

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Silvia Galardi

TITOLI DI STUDIO, CURRICULUM UNIVERSITARIO

1999: **Laurea in Scienze Biologiche** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 e lode

2002: **Diploma di Dottore di Ricerca** in Genetica e Biologia Molecolare conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2003: Vincitrice di un concorso pubblico per titoli ed esami ad 1 posto per un posto di **Ricercatore Universitario** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Il 7 Gennaio 2004 ha preso servizio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche.

2017: Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/F1 – Biologia Applicata per il periodo 2017-2023.

2018: Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/F1 – Biologia Molecolare per il periodo 2018-2024.

FORMAZIONE POST_LAUREAM PRESSO ISTITUZIONI ITALIANE E STRANIERE

1999 Borsista presso il laboratorio della Prof.ssa Irene Bozzoni, Università "La Sapienza" Roma.

1999-2002: Scuola di Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare (XV ciclo), presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare, Università "La Sapienza" di Roma

2002-2003: Borsista Post-Doc presso il laboratorio della Prof.ssa Jean Beggs, "University of Edinburgh" Edinburgo, Gran Bretagna.

BORSE DI STUDIO RICEVUTE PER ATTIVITA' DI RICERCA

1999: borsa di studio assegnata dall'Università di Modena, presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università di Roma "La Sapienza"

2001: borsa di studio "EMBO" assegnata dall'European Molecular Biology Organization, presso il Cell Biology Department dell'Università di Edinburgo

2003: Borsa di studio post-Doc assegnata dalla Wellcome Trust Centre presso il Cell Biology Department dell'Università di Edinburgo,

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI FORMAZIONE

2000: Corso teorico dell'ICGEB "Struttura e funzione dell'RNA", Trieste-ICGEB

2001: Corso teorico NATO / EMBO / FEBS 2002 "Struttura e funzione dei complessi macromolecolari"

Dal **2004:** Membro dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare,

Dal **2008:** membro della federazione italiana Science of Life

2013: revisore esperto per la Wellcome Trust Foundation, UK

2014: revisore esperto per il Medical Research Council of UK

2014: membro della giuria per l'assegnazione del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Umana e Genetica, presso l'Università "La Sapienza" di Roma

2016: revisore ad hoc per il MIUR

2017: Revisore ad hoc per Università di Verona, fondi d'ateno 2017

ATTIVITA' DI RICERCA

- Studio della funzione degli snoRNA , nella regolazione post-trascrizionale dell'RNA (1999-2001).
- Studio del ruolo delle proteine Lsm nell'assemblaggio e funzione delle snRNP coinvolte nello "splicing", (20012-2004)
- Analisi della regolazione dell'espressione genica e della funzione dei microRNA coinvolti nello sviluppo dei tumori e terapia genica dei tumori cerebrali (2004- 2015).
- Studio dei meccanismi molecolari alla base della regolazione del cellule staminali di Glioblastoma (2013 - oggi).
- Metabolismo dell'RNA non codificante nello sviluppo tumori cerebrali (2005-oggi)

ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI NEGLI ULTIMI 10 ANNI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEWED:

1. Fazi B, Garbo S, Toschi N, Mangiola A, Lombardi M, Sicari D, Battistelli C, Galardi S, Michienzi A, Trevisi G, Harari-Steinfeld R, Cicchini C, Ciafrè SA. The lncRNA H19 positively affects the tumorigenic properties of glioblastoma cells and contributes to NKD1 repression through the recruitment of EZH2 on its promoter. *Oncotarget*. (2018) Feb 14;9(21):15512-15525
2. Dual regulation of L-selectin (CD62L) by HIV-1: Enhanced expression by Vpr in contrast with cell-surface down-modulation by Nef and Vpu. Giuliani E, Vassena L, Galardi S, Michienzi A, Desimio MG, Doria M. *Virology*. (2018) Oct;523:121-128
3. Post-transcriptional regulation of LINE-1 retrotransposition by AID/APOBEC and ADAR deaminases. Orecchini E, Frassinelli L, Galardi S, Ciafrè SA, Michienzi A. *Chromosome Res*. (2018) Mar;26(1-2):45-59.
4. Mercatelli N, Galardi S, Ciafrè SA. MicroRNAs as Multifaceted Players in Glioblastoma Multiforme. *Int Rev Cell Mol Biol*. (2017);333:269-323.
5. Orecchini E, Doria M, Antonioni A, Galardi S, Ciafrè SA, Frassinelli L, Mancone C, Montaldo C, Tripodi M, Michienzi A. ADAR1 restricts LINE-1 retrotransposition. *Nucleic Acids Res*. (2017) Jan 9;45(1):155-168.
6. Galardi S, Savino M, Scagnoli F, Pellegatta S, Pisati F, Zambelli F, Illi B, Annibali D, Beji S, Orecchini E, Alberelli MA, Apicella C, Fontanella RA, Michienzi A, Finocchiaro G, Farace MG,

- Pavesi G, Ciafrè SA, Nasi S. Resetting cancer stem cell regulatory nodes upon MYC inhibition. *EMBO Rep.* (2016) Dec;17(12):1872-1889.
7. Galardi S, Petretich M, Pinna G, D'Amico S, Loreni F, Michienzi A, Groisman I, Ciafrè SA. CPEB1 restrains proliferation of Glioblastoma cells through the regulation of p27(Kip1) mRNA translation. *Sci Rep.* (2016) May 4;6:25219.
 8. Tomaselli S, Galeano F, Alon S, Raho S, Galardi S, Polito VA, Presutti C, Vincenti S, Eisenberg E, Locatelli F, Gallo A. Modulation of microRNA editing, expression and processing by ADAR2 deaminase in glioblastoma. *Genome Biol.* (2015) Jan 13;16:5.
 9. Orecchini E, Doria M, Michienzi A, Giuliani E, Vassena L, Ciafrè SA, Farace MG, Galardi S. The HIV-1 Tat protein modulates CD4 expression in human T cells through the induction of miR-222. *RNA Biol.* (2014) ;11(4):334-8.
 10. Ciafrè SA, Galardi S. microRNAs and RNA-binding proteins: a complex network of interactions and reciprocal regulations in cancer.. *RNA Biol.* (2013) Jun;10(6):935-42
 11. Galardi S, Mercatelli N, Farace MG, Ciafrè SA. NF-kB and c-Jun induce the expression of the oncogenic miR-221 and miR-222 in prostate carcinoma and glioblastoma cells. *Nucleic Acids Res.* (2011) May;39(9):3892-902.
 12. Evangelisti C, Florian MC, Massimi I, Dominici C, Giannini G, Galardi S, Buè MC, Massalini S, McDowell HP, Messi E, Gulino A, Farace MG, Ciafrè SA. MiR-128 up-regulation inhibits Reelin and DCX expression and reduces neuroblastoma cell motility and invasiveness. (2009) *FASEB J.* Aug 27.
 13. Gallo A, Galardi S. A-to-I RNA editing and cancer: from pathology to basic science. (2008) *RNA Biol.* Jul-Sep;5(3):135-9.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Anni Accademici 1999/2000-2001/2002: lezioni per la Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dal titolo: "La traduzione nei eucarioti".

Anni Accademici 2004/2005 e 2005/2006: lezioni per la Scuola di Specializzazione Patologia Generale Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dal titolo: "Sintesi e funzione dei MicroRNA".

Anni Accademici 2004/2005-oggi: è componente delle commissioni d'esame di profitto e svolge attività didattica integrativa ed opzionale per il Corso Integrato di Biologia e Genetica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Anni Accademici 2005/2006-2012/2013: titolare degli insegnamenti di Biologia cellulare, Biologia applicata e Genetica nell'ambito del Corso Integrato di Biologia e Genetica per il Corso di Laurea Triennale di Podologo, Università di Roma "Tor Vergata".

Anni Accademici 2009/2010-2009/2011: titolare degli insegnamenti di Biologia cellulare, Biologia applicata del Corso Integrato di Biologia e Genetica per il Corsi di Laurea Triennali di Fisioterapia, logopedia e Scienze Infermieristiche presso la Fondazione di Santa Lucia, Roma e per il Corso di Laurea Triennale di Podologia, Università di Roma "Tor Vergata".

Anni Accademici 2011/2012-oggi: titolare degli insegnamenti di Biologia cellulare per il Corsi di Laurea Triennali di Fisioterapia, Podologia, Terapia Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva, Tecniche

di Neurofisiopatologia, Ortottica e Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica, Università di Roma "Tor Vergata".

Anni Accademici 2009/2010-oggi: titolare degli insegnamenti di Biologia Corso Integrato di Biologia e Genetica della Facoltà di Medicina dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania

Anni Accademici 2014/2015-oggi: titolare degli insegnamenti di Biologia Applicata e Corrdinatore del Corso integrato di Scienze Biologiche per il corso di Laurea Educatore Professionale.

2001 – oggi: formazione scientifica e guida all'elaborazione della tesi di laurea di studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.