

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GABRIELE TOIETTA**
E-mail gabriele.toietta@ifp.gov.it
ORCID ID 0000-0003-4182-2468

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2019-2025

• Nome e tipo di istituto di istruzione Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

 - Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale

Professore Universitario di Seconda Fascia in Patologia Generale e Patologia Clinica (06/A2)
- Date (da – a) 2019-2025

• Nome e tipo di istituto di istruzione Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

 - Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale

Professore Universitario di Seconda Fascia in Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate (06/N1)
- Date (da – a) 2017-2023

• Nome e tipo di istituto di istruzione Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

 - Qualifica conseguita Abilitazione Scientifica Nazionale

Professore Universitario di Seconda Fascia in Biologia Applicata (05/F1)
- Date (da – a) 1996

• Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Milano

 - Qualifica conseguita Abilitazione alla professione di Biologo
- Date (da – a) 1989-1994

• Nome e tipo di istituto di istruzione Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Milano

 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di laurea in Scienze Biologiche (Nuovo Ordinamento)
 - Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Votazione: 110/110 e Lode
- Date (da – a) 1984-1989

• Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scientifico Statale "E. Majorana", Rho

 - Qualifica conseguita Diploma di Maturità Scientifica

BORSE DI STUDIO

- Date (da – a) 2014

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Firenze - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" - Assegno di Ricerca

 - Date (da – a) 2012-2013

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) CI AMI Onlus - Borsa di Studio
2009-2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) General Electric Oil and Gas Edison Award Donation
2003-2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) Ministero della Salute - Borsa di Studio per Rientro dall'Estero
2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) American Society of Gene Therapy - Travel Grant
2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) American Society of Gene Therapy - Travel Grant
2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) American Liver Foundation - Marcia Kaiserman Postdoctoral Fellowship
1999-2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) Università degli Studi di Milano - Borsa di Studio per il Perfezionamento all'Estero
1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) Fondazione Telethon Onlus - Scholar Fellowship
1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) Association Vaincre les Maladies Lysosomales, Evry, France - Scholar Fellowship
1995-1996
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Date (da – a) Fondazione Camillo Golgi e Associazione Italiana Mucopolisaccaridosi - Borsa di studio

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Date (da – a) 2015-in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ricerca, Diagnostica Avanzata ed Innovazione Tecnologica, Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale, Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – IRCCS, Roma, Italia.
- Tipo di impiego Collaborazione a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore, Responsabile gruppo di ricerca
- Date (da – a) 2011-2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Lab. "C" Oncogenesi Molecolare, responsabili Dr.ssa Silvia Soddu e Dott.ssa Giulia Piaggio, Centro Ricerche Sperimentali – Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Roma, Italia
- Tipo di impiego Collaborazione a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore, Responsabile progetto di ricerca finanziato
- Date (da – a) 2003-2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ricercatore Contrattista, Laboratorio di Patologia Vascolare diretto dal Dott. Maurizio C. Capogrossi, Istituto Dermatologico dell'Immacolata - IRCCS, Roma, Italia.
- Tipo di impiego Collaborazione a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore, Responsabile del Laboratorio di Produzione Vettori Virali

- Date (da – a) 1998-2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio del Prof. Arthur L. Beaudet, Dept. of Molecular and Human Genetics – Baylor College of Medicine, Houston, TX, USA.
- Tipo di impiego Postdoctoral fellow
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

- Date (da – a) 1997-1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro San Raffaele Telethon Institute for Gene Therapy for Genetic Diseases (HSR-TIGET), direttore Dr. Claudio Bordignon, Milano, Italia.
- Tipo di impiego Borsista
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore

- Date (da – a) 1995-1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Tirocinante, Laboratorio di Ematologia Sperimentale, Ospedale San Raffaele, Dipartimento di Ricerca Biologica e Tecnologica - DIBIT - H. S. Raffaele Milano, Italia.
- Tipo di impiego Tirocinante

- Date (da – a) 1993-1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studente interno, Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Laboratorio del Prof. Paolo Tortora, Università degli Studi di Milano, Italia.
- Tipo di impiego Studente Interno

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Trivisonno A., Alexander R.W., Baldari S., Cohen S.R., Di Rocco G., Gentile P., Magalon G., Magalon J., Miller R.B., Womack H., and **Toietta G.** # (2019). *Stem Cells Translational Medicine*. In press. Concise Review: Intraoperative strategies for minimal manipulation of autologous adipose tissue for cellular and tissue-based therapies. [# indica titolarità della corrispondenza]
2. Baldari S., Di Rocco G., Heffern M.C., Su T.A., Chang C.J., **Toietta G.** # (2019). *Cancers*. 11(5) 659. Effects of copper chelation on BRAF^{V600E} positive colon carcinoma cells.
3. Magistri P*, Battistelli C.*, **Toietta G.***, Strippoli R., Sagnotta A., Forgiione A., Di Benedetto F., Uccini S., Vittorioso P., D'Angelo F., Aurello P., Ramacciato G., Nigri G. (2019). *Journal of Microscopy and Ultrastructure*. 7(3): 136-140. *In vivo* bioluminescence-based monitoring of liver metastases from colorectal cancer: an experimental model. [* indica contributo equivalente]
4. Trivisonno A., Cohen S.R., Magalon G., Magalon J., Sterodimas A., Pascali M., Cervelli V., **Toietta G.**, Colapietra A., Calcagni F., Orlandi A., Scioli M.G., Gentile, P. (2019). *Materials*. 12(7) 1062. Fluid cartilage as new autologous biomaterial in the treatment of minor nose defects: Clinical and microscopic difference amongst diced, crushed and fluid cartilage.
5. Sarogni P.*, Palumbo O.*, Servadio A.*, Astigiano S.*, D'Alessio B., Gatti V., Cukrov D., Baldari S., Pallotta M.M., Aretini P., Dell'Orletta F., Soddu S., Carella M., **Toietta G.**, Barbieri O., Fontanini G., Musio A. (2019). *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 38: 108. Overexpression of the cohesin-core subunit SMC1A contributes to colorectal cancer development.
6. Di Rocco G., Baldari S., Pani G., **Toietta G.** # (2019). *Cellular and Molecular Life Sciences*. 76(2): 231-244. Stem cells under the influence of alcohol: effects of ethanol consumption on stem/progenitor cells.
7. Di Rocco G.*#, Baldari S.*, Gentile A., Capogrossi M., **Toietta G.** # (2018). *Stem Cell Research & Therapy*. 9: 250. Protein disulfide isomerase as a pro-survival factor in cell therapy for muscular and vascular diseases.

8. Baldari, S., Di Rocco G., Piccoli, M., Pozzobon, M., Muraca, M., **Toietta, G. #** (2017). *International Journal of Molecular Sciences*. 18(10): 2087. Challenges and strategies for improving the regenerative effects of mesenchymal stromal cell-based therapies.
9. Di Rocco G.*, Baldari, S.*, **Toietta, G. #** (2017). *Translational Cancer Research*. 6(S8): S1321-S1330. Exosomes and other extracellular vesicles-mediated microRNA delivery for cancer therapy.
10. Garufi A., Pistrutto G., Baldari S., **Toietta G.**, Cirone M., D'Orazi G. (2017). *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*. 36(1):126. p53-dependent PUMA to DRAM antagonistic interplay as a key molecular switch in cell-fate decision in normal/high glucose conditions.
11. Trivisonno, A., Rossi, A., Monti, M., Di Nunno, D., Desouches, C., Cannistra, C., **Toietta, G.#** (2017). *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery*. 70(8): 1118-1128. Facial skin rejuvenation by autologous dermal microfat transfer in photoaged patients: clinical evaluation and skin surface digital profilometry analysis.
12. Manni, I.*, Di Rocco, G.*, Fusco, S., Leone, L., Barbati, S.A., Carapella, C.M., Grassi, C., Piaggio, G., **Toietta, G.#** (2017). *International Journal of Molecular Sciences*. 18(1): 50. Monitoring the response of hyperbilirubinemia in the mouse brain by in vivo bioluminescence imaging.
13. Mariani, S., Di Rocco, G., **Toietta, G.**, Russo, M.A., Petrangeli, E. Salvatori, L. (2017). *Endocrine*. 50(3): 455-463. Sirtuins 1-7 expression in human adipose-derived stem cells from subcutaneous and visceral fat depots: influence of obesity and hypoxia.
14. Di Rocco, G., Baldari, S., **Toietta, G.#** (2016). *Stem Cells International*. Volume 2016, Article ID 5029619. Towards therapeutic delivery of extracellular vesicles: strategies for *in vivo* tracking and biodistribution analysis.
15. Baldari, S., Di Rocco, G., Trivisonno, A., Samengo, D., Pani, G., **Toietta, G.#** (2016). *International Journal of Molecular Sciences*. 17(7): 1082. Promotion of survival and engraftment of transplanted adipose tissue-derived stromal and vascular cells by overexpression of manganese superoxide dismutase.
16. Fusco, S., Leone, L., Barbati, S.A., Samengo, D., Piacentini, R., **Toietta, G.**, Maulucci, G., Spinelli, M., McBurney, M., Pani, G., Grassi, G. (2016). *Cell Reports*. 14(5): 1195-1205. A CREB-SIRT1-HES1 circuitry mediates neural stem cells response to glucose availability.
17. Di Rocco, G., Verdina, A., Gatti, V., Virdia, I., **Toietta, G.**, Todaro, M., Stassi, G., Soddu, S. (2016). *Oncotarget*. 7(2): 1675-1686. Apoptosis induced by a HIPK2 full-length-specific siRNA is due to off-target effects rather than prevalence of HIPK2- $\Delta e8$ isoform.
18. Barbaro, B.*, **Toietta, G.***, Maggio, R., Arciello, M., Tarocchi, M., Galli, A., Balsano, C. (2014). *International Journal of Molecular Sciences*. 15(10): 18508-18524. Effects of the olive-derived polyphenol oleuropein on human health.
19. Trivisonno, A., Di Rocco, G., Cannistra, C., Finocchi, V., Torres Farr, S., Monti, M., **Toietta, G.#** (2014). *Aesthetic Surgery Journal*. 34(4): 601-613. Harvest of superficial layers of fat using a microcannula and isolation of adipose tissue-derived stromal and vascular cells.
20. Cianfarani, F.*, **Toietta, G.***, Di Rocco, G., Cesareo, E., Zambruno, G., Odorisio, T. (2013). *Wound Repair and Regeneration*. 21(4): 545-553. Diabetes impairs adipose tissue-derived stem cell function and efficiency in promoting wound healing
21. Di Rocco, G., Gentile, A., Antonini, A., Truffa, S., Piaggio, G., Capogrossi, M.C., **Toietta, G.#** (2012). *Cell Transplantation*. 21(9): 1997-2008. Analysis of biodistribution and engraftment into the liver of genetically-modified mesenchymal stromal cells derived from adipose tissue.
22. Goeman, F.*, Manni, I.*, Artuso, S.*, Ramachandran, B., **Toietta, G.**, Bossi, G., Rando, G., Cencioni C., Germoni S., Straino S., Capogrossi M.C., Bacchetti, S., Maggi, A., Sacchi, A., Ciana, P., Piaggio, G. (2012). *Molecular*

- Biology of the Cell* 23(8): cover issue and 1467-74. Cover issue 23(21). Molecular imaging of NF-Y transcriptional activity maps proliferation sites in live animals.
23. Fusco, S., Ripoli, C., Podda, M.V., Chiatamone Ranieri, S., Leone, L., **Toietta, G.**, McBurney, M.W., Schütz, G., Riccio, A., Grassi, C., Galeotti, T., Pani, G. (2012). *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 109(2): 621-626. A role for neuronal CREB (cAMP Responsive Element Binding)-1 in brain responses to calorie restriction.
 24. Avitabile, D., Crespi, A., Brioschi, C., Parente, V., **Toietta, G.**, Devanna, P., Baruscotti, M., Truffa, S., Scavone, A., Rusconi, F., Biondi, A., D'Alessandra, Y., Vigna, E., Di Francesco, D., Pesce, M., Barbuti, A. (2011). *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 300(5): H1875-1884. Human cord blood CD34+ progenitor cells acquire functional cardiac properties through a cell fusion process.
 25. Gentile, A., **Toietta, G.**, Pazzano, V., Capogrossi, M.C., Di Rocco, G. (2011). *Molecular Biology of the Cell*, 22(5): 581-592. Human epicardium-derived cells fuse with high efficiency with skeletal myotubes and differentiate towards the skeletal muscle phenotype in vitro and in vivo.
 26. Di Rocco, G., Gentile, A., Antonini, A., Ceradini, F., Wu, J.C., Capogrossi, M.C., **Toietta, G.**# (2011). *Stem Cells International*, Volume 2011, Article ID 304562. Enhanced healing of diabetic wounds by topical administration of adipose tissue-derived stromal cells overexpressing stromal derived factor 1: biodistribution and engraftment analysis by bioluminescent imaging.
 27. Aguzzi, M.S., Faraone, D., D'Arcangelo, D., De Marchis, F., **Toietta, G.**, Ribatti, D., Parazzoli, A., Colombo, P., Capogrossi, M.C., Facchiano, A. (2011). *Molecular Therapy*, 19(2): 266-273. The FGF-2-derived peptide FREG inhibits melanoma growth in vitro and in vivo.
 28. Panieri, E.* , **Toietta, G.***, Mele, M., Labate, V., Chiatamone Ranieri, S., Fusco, S., Tesori, V., Antonini, A., Maulucci, G., De Spirito, M., Galeotti, T. Pani, G. (2010). *Aging* 2(8): 487-503. Nutrient withdrawal rescues growth factor-deprived cells from mTOR-dependent damage. [* denotes equal contribution to the work].
 29. Melchionna, R., Romani, M., Ambrosino, V., D'Arcangelo, D., Cencioni, C., Porcelli, D., **Toietta, G.**, Truffa, S., Gaetano, C., Mangoni, A., Pozzoli, O., Cappuzzello, C., Capogrossi, M.C. Napolitano, M. (2010). *Cardiovascular Research*, 86(2): 293-301. Role of HIF-1 alpha in proton-mediated CXCR4 downregulation in endothelial cells.
 30. Faraone, D., Aguzzi, M.S., **Toietta, G.**, Facchiano, A.M., Facchiano, F., Magenta, A., Martelli, F., Truffa, S., Cesareo, E., Ribatti, D., Capogrossi, M.C., Facchiano, A. (2009). *Neoplasia* 11(8): 732-742. Over-expression of PDGF-Receptor alpha in melanoma cells inhibits growth in vitro and in vivo.
 31. Di Rocco, G., Tritarelli, A., **Toietta, G.**, Gatto, I., Iachininoto, M.G., Pagani, F., Mangoni, A., Straino, S., Capogrossi, M.C. (2008). *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 294(2): C604-12. Spontaneous myogenic differentiation of Flk-1-positive cells from adult pancreas and other nonmuscle tissues.
 32. Severino, A., Campioni, M., Straino, S., Salloum, F.N., Schmidt, N., Herbrand, U., Frede, S., **Toietta, G.**, Di Rocco, G., Bussani, R., Silvestri, F., Piro, M., Liuzzo, G., Biasucci, L.M., Mellone, P., Feroce, F., Capogrossi, M., Baldi, F., Fandrey, J., Ehrmann, M., Crea, F., Abbate, A., Baldi, A. (2007). *Journal of the American College of Cardiology*, 50(11): 1029-37. Identification of protein disulfide isomerase as a cardiomyocyte survival factor in ischemic cardiomyopathy.
 33. Mane, V.P.* , **Toietta, G.***, McCormack, W.M., Conde, I., Clarke, C., Palmer, D., Finegold, M.J., Pastore, L., Ng, P., Lopez, J., Lee, B. (2006). *Gene Therapy*, 13: 1272-1280. Modulation of TNFalpha, a determinant of acute toxicity associated with systemic delivery of first-generation and helper-dependent adenoviral vectors.

34. **Toietta, G.**, Mane, V.P., Norona, W.S., Finegold, M.J., Ng, P., McDonagh, A.F., Beaudet, A.L., Lee, B. (2005). *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 102(11): 3930-3935. Lifelong elimination of hyperbilirubinemia in the Gunn rat with a single injection of helper-dependent adenoviral vector.
35. Croyle, M.A., Le, H., Linse, K.D., Cerullo, V., **Toietta, G.**, Beaudet, A., Pastore, L. (2005). *Gene Therapy*, 12: 579–587. PEGylated helper-dependent adenoviral vectors: highly efficient vectors with an enhanced safety profile.
36. Cirielli, C.* , Serino, F.* , Straino, S.* , **Toietta, G.**, Abeni, D., Ventrizzo, G., Orlando, G., Mazzanti, P., Melillo, G., Whickham, T.J., Kovessi, I., Biglioli, P., Gaetano, C., Capogrossi, M.C. (2004). *Journal of Gene Medicine*, 6(3): 309-316. Adenovirus vectors targeting alphaV integrin or heparan sulfate receptors display different distribution of transgene activity after intramuscular injection.
37. **Toietta, G.***, Koehler, R.D.* , Finegold, M.J., Lee, B., Hu, J., Beaudet, A.L. (2003). *Molecular Therapy*, 7(5): 649-658. Reduced inflammation and improved airway expression using helper-dependent adenoviral vectors with a K18 promoter.
38. **Toietta, G.**, Pastore, L., Cerullo, V., Finegold, M., Beaudet, A. L., Lee, B. (2002). *Molecular Therapy*, 5(2): 204-210. Generation of helper-dependent adenoviral vectors by homologous recombination.
39. **Toietta, G.**, Severini, G.M., Traversari, C., Tomatsu, S., Sukegawa, K., Fukuda, S., Kondo, N., Tortora, P., Bordignon, C. (2001). *Human Gene Therapy*, 12: 2007-2016. Various cells retrovirally transduced with N-acetylgalactosamine-6-sulfate sulfatase correct Morquio skin fibroblasts in vitro.
40. Sukegawa, K., Nakamura, H., Kato, Z., Tomatsu, S., Montano, A.M., Fukao, T., **Toietta, G.**, Tortora, P., Orii, T., Kondo, N. (2000). *Human Molecular Genetics*, 9: 1283-1290. Biochemical and structural analysis of missense mutations in N-acetylgalactosamine-6-sulfate sulfatase causing mucopolysaccharidosis type IV A phenotypes.
41. Colombo, S., **Toietta, G.**, Zecca, L., Vanoni, M., Tortora, P. (1995). *Journal of Bacteriology*, 177(19): 5561-5566. Molecular cloning, nucleotide sequence, and expression of a carboxypeptidase-encoding gene from the archaeobacterium *Sulfolobus solfataricus*.

CAPITOLI di LIBRO

Trivisonno, A., Abecassis, M., Monti, M., **Toietta, G.**, Athmani, B. (2014). Capitolo 21, 303-326. Adipose tissue: from energy reservoir to a source for epithelial tissue engineering. In: Shiffman, M.A., Di Giuseppe, A., Bassetto, F. editors. Springer Verlag (Berlin). *Stem Cells in Aesthetic Procedures*

COMUNICAZIONI a CONGRESSI

In oltre 55 convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

ATTIVITA' EDITORIALI

Revisore ad hoc per le seguenti riviste:

BioMed Research International; BMJ Open; Biotechnology Progress; Cancer Research Frontiers; Cancers; Cells; Clinical and Translational Medicine; Current Bionanotechnology; Current Stem Cells Research & Therapy; Endocrine, Metabolic Immune Disorders - Drug Targets; Expert Review of Gastroenterology & Hepatology; Free Radical Research; Gene Therapy; Hormones; IConcept Press; International Journal of Molecular Sciences; Journal of Translational Medicine; Life Sciences; Liver Transplantation; Molecular Therapy; PeerJ; Plastic and Reconstructive Surgery Global Open; PLOS One; Sensors; Stem Cell International; Stem Cell Research & Therapy; Stem Cells; Theranostics; Tissue Engineering; Translational Cancer Research; World Journal of Surgical Oncology.

L'attività più recente come revisore è certificata dall'organizzazione indipendente

Publons al sito: <https://publons.com/author/794341/gabriele-toietta#profile>

Revisione Grants Internazionali:

- European Research Council (ERC), 2019
- National Science Centre, Poland, 2019
- Health Research Board (HRB), Ireland, 2017.
- The Cancer Association of South Africa (CANSA), South Africa, 2017.
- The Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw), 2007

Associazioni Scientifiche:

Membro della *Professional Partners Society* – American Liver Foundation, 2002.

Associate member dell' *American Society of Human Gene and Cell Therapy* dal 2000.

Membro del Comitato direttivo dell'Associazione CI AMI Onlus dal 2003.

Socio Collaboratore dell'Associazione Italiana Mucopolisaccaridosi dal 1995

Brevetti:

- Lee, B., Beaudet, A.L., **Toietta, G.** Bacterial recombination for generation of helper-dependent adenoviral vectors. U.S. Application # 60/383,519. in licenza alla Medgenics Inc. dal Gennaio 2007.
- Lee, B., **Toietta, G.**, Pastore, L. Modulation of TNF alpha signaling to decrease acute toxicity and thrombocytopenia associated with adenovirus gene therapy. U.S. Application # 60/385,244
- ERAB: The European Foundation for Alcohol Research – Grant #EA17 19: “*In vivo* evaluation of the effects of alcohol exposure on cell proliferation”. Budget totale € 80.000. 2018-2020.
- Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata RF-2011-02347907: “Enhanced cell therapy: novel strategies to improve transplanted cell survival and engraftment by protection from oxidative stress”. Budget totale € 427.514. 2014-2018.
- Crigler Najjar Italia – Associazione Malati Iperbilirubinemici Onlus: “Studio della proliferazione cellulare indotta da iperbilirubinemia nel topo-MITO-luc: un modello preclinico per lo sviluppo di strategie terapeutiche contro il danno neurologico acuto”. Budget totale € 40.000. 2014-2015.
- Responsabile Linea di Ricerca Corrente Ministero della Salute: "Analisi del potenziale immunomodulatorio di vescicole extracellulari" 2018-2021.

**PROGETTI DI RICERCA su BASE
COMPETITIVA ACQUISITI COME
INVESTIGATORE PRINCIPALE
(ultimi 5 anni)**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazionali e comunicative acquisite attraverso l'esperienza di lavoro di ricerca in diversi laboratori a livello e partecipazione internazionale, sia in Italia che all'estero.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone capacità organizzative, di coordinamento e gestione di risorse sia umane che materiali, acquisite sia attraverso la gestione di progetti di ricerca a livello di responsabile, che attraverso la supervisione e formazione al lavoro di ricerca per studenti e dottorandi in discipline biologiche.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Biochimica: Sistemi per l'espressione di proteine ricombinati. Principali tecniche di analisi dell'espressione proteica quali Western-blot, immunocitochimica, immunofluorescenza, immunoistochimica.

Biologia molecolare: Estrazione e purificazione di acidi nucleici da cellule o tessuti, ingegneria genetica, clonaggio, mutagenesi, creazione di costrutti d'espressione o silenziamento genico sia di tipo plasmidico che virale. Determinazione dell'espressione genica mediante analisi dell'RNA (Northern blots, RT-PCR e real-time PCR). Screening differenziale di *library* d'espressione.

Biologia cellulare: Colture cellulari, sia di linee stabilizzate che primarie. Derivazione, amplificazione e purificazione di cellule primarie, staminali, tumorali o terminalmente differenziate, ottenute da vari tessuti o biopsie sia animali che umane. Produzione e amplificazione di costrutti retro-, adeno- e lenti- virali. Trasduzione genica per over-espressione o silenziamento mediante trasfezione o traduzione virale.

Determinazione di funzioni cellulari quali proliferazione, migrazione, apoptosi, differenziamento e trasformazione neoplastica.

Esperienza nella manipolazione di animali da laboratorio, mantenimento di colonie murine, genotipizzazione, *in vivo imaging*.

Buone conoscenze informatiche relativi all'uso di sistemi operativi sia Windows che MacOS, incluso uso abituale di programmi di grafica tipo Adobe Photoshop.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida A e B

ALLEGATI

-

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.