

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM

GEORGIOS STRIMPAKOS

Nome: Georgios

Cognome: Strimpakos

Data di nascita:

Cittadinanza:

Sede di lavoro: Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR - Via Ercole Ramarini, 32, 00015 Monterotondo RM, Italia;

Tel. lab.:

Fax:

Mobile:

CURRICULUM

SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

La mia esperienza lavorativa è iniziata nel 2006 nel laboratorio di “modelli animali transgenici e terapia genica” all’ Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). La mia attività si è concentrata principalmente sulla produzione di nuovi modelli murini geneticamente modificati utili per lo studio e il trattamento di malattie neurodegenerative e neuromuscolari umane, ma anche sull'analisi degli aspetti funzionali, fenotipici e genotipici di questi modelli murini. Allo stesso tempo, ho iniziato ad usare e raffinare le tecniche di terapia genica legate alla distrofia muscolare di Duchenne utilizzando nuovi fattori di trascrizione artificiali (ATF) e la loro somministrazione sistemica o locale mediante l’uso di virus adeno associati (AAV). Queste ricerche hanno prodotto numerosi brevetti, ceduti in licensing esclusivo ad una venture company, nei quali sono co-inventore.

Oltre alle mie esperienze di ricerca, ho anche preso parte come docente a partire dal 2009 a diversi corsi teorici e pratici, su modelli animali geneticamente modificati, riconosciuti dalla FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations) e al Master in “Gestione e promozione della ricerca biologica e genetica per la medicina” (A.A. 2016/2017) organizzato da TELETHON in collaborazione con l’Università Roma Tre. Nel corso del 2016 ho acquisito competenze nella gestione di facility e transgenizzazione del modello teleosteo zebrafish mediante il tirocinio presso il Champalimoud Institute, Lisbon, Portogallo, grazie al piano di formazione personale 2015 CNR.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- ◇ Agosto 2022 – oggi: Ricercatore III livello TI, Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR
- ◇ Dicembre 2018 – oggi: Responsabile della facility di transgenizzazione “Animal Models”, Istituto di Biologia Cellulare e Biochimica (IBCN) rinominato nel 2019 Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR
- ◇ Luglio 2018 –oggi: Responsabile del Benessere Animale, Istituto di Biologia Cellulare e Biochimica (IBCN) rinominato nel 2019 Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), CNR, designato dal Ministero della salute ai sensi dell’art.20 comma 6 del D.lgs.n26/2014 (Risp. DGSAF n. 16073-A del 02/07/2018)
- ◇ Febbraio 2018 – oggi: Collaboratore di Ricerca IV livello TI, Istituto di Biologia Cellulare e Biochimica (IBCN) rinominato nel 2019 Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), CNR
- ◇ Giugno 2014 – Gennaio 2018: Tecnologo di III livello TD, Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), CNR
- ◇ Aprile 2012 – Maggio 2014: Ricercatore post-dottorato presso il laboratorio diretto dalla Dott.ssa Elisabetta Mattei, Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (IBCN), CNR.
Ricerca: Innovative therapeutic strategy for Duchenne Muscular Dystrophy by AAV mediated delivery of artificial transcription factor genes.
- ◇ 2008-2012: Dottorando presso l’Università degli studi dell’Aquila in Medicina sperimentale ed Endocrinologia presso l’Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare (INMM), CNR.
Ricerca: Experimental gene therapy of Duchenne Muscular Dystrophy by artificial transcription factors upregulating the dystrophin–related gene Utrophin.
- ◇ 2006-2008: Studente interno laureando presso il laboratorio animali transgenici dell’INMM diretto dalla Dott.ssa Elisabetta Mattei.

TECNICHE:

- ◇ **Tecniche di Transgenizzazione** nei topi (Prelievo dei zigoti e blastocisti, Microiniezione di costrutti transgenici nel pronucleo e di cellule ES nelle blastocisti/morule(8cells));
- ◇ **Fertilizzazione in Vitro** (con gameti freschi o criopreservati);
- ◇ **Microchirurgia su topi** (Vasectomia, Impianti di embrioni in utero, Trapianto di ovaie, Prelievo di sperma, Prelievo di sangue);

- ◇ **Criopreservazione** (di sperma, oociti, embrioni allo stadio di due cellule, ovaie);
- ◇ **Riderivazione;**
- ◇ **Tecniche di screening Biochimico:** Elettroforesi su gel di poliacrilammide con sodio dodecilsolfato (SDS-PAGE); Western Blot; Estrazione di DNA / RNA da campioni tissutali; Elettroforesi di DNA su gel d'agarosio; Polymerase chain reaction (PCR); Real Time PCR;
- ◇ **Prelievo** di campioni tissutali e di organi dal topo; Sezioni su criostato di campioni tissutali;
- ◇ **Istologia;** (Istochimica; Immunoistochimica; Immunofluorescenza;) Microscopia classica; Saggi enzimatici su siero;
- ◇ **Gestione delle colonie transgeniche murine e di Zebrafish.**
- ◇ **Tecniche di Transgenizzazione sui Zebrafish;**(Prelievo degli embrioni; Microiniezione di costrutti transgenici; Anestesia;)
- ◇ **Tecniche di criopreservazione degli spermatozoi di Zebrafish**
- ◇ **Manipolazione di Virus Adeno Associati (AAV):** Iniezioni sistemiche (IP, IV) e/o localizzate

TITOLI DI STUDIO

- 2012 - **Dottorato di ricerca** in Medicina sperimentale ed Endocrinologia presso l'Università degli Studi dell'Aquila, con una tesi di dottorato dal titolo "Uso di fattori trascrizionali sintetici per la terapia genica della Distrofia Muscolare di Duchenne". Relatore: Dott. Elisabetta Mattei, Correlatore: Prof. Andrew Reay Mackay.
- 2008 - **Laurea** in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, con discussione della tesi dal titolo "Uso di fattori trascrizionali sintetici di tipo "Zinc Finger" per la terapia genica delle Distrofie Muscolari" con votazione 99/110. Relatore: Dott. Elisabetta Mattei, Correlatore: Prof. Gianfranco Scarsella.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- ◇ 2016: Premio di formazione "Gestione della facility zebrafish e transgenizzazione" piano di formazione personale 2015 CNR.
- ◇ 2013: Poster price nomination in XVII Convention Scientific Telethon for the study entitled: "Experimental gene therapy of Duchenne Muscular Dystrophy by artificial trascription factors upregulating the dystrophin -related gene utrophin";

- ◇ 2013: Registration award at 11th Transgenic Technologies (TT) Meeting- TT2013 in Guangzhou, PR China.

ATTIVITÀ A DIDATTICA

- ◇ Docente al Corso teorico-pratico “Scienza degli Animali da Laboratorio” (Riconoscimento FELASA, Federation of European Laboratory Animal Science Associations) Cat B (No: 023/09) presentando lezioni sui Modelli animali geneticamente modificati, svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.). (dall’anno 2009 ad oggi)
- ◇ Docente al Corso teorico s”Zebrafish come organismo modello: Approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica” FAD presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna (Agosto-Dicembre 2021)
- ◇ Docente al Master in “Gestione e promozione della ricerca biologica e genetica per la medicina” (A.A. 2016/2017) organizzato da TELETHON in collaborazione con l’Università Roma Tre
- ◇ Docente al Corso teorico “User establishments of animals used for scientific purposes” svolto presso il Ministero della Salute Direzione generale *della sanità animale e dei farmaci veterinari* (Settembre 2013)
- ◇ Docente al Corso teorico “Linee geneticamente modificate: Aspetti tecnici e gestionali” presentando lezione sui Modelli animali geneticamente modificati, svolto presso l’Università di Bologna, Dipartimento di scienze Mediche e Veterinarie (Aprile 2013)
- ◇ Docente al Corso di formazione teorico-pratico di “Metodologie di riderivazione di linee murine” nell’ambito della Formazione del Personale CNR “Fase a Regime” organizzato dall’ Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia (maggio 2011)
- ◇ Insegnamento nell’ambito del progetto BIOFORM presso il CNR, Istituto di Neurobiologia e Medicina Molecolare di Roma, per la divulgazione della scienza nelle scuole secondarie superiori. (Gennaio-Maggio 2010).
- ◇ Tutor del corso della regione Lazio di “formazione nel laboratorio” di 200 ore. Svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.) (Anno accademico 2008/2009 e 2009/2010)

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI FORMAZIONE

- ◇ 27 febbraio - 24 marzo 2023: Partecipazione al corso formativo “Utilizzo di modelli sperimentali animali per scopi di formazione: “Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica”, VIII Edizione dal 27 Febbraio 2023 al 24 Marzo 2023 presso il Centro Ricerche Sperimentali dell’Università Cattolica del Sacro Cuore. DGSAF –

22354 del 19/09/2022 accreditato dal Ministero della Salute, è svolto su piccoli roditori, lagomorfi e modelli acquatici.

- ◇ Febbraio-novembre 2023: Partecipazione al corso di formazione a distanza (FAD) “OPBA: FORMAZIONE PER I COMPITI, MODULI 25, 50, 51 - 1^a Edizione”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'Emilia Romagna,
- ◇ luglio-novembre 2023: Partecipazione al corso di formazione a distanza (FAD) “BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica”, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'Emilia Romagna,
- ◇ luglio 2018: Partecipazione al corso teorico “D.lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del Responsabile del Progetto di Ricerca e Valutazione Tecnico-Scientifica dei progetti (artt. 23, comma 3 e 31 del D.lgs. n. 26/2014)” 1° edizione, svolto presso l’Istituto Superiore della Sanità dal Comitato Nazionale Sperimentazione e Benessere Animale (CSBA) N° ID: 056C18
- ◇ Febbraio 2016: Premio di formazione “Gestione della facility zebrafish e transgenizzazione” piano di formazione personale 2015 CNR
- ◇ Ottobre 2014: Partecipazione al corso pratico "An Introduction to Zebrafish Transgenesis" svolto presso il The Queen's Medical Research Institute, 47 Little France Crescent, Edinburgh, UK
- ◇ Ottobre 2010 : Partecipazione al corso pratico “Cryopreservation of Mouse Germplasm” svolto presso il Campus A.Buzzati-Traverso I-00015 Monterotondo Scalo, Roma.
- ◇ Novembre 2008: Partecipazione al corso teorico-pratico “Scienza degli Animali da Laboratorio svolto presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.)

BREVETTI

- **2015-2017** Inventors: C. Passananti, N. Corbi, M.G. Di Certo, E. Mattei, C. Pisani, **G. Strimpakos**, S. Luvisetto.

Title. “Compositions and Methods for treatment of Muscular Dystrophy”.

International publication number: WO2016/016119 (2016)

European Patent Application PCT/EP2015/066993 (2015)

U.S. Patent Application n. 15/328,833 (2017)

- **2013-2015** Inventors: C. Passananti, Nicoletta Corbi, M.G. Di Certo, E. Mattei, C. Pisani, **G Strimpakos**.

Title: “Vettore adeno-associato ricombinante muscolo-specifico e suo impiego nel trattamento di patologie muscolari”.

Italian patent application n. TO2013A000669 (2013).

Title: “Compositions and Methods for treatment of Muscular Dystrophy”.

European Patent Application PCT/EP2014/002051 (originated from IP application n. TO2013A000669)

International publication number: WO2015/018503 (2015)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1 Prosperi G, Marchetti N, D'Elia A, Massari R, Giusto M, Pietrodangelo A, Rossi T, Nucara A, Scavizzi F, **Strimpakos G**, Marinelli S, Mandillo S, D'Amato FR, Farioli-Vecchioli S. Inhalation of nanoplastics in the mouse model: Tissue bio-distribution and effects on the olfactory system. *Sci Total Environ*. 2025 Feb 18;968:178853. doi: 10.1016/j.scitotenv.2025.178853. Epub ahead of print. PMID: 39970562.
- 2 Izzo M, Battistini J, Golini E, Voellenkle C, Provenzano C, Orsini T, **Strimpakos G**, Scavizzi F, Raspa M, Baci D, Frolova S, Tastsoglou S, Zaccagnini G, Garcia-Manteiga JM, Gourdon G, Mandillo S, Cardinali B, Martelli F, Falcone G. "Muscle-specific gene editing improves molecular and phenotypic defects in a mouse model of myotonic dystrophy type 1." *Clin Transl Med*. 2025 Feb;15(2):e70227. doi: 10.1002/ctm2.70227. PMID: 39956955.
- 3 Piccioni G, Maisto N, d'Ettorre A, **Strimpakos G**, Nisticò R, Triaca V, Mango D. "Switch to phagocytic microglia by CSFR1 inhibition drives amyloid-beta clearance from glutamatergic terminals rescuing LTP in acute hippocampal slices." *Transl Psychiatry*. 2024 Aug 23;14(1):338. doi: 10.1038/s41398-024-03019-2. PMID: 39179543; PMCID: PMC11344079.
- 4 Chiani F, Mastorilli V, Marchetti N, Macioce A, Nappi C, **Strimpakos G**, Pasquini M, Gambadoro A, Battistini JI, Cutuli D, Petrosini L, Marinelli S, Scardigli R, Farioli Vecchioli S. "Essential role of p21Waf1/Cip1 in the modulation of post-traumatic hippocampal Neural Stem Cells response." *Stem Cell Res Ther*. 2024 Jul 6;15(1):197. doi: 10.1186/s13287-024-03787-0. PMID: 38971774; PMCID: PMC11227726.
- 5 De Santa F, **Strimpakos G**, Marchetti N, Gargari G, Torcinaro A, Arioli S, Mora D, Petrella C, Farioli-Vecchioli S. "Effect of a multi-strain probiotic mixture consumption on anxiety and depression symptoms induced in adult mice by postnatal maternal separation." *Microbiome*. 2024 Feb 19;12(1):29. doi: 10.1186/s40168-024-01752-w.
- 6 Caforio M, Tumino N, Sorino C, Manni I, Di Giovenale S, Piaggio G, Iezzi S, **Strimpakos G**, Mattei E, Moretta L, Fanciulli M, Vacca P, Locatelli F, Folgiero V. "AATF/Che-1 RNA polymerase II binding protein overexpression reduces the anti-tumor NK-cell cytotoxicity through activating receptors modulation". *Front Immunol*. 2023 Jun 26;14:1191908. doi: 10.3389/fimmu.2023.
- 7 De Angelis F, Vacca V, Tofanicchio J, **Strimpakos G**, Giacobuzzo G, Pavone F, Coccurello R, Marinelli S. "Sex Differences in Neuropathy: The Paradigmatic Case of MetFormin". *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 22;23(23):14503. doi: 10.3390/ijms232314503.
- 8 Di Grazia A, Di Fusco D, Franzè E, Colella M, **Strimpakos G**, Salvatori S, Formica V, Laudisi F, Maresca C, Colantoni A, Ortenzi A, Stolfi C, Monteleone I, Monteleone G. "Hepcidin Upregulation in Colorectal Cancer Associates with Accumulation of Regulatory Macrophages and Epithelial-Mesenchymal Transition and Correlates with Progression of the Disease." *Cancers (Basel)*. 2022 Oct 27;14(21):5294. doi: 10.3390/cancers14215294.

- 9 Zamboni M, **Strimpakos G**, Poggiogalle E, Donini LM, Civitareale D. “Adipocyte signaling affects thyroid-specific gene expression via down-regulation of TTF-2/FOXE1.” J Mol Endocrinol. 2022 Nov 1;JME-22-0129. doi: 10.1530/JME-22-0129.
- 10 Middei S, Giorgini L, Vacca V, Storri F, Putti S, **Strimpakos G**, Raspa M, Scavizzi F, Moretti F, D'Amato FR. Early Social Enrichment Modulates Tumor Progression and p53 Expression in Adult Mice. Biomolecules. 2022 Mar 31;12(4):532. doi: 10.3390/biom12040532.
- 11 Cardinali B, Provenzano C, Izzo M, Voellenkle C, Battistini J, **Strimpakos G**, Golini E, Mandillo S, Scavizzi F, Raspa M, Perfetti A, Baci D, Lazarevic D, Garcia-Manteiga JM, Gourdon G, Martelli F, Falcone G. Time-controlled and muscle-specific CRISPR/Cas9-mediated deletion of CTG-repeat expansion in the DMPK gene. Mol Ther Nucleic Acids. 2021 Nov 29;27:184-199. doi: 10.1016/j.omtn.2021.11.024
- 12 Torcinaro A, Ricci V, **Strimpakos G**, De Santa F, Middei S. “Peripheral Nerve Impairment in a Mouse Model of Alzheimer's Disease.” Brain Sci. 2021 Sep 20;11(9):1245. doi: 10.3390/brainsci11091245..
- 13 Petrella C, **Strimpakos G**, Torcinaro A, Middei S, Ricci V, Gargari G, Mora D, De Santa F, Farioli-Vecchioli S. “Proneurogenic and neuroprotective effect of a multi strain probiotic mixture in a mouse model of acute inflammation: Involvement of the gut-brain axis.” Pharmacol Res. 2021 Jul 31;172:105795. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105795.
- 14 Pallottini V, Colardo M, Tonini C, Martella N, **Strimpakos G**, Colella B, Tirassa P, Bartolomeo SD, Segatto M. “ProNGF/p75NTR Axis Drives Fiber Type Specification by Inducing the Fast-Glycolytic Phenotype in Mouse Skeletal Muscle Cells.” Cells. 2020 Oct 2;9(10):E2232. doi: 10.3390/cells9102232.
- 15 Petrella C, Farioli-Vecchioli S, Cisale GY, **Strimpakos G**, Borg JJ, Ceccanti M, Fiore M, Monteleone G, Nisticò R. “A healthy gut for a healthy brain: preclinical, clinical and regulatory aspects.” Curr Neuropsychopharmacol. 2020 Jul 30. 2. 2 PMID: 32744976.
- 16 Barbato C, Giacobazzo G, Albiero F, Scardigli R, Scopa C, Ciotti M T, **Strimpakos G**, Coccurello R, Ruberti F. “Cognitive Decline and Modulation of Alzheimer's Disease-Related Genes After Inhibition of MicroRNA-101 in Mouse Hippocampal Neurons” Mol Neurobiol. 2020 Jul;57(7):3183-3194
- 17 Petrella C, **Strimpakos G**, De Santa F, Fiore M, Mora D, Arioli S, Farioli-Vecchioli S. “Effect of Lactobacillus farciminis supplementation in preventing LPS-induced hippocampal neuroinflammation, in mice.” Pharmadvances, 2020 April, Vol. 2 (No.1)
- 18 Nicolis di Robilant V, Scardigli R, **Strimpakos G**, Tirone F, Middei S, Scopa C, De Bardi M, Battistini L, Saraulli D, Farioli Vecchioli S. “Running-Activated Neural Stem Cells Enhance Subventricular Neurogenesis and Improve Olfactory Behavior in p21 Knockout Mice.” Mol Neurobiol. 2019 Nov;56(11):7534-7556.

- 19 Pisani C, **Strimpakos G**, Gabanella F, Di Certo MG, Onori A, Severini C, Luvisetto S, Farioli-Vecchioli S, Carrozzo I, Esposito A, Canu T, Mattei E, Corbi N, Passananti C. "Utrophin up-regulation by artificial genes induces muscle rescue and impacts the neuromuscular junction in mdx mice." *BBA - Molecular Basis of Disease*, 2018 Jan 30, Manuscript No.: BBADIS-17-792R1
- 20 Folgiero V, Sorino C, Pallocca M, De Nicola F, Goeman F, Bertaina V, Strocchio L, Romania P, Pitisci A, Iezzi S, Catena V, Bruno T, **Strimpakos G**, Passananti C, Mattei E, Blandino G, Locatelli F, Fanciulli M. "Che-1 is targeted by c-Myc to sustain proliferation in pre-B-cell acute lymphoblastic leukemia." *EMBO Rep*. 2018 Jan 24.
- 21 Mandolesi G., Bullitta S., Fresegha D., Gentile A., De Vito F., Dolcetti E., Rizzo F.R., **Strimpakos G.**, Centonze D., Musella A. "Interferon- γ causes mood abnormalities by altering cannabinoid CB1 receptor function in the mouse striatum" *Neurobiology of Disease*, 2017 Jul 27
- 22 **Strimpakos G***, Dearcangelis V*, Gabanella F, Corbi N, Luvisetto S, Magrelli A, Onori A, Passananti C, Pisani C, Rome S, Severini C, Naro F, Mattei E, Di Certo MG, Monaco L. "Pathways implicated in tadalafil amelioration of Duchenne Muscular Dystrophy." *J Cell Physiol*. 2016 Jan 10.
(*Contributed equally to this work)
- 23 Marinelli S., Eleuteri C., Vacca V., **Strimpakos G.**, Mattei E., Severini C., Pavone F., Luvisetto S., "Effects of age-related loss of P/Q-type calcium channels in a mice model of peripheral nerve injury ". *Neurobiology of Aging* 2015 Jan 25;
- 24 Stati T., Musumeci M., Maccari S., Massimi A., Corritore E., **Strimpakos G.**, Pelosi E., Catalano L., Marano G., "β-blockers promote angiogenesis in the mouse aorta ring model". *J Cardiovasc Pharmacol*. 2014 Jul 11
- 25 **Strimpakos G.**, Corbi N., Pisani C., Di Certo MG., Onori A., Luvisetto S., Severini C., Gabanella F., Monaco L., Mattei E., Passananti C. "Novel Adeno-Associated Viral Vector Delivering the Utrophin Gene Regulator Jazz Counteracts Dystrophic Pathology in mdx Mice." *J Cell Physiol*. 2014 Jan 27.
- 26 Pristerà A., Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., **Strimpakos G.**, Costanzi M., Di Certo M. G., Cannas S., Ciotti MT., Tirone F., Mattei E., Cestari V. and Canu N., " Expression of N-tau fragment in mouse hippocampal adult neuronal progenitor cells decreases neurogenesis, increases anxiety-related behavior, and impairs episodic like-memory". *Neurobiol Aging*. 2013 Nov;34(11):2551-63.
- 27 Onori A, Pisani C, **Strimpakos G**, Monaco L, Mattei E, Passananti C, Corbi N. "UtroUp is a novel six zinc finger artificial transcription factor that recognises 18 base pairs of the utrophin promoter and efficiently drives utrophin upregulation". *BMC Mol Biol*. 2013 Jan 30;14:3.
- 28 La Rosa LR, Matrone C, Ferraina C, Panico MB, Piccirilli S, Di Certo MG, **Strimpakos G**, Mercuri NB, Calissano P, D'Amelio M, Nisticò R. "Age-related changes of hippocampal synaptic plasticity in AβPP-null mice are restored by NGF through p75NTR. " *J Alzheimers Dis*. 2013;33(1):265-72.
- 29 Corbi N, Batassa EM, Pisani C, Onori A, Di Certo MG, **Strimpakos G**, Fanciulli M, Mattei E, Passananti C. "The eEF1 γ subunit contacts RNA polymerase II and binds vimentin promoter region." *PLoS One*. 2010 Dec 31;5(12):e14481.
- 30 MG. Di Certo, N. Corbi, **G. Strimpakos**, A. Onori, S. Luvisetto, C. Severini, A. Guglielmotti, EM. Batassa, C. Pisani, B. Benassi, F. Fanciulli, A. Magrelli, E. Mattei, C. Passananti. "The artificial gene Jazz, a transcriptional regulator of Utrophin, corrects the dystrophic pathology in mdx mice." *Hum Mol Genet*. 2010 Mar 1, 19(5):752-60.

- 31 Mattei E, Corbi N, Di Certo MG, **Strimpakos G**, Severini C, Onori A, Desantis A, Libri V, Buontempo S, Floridi A, Fanciulli M, Baban D, Davies KE, Passananti C. “*Utrophin up-regulation by an artificial transcription factor in transgenic mice.*” PLoS ONE. 2007 Aug 22(2):e744.

COMUNICAZIONI E CONGRESSI

- ◇ B. Cardinali , C. Provenzano , M. Izzo , C. Voellenkle , J. Battistini , **G. Strimpakos** , E. Golini , S. Mandillo , F. Scavizzi , M. Raspa , A. Perfetti , D. Baci , D. Lazarevic , J. Garcia-Manteiga , G. Gourdon F. Martelli , G. Falcone “*Inducible CRISPR/Cas9 strategy mediates efficient gene editing of trinucleotide repeat expansion in DMPK locus.*” Pathogenesis and Therapies of Neuromuscular Diseases, 18th Interuniversity Institute of Myology (IIM) Meeting, on-line 22-24 Ottobre 2021
- ◇ C. Petrella, **G. Strimpakos**, F. De Santa, S. Farioli-Vecchioli. “*effect of a multi strain probiotic mixture in a mouse model of acute inflammation: involvement of the gut-brain axis.*” 11th probiotics, prebiotics & new foods, nutraceuticals and botanicals for Nutrition & Human and Microbiota Health conference, Università Urbaniana, Rome, Italy, 12-14 September 2021
- ◇ B. Cardinali , C. Provenzano , M. Izzo , J. Battistini , **G. Strimpakos** , E. Golini , S. Mandillo, F. Scavizzi , M. Raspa , C. Voellenkle , A. Perfetti , D. Baci , F. Martelli, G. Gourdon , G. Falcone “*Gene Therapy Strategies For Myotonic Dystrophy Type 1.*” DSB Conference, CNR Rome, 07-08 luglio 2021
- ◇ C. Provenzano, B. Cardinali , A. Perfetti, S. Mandillo, E. Golini, **G. Strimpakos**, C. Voellenkle, M. Longo, F. Martelli, G. Falcone, “*Gene editing in myotonic dystrophy type 1: assessment of efficiency, safety and therapeutic effect of ctg-repeat deletion in a mouse model of disease.*” XX Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 28-30 ottobre 2019
- ◇ C. Petrella, **G. Strimpakos**, F. De Santa, M. Fiore, S. Farioli-Vecchioli. “*Effect of Lactobacillus farciminis supplementation in preventing LPS-induced hippocampal neuroinflammation, in mice.*” 10th probiotics, prebiotics & new foods conference, Università Urbaniana, Rome, Italy, 8-10 september 2019
- ◇ C. Passananti , MG. Di Certo, **G. Strimpakos**, C. Pisani, A. Onori, I. Carrozzo, S. Luvisetto, C. Severini, F. Gabanella, S. Farioli-Vecchioli, L. Monaco, E. Mattei, N. Corbi, “*Innovative therapeutic strategy for Duchenne Muscular Dystrophy by AAV mediated delivery of artificial transcription factor genes.*” XIX Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 13-15 marzo 2017
- ◇ C. Passananti , MG. Di Certo, **G. Strimpakos**, C. Pisani, A. Onori, S. Luvisetto, C. Severini, F. Gabanella, L. Monaco, E. Mattei, N. Corbi, “*Innovative therapeutic strategy for Duchenne Muscular Dystrophy by AAV mediated delivery of artificial transcription factor genes.*” XVIII Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 9-11 marzo 2015
- ◇ S. Farioli-Vecchioli, A. Pristerà, **G. Strimpakos**, D. Saraulli, M. Costanzi, MG. di Certo, S. Cannas, MT. Ciotti, F. Tirone, V. Cestari, E. Mattei and N. Canu. “*Decreased adult hippocampal neurogenesis, increase anxiety-related behavior, and impairment of episodic like-memory in a novel*

conditional transgenic mice expressing apathological tau species in neuronal precursor cells.” 2nd Eurogenesis meeting, Bordeaux 24-26 Giugno 2013

- ◇ C. Passananti , **G. Strimpakos**, A. Onori, C. Pisani, MG. Di Certo, C. Severini, S. Luvisetto, L. Monaco, N. Corbi, E. Mattei . “*Experimental gene therapy of Duchenne Muscular Dystrophy by artificial transcription factors.*” XVII Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 11-13 marzo 2013
- ◇ **G. Strimpakos**, A. Pristerà, D. Saraulli, S. Farioli-Vecchioli, M. Costanzi, MG. di Certo, S. Cannas, MT. Ciotti, F. Tirone, V. Cestari, E. Mattei and N. Canu. “*Transgenic expression of N-tau in neuronal precursor cells decreases adult hippocampal neurogenesis, increases anxiety-related behavior and impairs episodic like-memory.*” 11th Transgenic Technology Meeting, Guangzhou, PR. China, 25-27 February 2013
- ◇ **G. Strimpakos**, A. Pristerà, D. Saraulli, S. Farioli-Vecchioli, M. Costanzi, MG. di Certo, S. Cannas, MT. Ciotti, F. Tirone, V. Cestari, E. Mattei and N. Canu. “*Transgenic expression of N-tau in neuronal precursor cells decreases adult hippocampal neurogenesis, increases anxiety-related behavior and impairs episodic like-memory*”. Transgenic Res. (abstract) 2013
- ◇ S. Cannas, M. Costanzi, D. Saraulli, M.G. Di Certo, **G. Strimpakos**, E. Mattei and V. Cestari. “*Genetic ablation of β 1- and β 2-adrenergic receptors protects from the onset of PTSD-like symptoms by reducing fear sensitization.*” 7th Forum of European Neuroscience, Amsterdam, 2010.
- ◇ MG. Di Certo, N. Corbi, **G. Strimpakos**, A. Onori, S. Luvisetto, C. Severini, A. Guglielmotti, EM. Batassa, C. Pisani, B. Benassi, F. Fanciulli, A. Magrelli, E. Mattei, C. Passananti. “*The artificial gene Jazz, a transcriptional regulator of Utrophin, corrects the dystrophic pathology in mdx mice.*” Transgenic Res. (abstract) 2010 (19):342.
- ◇ M. G. Di Certo , N. Corbi , **G. Strimpakos** , S. Luvisetto , C. Severini , A. Onori , C. Passananti, E. Mattei “*Animal models to validate the use of new small synthetic transcription factors in the gene therapy of muscle dystrophies*” 9th Transgenic Technology Meeting, Berlin, Germany -22-24 March 2010
- ◇ M. G. Di Certo , N. Corbi , **G. Strimpakos** , S. Luvisetto , C. Severini , A. Onori , C. Passananti, E. Mattei “*Animal models to validate the use of new small synthetic transcription factors in the gene therapy of muscle dystrophies*” XV Scientific Convention Telethon, Riva del Garda 9-11 marzo 2009
- ◇ E. Mattei , M. G. Di Certo , N. Corbi , **G. Strimpakos** , S. Luvisetto , C. Severini , A. Onori , C. Passananti. “*Utrophin up-regulation mediated by an artificial transcription factor ameliorates the dystrophic symptoms in mdx mice.*” Transgenic Res. (abstract) 2008 (17):993-1023.

ALTRE COMPETENZE

Linguistiche

- ◇ Madre Lingua : Greco
- ◇ Altre Lingue : Italiano (C2/C2), Inglese (B2/B2)

Informatiche

Buona conoscenza degli applicativi software di Office (Word, Excel, Power Point,), Image J, IAS2000;

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del “Regolamento Europeo Trattamento Dati” GDPR n. 679/2016.

AUTOCERTIFICAZIONE

Il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dal D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni sopra riportate corrispondono a verità.

Georgios Strimpakos

