health Sciences, Degree Course in Midwifery

Corsi di Diploma Universitario, Università di Roma "Tor Vergata"

2000-2001 Fisiologia Umana per il Corso di Diploma Universitario per Infermiere (didattica integrativa con delibera del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia)

1999-2001 Fisiologia Umana per il Corso di Diploma Universitario per Fisioterapista (didattica integrativa con delibera del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia)

2000-2001 Fisiologia per il Corso di Diploma Universitario di Dietista (didattica integrativa con delibera del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia)

Scuole di Specializzazione Università di Roma "Tor Vergata"

2016-2024 Affidamento di incarico dell'insegnamento Elementi di Fisiologia Umana presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

2003-2014 Affidamento di incarico dell'insegnamento Elementi di Fisiologia Umana presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria

Dottorato di Ricerca Università di Roma "Tor Vergata"

2010-2013 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Advanced sciences in rehabilitation medicine and sport, XXVI ciclo

2009-2012 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Advanced sciences in rehabilitation medicine and sport, XXV ciclo

2009-2012 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Scienze dello Sport, XXV ciclo

2008-2011 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Scienze dello Sport, XXIV ciclo

2007-2010 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Scienze dello Sport, XXIII ciclo

2006-2009 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Scienze dello Sport, XXII ciclo

2005-2008 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Scienze dello Sport, XXI ciclo

1985-2000 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia
Esercitazioni e seminari di Fisiologia Umana.

La Prof.ssa D'Arcangelo è stata relatore e correlatore di numerose tesi di laurea e ha partecipato a numerosi scambi di studenti Erasmus

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI SIA DA ENTI PUBBLICI CHE DA PRIVATI

- 2023 ad oggi** PNNR, progetto MNESYS - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease
- 2022-2023** PRIN 2017 Responsabile Scientifico dell'Unità 3, Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel Progetto PRIN 2017 dal titolo: Dissecting serine metabolism in the brain (protocollo 2017H4J3AS).
- 2021-2022** Progetti di Ricerca Scientifica d'Ateneo: Adattamenti cerebrali, ossei e muscolari all'allenamento vibratorio. Principal Investigator.
- 2016-2021** Progetto Ricerca Finalizzata dal titolo: Calcitonin oligomers as a model to study the amyloid neurotoxicity: the focal role played by lipid rafts in the prevention and cure. Responsabile U.O.
- 2016-2019** PRIN 2015: Complex signature of circulating miRNA as novel biomarkers for osteoporosis and fracture risk.
- 2015-2017** Progetti d'Ateneo: Consolidate the Foundations 2015: "Consolidate the Foundations" of Vitamin D in Bone-Muscle Crosstalk and aging.
- 2014-2016** Progetto di Ricerca Agenzia Spaziale Italiana: ricerche di biomedicina e biotecnologie in ambito spaziale, "Studio Multidisciplinare degli Effetti della Microgravità sulle Cellule Ossee" –SMEMCO. Grant number: 2013-082-R-O
- 2014-2016** Progetti d'Ateneo: Uncovering Excellence 2014 dal titolo: Implications of GDF11 and PARP1 in counteracting age-related decline by training
- 2010-2014** Progetti di ricerca ISS-Istituzioni USA: Mechanisms of Neuronal Death in Niemann-Pick C Disease: From Molecules To Clinic. Responsabile U.O.
- 2008-2010** Ministero della salute: Caratterizzazione in vivo di marcatori di espressione per la rivelazione del doping da IGF, 2008.
- 2007-2012** Progetto di ricerca sulle malattie rare, fascicolo 7PR1 Italia-USA NIH.dal titolo:"A novel pharmacological approach and identification of peripheral cellular biomarkers in Niemann-Pick disease patients." Responsabile U.O.
- 2006-2011** Finanziamenti Universitari ex 60%.
- 2006-2008** Ministero della salute: Valutazione dei probabili effetti nocivi di alte dosi di amminoacidi contenuti negli integratori alimentari: aspetti sociologici, neurofisiologici e bioumorali.
- 2005-2006** Contributo liberale da parte dell'Associazione AIAS onlus: Ipossia e danno neuronale: studio sperimentale "in vitro".
- 2004-2005** Progetto FIRB: "Animali transgenici nella malattia di Alzheimer: un nuovo modello per lo sviluppo di terapie preventive e curative".
- 2003-2004** Progetto Cofin 2003: "Epilessia e farmacoresistenza: meccanismi cellulari, molecolari e corrispettivo clinico". Unità di ricerca: "Meccanismi fisiopatogenetici responsabili della farmacoresistenza *in vitro*, in ratti trattati con pilocarpina: un modello di Epilessia Temporale Mesiale"
- 2002-2003** Finanziamento da UCB Pharma per un progetto di ricerca sul controllo dell'iperexcitabilità neuronale.

2001-2002 titolare del progetto di ricerca “Giovani ricercatori”, finanziato dalla II Università di Roma, dal titolo: “Azione modulatoria di neurosteroidi sulla long term potentiation nella neocorteccia”.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Studio dei meccanismi che intervengono nella genesi, nella propagazione e nella modulazione dell'ipereccitabilità neuronale nei circuiti ippocampo-corteccia entorinale di roditore in diversi modelli sperimentali (knockout per Sinapsina I e Sinapsina II, modello della 4 amminopiridina, modello della epilessia farmaco resistente da pilocarpina);

Studio dei meccanismi fisiopatogenetici delle alterazioni neurologiche nelle malattie neurodegenerative;

Analisi funzionale della trasmissione sinaptica e della plasticità neuronale e loro modulazione da parte di sostanze neuro protettive ed antiossidanti;

Studio degli effetti della modulazione dei lipidi di membrana e dei meccanismi di neurodegenerazione mediati dalla eccito tossicità in un modello sperimentale della malattia di Niemann-Pick tipo C;

Studio degli effetti di diversi protocolli di allenamento in topi sani ed affetti dalla malattia di Niemann Pick di tipo C sulla plasticità sinaptica e muscolare;

Studio sugli effetti della microgravità su cellule muscolari ed ossee umane;

Studio dell'azione neurotossica di oligomeri di calcitonina.

La Prof.ssa D'Arcangelo svolge la propria attività di ricerca in autonomia in uno dei laboratori di Fisiologia presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università “Tor Vergata” di Roma, dirigendo un gruppo di ricerca

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

MADRE LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Conoscenza lingua Inglese, B2 Upper Intermediate

La Prof.ssa D'Arcangelo è autore di 53 lavori pubblicati su riviste internazionali, con un h index totale di 22 e un numero di citazioni pari a 1498 negli ultimi 15 anni, (Fonte Scopus). Ha partecipato a oltre 100 congressi nazionali e internazionali ed è inoltre autore di articoli su riviste italiane e capitoli di libri per Corsi di Studio Universitari.

PUBBLICAZIONI

- 1) B. Zarrilli, R. Bonanni, I. Cariati, R. Fioravanti, M. Belfiore, MG Severino, G. Cappella, S. Sennato, C. Frank, C. Giordani, V. Tancredi, C. Bombelli, M. Diociaiuti and **G. D'Arcangelo**. Molecular mechanisms at the basis of the protective effect exerted by EPPS on neurodegeneration induced by prefibrillar amyloid oligomers. Nat Comm., 2024, submitted.
- 2) R. Bonanni, I. Cariati, P. Cifelli, C. Frank, G. Annino, V. Tancredi, **G. D'Arcangelo**. Exercise to Counteract Alzheimer's Disease: What Do Fluid Biomarkers Say? IJMS, 2024, submitted.

- 3) Bonanni R, Cariati I, Rinaldi AM, Marini M, **D'Arcangelo G**, Tarantino U, Tancredi V. Trolox and recombinant Irisin as a potential strategy to prevent neuronal damage induced by random positioning machine exposure in differentiated HT22 cells. PLoS One. 2024 Mar 21;19(3):e0300888. ecollection 2024
- 4) Melchiorri G, Triossi T, Viero V, Marroni S, **D'Arcangelo G**, Tancredi V. A Study about a New Standardized Method of Home-Based Exercise in Elderly People Aged 65 and Older to Improve Motor Abilities and Well-Being: Feasibility, Functional Abilities and Strength Improvements. Geriatrics (Basel). 2022 Nov 25;7(6):134. doi: 10.3390/geriatrics7060134.PMID: 36547270
- 5) Bonanni R, Cariati I, Romagnoli C, **D'Arcangelo G**, Annino G, Tancredi V. Whole Body Vibration: A Valid Alternative Strategy to Exercise? J Funct Morphol Kinesiol. 2022 Nov 3;7(4):99. doi:10.3390/jfmk7040099.PMID: 36412761 . Review.
- 6) Cariati I, Bonanni R, Pallone G, Romagnoli C, Rinaldi AM, Annino G, **D'Arcangelo G**, Tancredi V Whole Body Vibration Improves Brain and Musculoskeletal Health by Modulating the Expression of Tissue-Specific Markers: FNDC5 as a Key Regulator of Vibration Adaptations. Int J Mol Sci. 2022 Sep 8;23(18):10388. doi: 10.3390/ijms231810388. PMID: 36142305
- 7) Bonanni R, Cariati I, Tarantino U, **D'Arcangelo G**, Tancredi V.: Physical Exercise and Health: A Focus on Its Protective Role in Neurodegenerative Diseases. J Funct Morphol Kinesiol. 2022 Apr 29;7(2):38. doi: 10.3390/jfmk7020038.
- 8) Cariati I., Masuelli L., Bei R., Tancredi V., Frank C., **D'Arcangelo G**. (2021). Neurodegeneration in Niemann-Pick Type C Disease: An Updated Review on Pharmacological and Non-Pharmacological Approaches to Counteract Brain and Cognitive Impairment. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22126600
- 9) Cariati I, Bonanni R, Annino G, Scimeca M, Bonanno E, **D'Arcangelo G**, Tancredi V.: Dose-Response Effect of Vibratory Stimulus on Synaptic and Muscle Plasticity in a Middle-Aged Murine Model, Front Physiol. 2021 Jun 11;12:678449. doi: 10.3389/fphys.2021.678449. eCollection 2021.
- 10) Ruotolo M., Gagliardi M., Ciacci C., Zingone F., Ciacci C. S., Santonicola A., **D'Arcangelo G.**, Siniscalchi M. (2021). Increased COVID-19 lockdown burden in italian adults with gastrointestinal diseases. NUTRIENTS, vol. 13, ISSN: 2072-6643, doi: 10.3390/nu13061820
- 11) Diociaiuti M., Bonanni R., Cariati I., Frank C., **D'Arcangelo G**. (2021). Amyloid prefibrillar oligomers: The surprising commonalities in their structure and activity. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22126435
- 12) Innocenzi E, Cariati I, De Domenico E, Tiberi E, **D'Arcangelo G**, Verdile V, Paronetto MP, Tancredi V, Barchi M, Rossi P, Sette C, Grimaldi P.: Aerobic Exercise Induces

Alternative Splicing of Neurexins in Frontal Cortex. *J Funct Morphol Kinesiol*. 2021 May 31;6(2):48. doi: 10.3390/jfmk6020048.PMID: 34072692

- 13) Cariati I, Bonanni R, Marini M, Rinaldi AM, Zarrilli B, Tancredi V, Frank C, **D'Arcangelo G**, Diociaiuti M.: "Role of Electrostatic Interactions in Calcitonin Prefibrillar Oligomer-Induced Amyloid Neurotoxicity and Protective Effect of Neuraminidase". *Int. J. Mol. Sci*. 2021, 22, 3947. [https://doi.org/ 10.3390/ijms22083947](https://doi.org/10.3390/ijms22083947)
- 14) Cariati I, Bonanni R, Pallone G, Annino G, Tancredi V, **D'Arcangelo G.**: Modulation of Synaptic Plasticity by Vibratory Training in Young and Old Mice, *Brain Sciences*, 2021, 11,82, doi: 10.3390/brainsci11010082
- 15) Vizzi L, Padua E, D'Amico AG, Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Cariati I, Scimeca M, Maugeri G, D'Agata V, Montorsi M.: Beneficial Effects of Physical Activity on Subjects with Neurodegenerative Disease. . *J. Funct. Morphol. Kinesiol*. 2020, 5, 94, doi 10.3390/jfmk5040094
- 16) Tarantino U, Cariati I, Marini M, **D'Arcangelo G**, Tancredi V, Primavera M, Iundusi R, Gasbarra E, Scimeca M.: Effects of Simulated Microgravity on Muscle Stem Cells Activity. *Cell. Physiol Biochem* 2020 Aug 5;54(4):736-747. doi: 10.33594/000000252.
- 17) Cariati I, Scimeca M, Tancredi V, D'Amico AG, Pallone G, Palmieri M, Frank C, **D'Arcangelo G.**: Effects of Different Continuous Aerobic Training Protocols in a Heterozygous Mouse Model of Niemann-Pick Type C Disease. *J. Funct. Morphol. Kinesiol*. 2020, 5(3), 53; <https://doi.org/10.3390/jfmk5030053>
- 18) Centofanti F, Santoro M, Marini M, Visconti VV, Rinaldi AM, Celi M, **D'Arcangelo G**, Novelli G, Orlandi A, Tancredi V, Tarantino U, Botta A. Identification of Aberrantly-Expressed Long Non-Coding RNAs in Osteoblastic Cells from Osteoporotic Patients. *Biomedicines*. 2020 Mar 19;8(3). pii: E65. doi: 10.3390/biomedicines8030065.
- 19) Pallone G., Palmieri M., Cariati I., Bei R., Masuelli L., **D'Arcangelo G.**, Tancredi V.: Different continuous traing modalities result in distinctive effects on muscle structure, plasticity and function. *Biomedica reports*, 2020, 12: 267-275, Doi 10.3892/br2020.1283
- 20) Palmieri M, Cariati I, Scimeca M, Pallone G, Bonanno E, Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Frank C. Effects of short-term aerobic exercise in a mouse model of Niemann-Pick type C disease on synaptic and muscle plasticity. *Ann Ist Super Sanita*. 2019 Oct-Dec;55(4):330-337. doi: 10.4415/ANN_19_04_05.
- 21) Belfiore M, Cariati I, Matteucci A, Gaddini L, Macchia G, Fioravanti R, Frank C, Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Diociaiuti M.: Calcitonin native prefibrillar oligomers but not monomers induce membrane damage that triggers NMDA-mediated Ca_{2+} -influx, LTP impairment and neurotoxicity. *Sci Rep*. 2019 Mar 26;9(1):5144. doi: 10.1038/s41598-019-41462-0.
- 22) Tatulli G., Mitro N., Cannata S. M., Audano M., Caruso D., **D'Arcangelo G.**, Lettieri-Barbato D., Aquilano K. (2018). Intermittent Fasting Applied in Combination with

- 23) De Domenico E, **D'Arcangelo G**, Faraoni I, Palmieri M, Tancredi V, Graziani G, Grimaldi P, Tentori L.: Modulation of GDF11 expression and synaptic plasticity by age and training. *Oncotarget*. 2017 Aug 3;8(35):57991-58002. doi: 10.18632/oncotarget.19854. eCollection 2017 Aug 29.
- 24) Lo Castro A, Murdocca M, Pucci S, Zaratti A, Greggi C, Sangiuolo F, Tancredi V, Frank C, **D'Arcangelo G**.: Early Hippocampal i-LTP and LOX-1 Overexpression Induced by Anoxia: A Potential Role in Neurodegeneration in NPC Mouse Model. *Int J Mol Sci*. 2017 Jul 5;18(7). pii: E1442. doi: 10.3390/ijms18071442.
- 25) **D'Arcangelo G**, Triossi T, Buglione A, Melchiorri G, Tancredi V.: Modulation of synaptic plasticity by short-term aerobic exercise in adult mice. *Behav Brain Res*. 2017 Aug 14;332:59-63. doi: 10.1016/j.bbr.2017.05.058. Epub 2017 May 27.
- 26) Cutarelli A, Marini M, Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Murdocca M, Frank C, Tarantino U. Adenosine Triphosphate stimulates differentiation and mineralization in human osteoblast-like Saos-2 cells. *Dev Growth Differ*. 2016 May;58(4):400-8. doi: 10.1111/dgd.12288. Epub 2016 May 18.
- 27) **D'Arcangelo G**, Grossi D, Racaniello M, Cardinale A, Zaratti A, Rufini S, Cutarelli A, Tancredi V, Merlo D, Frank C.: Miglustat Reverts the Impairment of Synaptic Plasticity in a Mouse Model of NPC Disease. *Neural Plast*. 2016 ;2016:3830424. doi: 10.1155/2016/3830424. Epub 2016 Jan 14.
- 28) Chieppa G., Zaratti A., Taurisano R., Deodato F., Carrozzo R., Piemonte F., **D'Arcangelo G**., Frank C., Dionisi Vici C. and Rufini S. Sticholysin II Identifies Intracellular Lipid Deposits in Niemann Pick C Fibroblasts. Vol.3, Issue 1, J. of Toxins,2016.
- 29) Aquili A, Tancredi V, Triossi T, De Sanctis D, Padua E, **D'Arcangelo G**, Melchiorri G.: Performance analysis in saber. *J Strength Cond Res*. 2013 Mar;27(3):624-30. doi: 10.1519/JSC.0b013e318257803f.
- 30) **D'Arcangelo G**, Grossi D, De Chiara G, de Stefano MC, Cortese G, Citro G, Rufini S, Tancredi V, Merlo D, Frank C.: Glutamatergic neurotransmission in a mouse model of Niemann-Pick type C disease. *Brain Res*. 2011 Jun 17;1396:11-9. doi: 10.1016/j.brainres.2011.04.020. Epub 2011 Apr 19.
- 31) Rufini S, Grossi D, Luly P, Tancredi V, Frank C, **D'Arcangelo G**.: Cholesterol depletion inhibits electrophysiological changes induced by anoxia in CA1 region of rat hippocampal slices. *Brain Res*. 2009 Nov 17;1298:178-85. doi: 10.1016/j.brainres.2009.08.037. Epub 2009 Aug 21.
- 32) Frank C, Rufini S, Tancredi V, Forcina R, Grossi D, **D'Arcangelo G**.: Cholesterol depletion inhibits synaptic transmission and synaptic plasticity in rat hippocampus. *Exp Neurol*. 2008 Aug;212(2):407-14. doi: 10.1016/j.expneurol.2008.04.019. Epub 2008 Apr 25.
- 33) Merlo D, Mollinari C, Inaba Y, Cardinale A, Rinaldi AM, D'Antuono M, **D'Arcangelo G**, Tancredi V, Ragsdale D, Avoli M.: Reduced GABAB receptor subunit expression and

paired-pulse depression in a genetic model of absence seizures. *Neurobiol Dis.* 2007 Mar;25(3):631-41. doi: 10.1016/j.nbd.2006.11.005. Epub 2007 Jan 3.

- 34) **G. D'Arcangelo**, M. D'Antuono, V. Tancredi, M. Avoli: Neocortical hyperexcitability in a genetic model of absence seizures and its reduction by levetiracetam. *Epilepsia*, Jul;47(7):1144-52,2006. doi: 10.1111/j.1528-1167.2006.00588.x.
- 35) M. D'Antuono, Y. Inaba, G. Biagini, **G. D'Arcangelo**, V. Tancredi, M. Avoli: Synaptic hyperexcitability of deep layer neocortical cells in a genetic model of absence seizures. *Genes, Brain and Behavior*, 5: 7384, 2006. doi: 10.1111/j.1601-183X.2005.00146.x.
- 36) Biagini G, **D'Arcangelo G**, Baldelli E, D'Antuono M, Tancredi V, Avoli M.: Impaired activation of CA3 pyramidal neurons in the epileptic hippocampus. *Neuromolecular Med.* 2005;7(4):325-42. doi: 10.1385/NMM:7:4:325.
- 37) **G. D'Arcangelo**, G. Panuccio, V. Tancredi, M. Avoli: Repetitive low-frequency stimulation reduces epileptiform synchronization in limbic neuronal networks. *Neurobiology of disease*, 19: 119-28, 2005. doi:10.1016/j.nbd.2004.11.012.
- 38) **D'Arcangelo G**, D'Antuono M, Biagini G, Warren R, Tancredi V, Avoli M.: Thalamocortical oscillations in a genetic model of absence seizures. *Eur J Neurosci.* 2002 Dec;16(12):2383-93. doi: 10.1046/j.1460-9568.2002.02411.x.
- 39) Avoli M, D'Antuono M, Louvel J, Köhling R, Biagini G, Pumain R, **D'Arcangelo G**, Tancredi V.: Network and pharmacological mechanisms leading to epileptiform synchronization in the limbic system in vitro.: *Prog Neurobiol.* 2002 Oct;68(3):167-207. Review. doi: 10.1016/s0301-0082(02)00077-1.
- 40) Motalli R, D'Antuono M, Louvel J, Kurcewicz I, **D'Arcangelo G**, Tancredi V, Manfredi M, Pumain R, Avoli M.: Epileptiform synchronization and GABA(B) receptor antagonism in the juvenile rat hippocampus.: *J Pharmacol Exp Ther.* 2002 Dec;303(3):1102-13. doi: 10.1124/jpet.102.040782.
- 41) Zona C, Tancredi V, Longone P, **D'Arcangelo G**, D'Antuono M, Manfredi M, Avoli M.: Neocortical potassium currents are enhanced by the antiepileptic drug lamotrigine.: *Epilepsia.* 2002 Jul;43(7):685-90. doi: 10.1046/j.15281157.2002.51401.x.
- 42) D'Antuono M, Benini R, Biagini G, **D'Arcangelo G**, Barbarosie M, Tancredi V, Avoli M.: Limbic network interactions leading to hyperexcitability in a model of temporal lobe epilepsy.: *J Neurophysiol.* 2002 Jan;87(1):634-9. doi: 10.1152/jn.00351.2001.
- 43) **D'Arcangelo G**, Tancredi V, Avoli M.: Intrinsic optical signals and electrographic seizures in the rat limbic system. *Neurobiol Dis.* 2001 Dec;8(6):993-1005. doi: 10.1006/nbdi.2001.0445.
- 44) Tancredi V, D'Antuono M, Cafè C, Giovedì S, Buè MC, **D'Arcangelo G**, Onofri F, Benfenati F.: The inhibitory effects of interleukin-6 on synaptic plasticity in the rat hippocampus are

associated with an inhibition of mitogen-activated protein kinase ERK. *J Neurochem.* 2000 Aug;75(2):634-43. doi: 10.1046/j.1471-4159.2000.0750634.x.

- 45) **D'Arcangelo G**, Tancredi V, Onofri F, D'Antuono M, Giovedì S, Benfenati F.: Interleukin-6 inhibits neurotransmitter release and the spread of excitation in the rat cerebral cortex. *Eur J Neurosci.* 2000 Apr;12(4):1241-52. doi: 10.1046/j.1460-9568.2000.00011.x.
- 46) Kawasaki H, Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Avoli M.: Multiple actions of the novel anticonvulsant drug topiramate in the rat subiculum in vitro. *Brain Res.* 1998 Oct 5;807(1-2):125-34. doi: 10.1016/s0006-8993(98)00785-9.
- 47) **D'Arcangelo G**, Dodt HU, Zieglgänsberger W.: Reduction of excitation by interleukin-1 beta in rat neocortical slices visualized using infrared-darkfield videomicroscopy. *Neuroreport.* 1997 May 27;8(8):2079-83. doi: 10.1097/00001756-199705260-00053.
- 48) Dodt HU, **D'Arcangelo G**, Pestel E, Zieglgänsberger W.: The spread of excitation in neocortical columns visualized with infrared-darkfield videomicroscopy. *Neuroreport.* 1996 Jul 8;7(10):1553-8. doi: 10.1097/00001756-199607080-00004.
- 49) Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Mercanti D, Calissano P.: Nerve growth factor inhibits the expression of long-term potentiation in hippocampal slices. *Neuroreport.* 1993 Feb;4(2):147-50. doi: 10.1097/00001756-199302000-00008.
- 50) Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Grassi F, Tarroni P, Palmieri G, Santoni A, Eusebi F.: Tumor necrosis factor alters synaptic transmission in rat hippocampal slices. *Neurosci Lett.* 1992 Nov 9;146(2):176-8. doi: 10.1016/0304-3940(92)90071-e.
- 51) Tancredi V, **D'Arcangelo G**, Zona C, Siniscalchi A, Avoli M.: Induction of epileptiform activity by temperature elevation in hippocampal slices from young rats: an in vitro model for febrile seizures? *Epilepsia.* 1992 Mar-Apr;33(2):228-34. doi: 10.1111/j.1528-1157.1992.tb02311.x.
- 52) **D'Arcangelo G**, Grassi F, Ragozzino D, Santoni A, Tancredi V, Eusebi F.: Interferon inhibits synaptic potentiation in rat hippocampus. *Brain Res.* 1991 Nov 15;564(2):245-8. doi: 10.1016/0006-8993(91)91459-e.
- 53) Del Bolgia F., Barra P., **D'Arcangelo G.**, Buè G., Terilli A. Archives and processing of neurophysiopsychometric data. *Rivista di Neurobiologia*, 1990 , 36(2), 383-391

ATTIVITA' EDITORIALE

2024 partecipazione come Topic Editor al Research Topic: Brain Adaptations to Exercise in Health and Neurodegenerative Diseases, per la rivista indicizzata internazionale recensita da Scopus e WoS: Frontiers in Physiology (IF 4.0).

2023 Partecipazione come Guest Editor alla Special Issue: "Neurodegeneration and Countermeasures to Slow Down Its Onset" per la rivista indicizzata internazionale recensita da Scopus e WoS: International Journal Molecular Science (IJMS, IF 5.6).

G. D'Arcangelo, R. Dalla Volta, A. De Lorenzo, F. Felici, R. Maccarone, G. Messina (**2023**) Fisiologia Umana. Edizioni A.L.E.

2022 Partecipazione come Guest Editor alla Special Issue: "Biochemical and molecular adaptation to neuromuscular conditioning" per la rivista indicizzata internazionale recensita da Scopus e WoS: International Journal Molecular Science (IJMS, IF 5.6).

Zocchi L, D'Arcangelo G, Laforenza U, Manzoni D, Molinari C, Mutolo D, Pagliaro P, Penna C, Tancredi V, Tempia F (**2020**). Principi di Fisiologia. In: Principi di Fisiologia. Napoli:EdiSES, ISBN: 9788836230099, 2 edizione.

Zocchi L, D'Arcangelo G, Florio T M, Gussoni M, Laforenza U, Maioli C, Molinari C, Mutolo D, Pagliaro P, Tancredi V (**2012**). Principi di Fisiologia. In: Principi di Fisiologia. Napoli:EdiSES, ISBN:9788879597227

D'Arcangelo Giovanna (**2000**). Autore della voce dell'Enciclopedia Medica Italiana: Videomicroscopia. In: AA.VV.. Enciclopedia Medica Italiana. Volume III. Aggiornamento II Edizione, TORINO: UTET

Dodt Hans Ulrich, D'Arcangelo Giovanna, Zieglansberger Walter (**2000**). Capitolo: Infrared Videomicroscopy. Capitolo del libro: Imaging Neurons. YUSTE, LANNI, KONNERTH Editori.

Invited referee delle seguenti riviste scientifiche internazionali con Impact Factor dal 2000 ad oggi:
Brain Research (Impact Factor: 3.61) Epilepsia (Impact Factor: 6,74) Neurobiology of Disease (Impact Factor: 7,04) Behavioural Brain Research (Impact Factor: 3.35) International Journal of Molecular Science (Impact Factor: 5.6)