

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MIRABILII, SIMONE

E-mail

smirabilii@hotmail.com

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA DI RICERCA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Giugno 2011 – in corso, assegnista di ricerca 2015 – 2018, 2019-2020, 2020-2021
Laboratorio di Cinetica Cellulare e Proteomica applicata, resp. Prof. Agostino Tafuri, Roma

- Tipo di azienda o settore
- Esperienze Tecniche

Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Università "Sapienza" di Roma
Colture cellulari, citofluorimetria, proteomica (WB, Reverse Phase Protein Array), metabolomica (Seahorse XF Analyzer)

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Febbraio 2008 – Febbraio 2009
Laboratorio di Chimica-Fisica, resp. Prof. Filippo Conti, P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma

- Tipo di azienda o settore
- Esperienze Tecniche

Dipartimento di Chimica, Università "Sapienza" di Roma
Metabolomica NMR

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Giugno 2006 – Luglio 2006
Laboratorio di Genetica Molecolare, resp. Prof.ssa Patrizia Malaspina, Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma

- Tipo di azienda o settore
- Esperienze Tecniche

Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata"
Laboratorio di base

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Ottobre 2011 – Ottobre 2014
Scuola di Dottorato in Scienze Immunologiche, Ematologiche e Reumatologiche, curriculum Ematologico
Dottorato di Ricerca

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Novembre 2006 – Febbraio 2009
Università "Sapienza" di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Partecipazione a Progetti di Ricerca e Grant

Bioinformatics, Biochemistry, Microbial Biotechnology, Genetic Engineering, Molecular Genetics, Proteomics, Pharmacogenomics, Clinical Molecular Biology, Microbiology, Physical Chemistry, Gene Therapy

Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, 110/110 e lode

Settembre 2001 – Ottobre 2006

Università di Roma "Tor Vergata", Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma

Molecular Biology, Genetic Engineering, Genetics, Biochemistry, Cell Biology, General and Plant Physiology, Developmental Biology, Microbiology, Immunology, Histology, Chemistry, Biology, Mathematics, Physics, Ecology

Laurea in Biotecnologie, 104/110

Anno 2019: SAPIENZA Università di Roma, Progetti di Ricerca (progetti medi) "**Determinants of resistance to venetoclax in preclinical Acute Myeloid Leukemia (AML) models.**" responsabile della ricerca Maria Rosaria Ricciardi.

Anno 2018: SAPIENZA Università di Roma, Progetti di Ricerca (progetti medi) "**Approccio trascrittomico, proteomico e metabolico integrato per la caratterizzazione funzionale e per l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici nella Leucemia Mieloide Acuta**" responsabile della ricerca Prof. A. Tafuri.

Anno 2017: SAPIENZA Università di Roma, Progetti di Ricerca (progetti medi) "**Fenotipo metabolico di progenitori CD34+ nella Leucemia Mieloide Cronica: nuovi target terapeutici**" responsabile della ricerca Prof. A. Tafuri.

Anno 2017: SAPIENZA Università di Roma, Progetti di Ricerca (progetti piccoli) "**Modulazione del profilo proteomico mediante Reverse Phase Protein Array in blasti di Leucemie Acute Mieloidi: ruolo degli inibitori di CPT1 come nuovi agenti terapeutici**" responsabile della ricerca Dott.ssa Ricciardi MR.

Anno 2016: SAPIENZA Università di Roma, Progetti di Ricerca (progetti medi) "**Il metabolismo lipidico come bersaglio terapeutico nelle leucemie.**" responsabile della ricerca Dott.ssa Ricciardi MR.

Anno 2015- prot. C26A158NJR: SAPIENZA Università di Roma, Ricerche UNIVERSITARIE "**Target metabolici per innovativi interventi terapeutici nelle oncoemopatie: ossidazione degli acidi grassi ed aberrazione del signaling nella leucemia linfatica cronica**" responsabile della ricerca Prof. A. Tafuri.

- Anno 2014 – prot. C26A14CPRB: SAPIENZA Università di Roma, Ricerche UNIVERSITARIE "**Inibizione molecolare di pathway metabolici mitocondriali: valutazione pre-clinica di terapie mirate nelle leucemie acute**" responsabile della ricerca Prof. A. Tafuri.

- Anno: 2013 - prot. C26A137XXS: "SAPIENZA" Università di Roma, Ricerca Universitaria: "**Terapie mirate sul profilo metabolico: potenziali strategie innovative per il trattamento delle oncoemopatie**", responsabile della ricerca Prof. A. Tafuri.

- Anno: 2013 - prot. C26N13LY3J: "SAPIENZA" Università di Roma, Progetti per Avvio alla Ricerca: "**Extracellular proteins produced by Trametes versicolor: novel antitumoral agents?**", responsabile della ricerca Dott.ssa Alessia Parroni.

- Partecipazione a Workshop Internazionali

- 2° Reverse Phase Protein Array Global Workshop, 12 e 13 Novembre 2012, Edinburgo, UK

- XF Users' Group Meeting, 2 e 3 Giugno 2014, Cambridge, UK

- 4° Global Workshop on Reverse Phase Protein Arrays (RPPA 2014), 24 e 25 Ottobre 2014,

Parigi, FR

- Seahorse Bioscience User Group Meeting, 3 e 4 Giugno 2015, Amsterdam, NL

• Training

- utilizzo delle piattaforme Seahorse XF Analyzer (XF24 ed XFp)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

Eccellente

Eccellente

Eccellente

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Colture cellulari, citofluorimetria, WB, *Reverse Phase Protein Array*, *Seahorse XF Analyzer*, NMR in campo metabolomico, estrazione metaboliti da cellule e tessuti, approfondimenti su tecniche statistiche (PCA, OPLS-DA) e interpretazione dei dati di output, pacchetto Office.

1. Molinari F, Feraco A, **Mirabilii S**, Saladini S, Sansone L, Vernucci E, Tomaselli G, Marzolla V, Rotili D, Russo MA, Ricciardi MR, Tafuri A, Mai A, Caprio M, Tafani M, Armani A. "SIRT5 Inhibition Induces Brown Fat-Like Phenotype in 3T3-L1 Preadipocytes". *Cells*. 2021 May 7;10(5):1126. doi: 10.3390/cells10051126.
2. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Tafuri A. "mTOR Regulation of Metabolism in Hematologic Malignancies". *Cells*. 2020 Feb 11;9(2):404. doi: 10.3390/cells9020404.
3. Belli R, Bonato A, De Angelis L, **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Tafuri A, Molfino A, Leigh M, Costelli P, Caruso M, Muscaritoli M, Ferraro E. "Metabolic Reprogramming Promotes Myogenesis During Aging". *Front Physiol*. 2019 Jul 10;10:897. doi: 10.3389/fphys.2019.00897. eCollection 2019.
4. Campagna A, Gianfelici V, Antolino G, Pelliccia S, Galassi G, Piedimonte M, Bianchi MP, **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Tasca G, Iorio R, Conte E, Ferrari A, La Verde G, Tafuri A. "Central nervous system immune reconstitution inflammatory syndrome after autologous stem cell transplantation". *Bone Marrow Transplant*. 2020 Jan;55(1):268-271. doi: 10.1038/s41409-019-0532-2. Epub 2019 May 8.
5. Piedimonte M, Ottone T, Alfonso V, Ferrari A, Conte E, Divona M, Bianchi MP, Ricciardi MR, **Mirabilii S**, Licchetta R, Campagna A, Cicconi L, Galassi G, Pelliccia S, Leporace A, Lo Coco F, Tafuri A. "A rare BCR-ABL1 transcript in Philadelphia-positive acute myeloid leukemia: case report and literature review". *BMC Cancer*. 2019 Jan 10;19(1):50. doi: 10.1186/s12885-019-5265-5.
6. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Piedimonte M, Gianfelici V, Bianchi MP, Tafuri A. "Biological Aspects of mTOR in Leukemia". *Int J Mol Sci*. 2018 Aug 14;19(8). pii: E2396. doi: 10.3390/ijms19082396. Review.
7. Ricciardi MR, Salvestrini V, Licchetta R, **Mirabilii S**, Forcato M, Gugliotta G, Salati S, Castagnetti F, Rosti G, Breccia M, Alimena G, Manfredini R, Bicciato S, Lemoli RM, Tafuri A. "Differential proteomic profile of leukemic CD34+ progenitor cells from chronic myeloid leukemia patients". *Oncotarget*. 2018 Apr 24;9(31):21758-21769. doi: 10.18632/oncotarget.24938. eCollection 2018 Apr 24.
8. Ricciardi MR, Licchetta R, **Mirabilii S**, Scarpari M, Parroni A, Fabbri AA, Cescutti P, Reverberi M, Fanelli C, Tafuri A. "Preclinical Antileukemia Activity of Tramesan: A Newly Identified Bioactive Fungal Metabolite". *Oxid Med Cell Longev*. 2017;2017:5061639. doi: 10.1155/2017/5061639. Epub 2017 Nov 15.
9. Dell'Anna ML, Ottaviani M, Kovacs D, **Mirabilii S**, Brown DA, Cota C, Migliano E, Bastonini E, Bellei B, Cardinali G, Ricciardi MR, Tafuri A, Picardo M. "Energetic mitochondrial failing in vitiligo and possible rescue by cardiolipin". *Sci Rep*. 2017 Oct 20;7(1):13663. doi: 10.1038/s41598-017-13961-5.
10. Scarpari M, Reverberi M, Parroni A, Scala V, Fanelli C, Pietricola C, Zjalic S, Maresca V, Tafuri A, Ricciardi MR, Licchetta R, **Mirabilii S**, Sveronis A, Cescutti P, Rizzo R. "Tramesan, a novel polysaccharide from *Trametes versicolor*. Structural characterization and biological effects". *PLoS One*. 2017 Aug

11. Ricciardi MR, **Mirabilii S**, Licchetta R, Piedimonte M, Tafuri A. "Targeting the Akt, GSK-3, Bcl-2 axis in acute myeloid leukemia". *Adv Biol Regul.* 2017 Aug;65:36-58. doi: 10.1016/j.jbior.2017.05.002. Epub 2017 May 19. Review.

12. Allegretti M, Ricciardi MR, Licchetta R, **Mirabilii S**, Orecchioni S, Reggiani F, Talarico G, Foà R, Bertolini F, Amadori S, Torrissi MR, Tafuri A. "The pan-class I phosphatidylinositol-3 kinase inhibitor NVP-BKM120 demonstrates anti-leukemic activity in acute myeloid leukemia". *Sci Rep.* 2015 Dec 17;5:18137. doi: 10.1038/srep18137.

13. Iacovelli S, Ricciardi MR, Allegretti M, **Mirabilii S**, Licchetta R, Bergamo P, Rinaldo C, Zeuner A, Foà R, Milella M, McCubrey JA, Martelli AM, Tafuri A. "Co-targeting of Bcl-2 and mTOR pathway triggers synergistic apoptosis in BH3 mimetics resistant acute lymphoblastic leukemia". *Oncotarget.* 2015 Oct 13;6(31):32089-103. doi: 10.18632/oncotarget.5156.

14. Ricciardi MR, **Mirabilii S**, Allegretti M, Licchetta R, Calarco A, Torrissi MR, Foà R, Nicolai R, Peluso G, Tafuri A. *Blood.* "Targeting the leukemia cell metabolism by the CPT1a inhibition: functional preclinical effects in leukemias". 2015 Oct 15;126(16):1925-9. doi: 10.1182/blood-2014-12-617498. Epub 2015 Aug 14.

Abstract e Comunicazioni a Congresso:

1. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Bergamo P, Petrucci MT, Licchetta R, Iacovelli S, Allegretti M, Nicolai R, Peluso G, Foà R, Alimena G, Tafuri A. "Targeting the leukemia cell metabolism by the carnitinepalmitoyltransferase1A (CPT1A) inhibition: functional pre-clinical effects in acute myeloid leukemias". [abstract] *Haematol* October 1, 2012 vol. 97 no. supplement 2 S1-S136

2. Licchetta R, Ricciardi MR, Bergamo P, **Mirabilii S**, Iacovelli S, Allegretti M, Petrucci MT, Milella M, Pisano C, Tafuri A. "Novel histone deacetylase (HDAC) inhibitors: in vitro effects on leukemic cells". [abstract] *Haematol* October 1, 2012 vol. 97 no. supplement 2 S1-S136

3. Iacovelli S, Ricciardi MR, Allegretti M, Bergamo P, Petrucci MT, Licchetta R, **Mirabilii S**, Nicolai R, Peluso G, Foà R, Tafuri A. "Reprogramming acute lymphoblastic leukemia cell metabolism by inhibition of carnitine palmitoyltransferase 1A (CPT1A) protein". [abstract] *Haematol* October 1, 2012 vol. 97 no. supplement 2 S1-S136.

4. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Allegretti M, Licchetta R, Iacovelli S, Bergamo P, Petrucci MT, Nicolai R, Peluso G, Foà R, Alimena G, Tafuri A. "Targeting Metabolic Pathways for Potential Leukemia Treatment". [abstract e poster] 54th ASH, Atlanta, 8-11 Dicembre 2012

5. Ricciardi MR, Salvestrini V, Licchetta R, **Mirabilii S**, Petrucci MT, Rossi L, Allegretti M, Salati S, Castagnetti F, Rosti G, Alimena G, Manfredini R, Lemoli RM, Tafuri A. "Proteomic signature of CD34+ cells from chronic myeloid leukemia patients". [abstract e poster] 54th ASH, Atlanta, 8-11 Dicembre 2012

6. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Allegretti M, Licchetta R, Vincenzi M, Peluso G, Nicolai R, Foà R, Tafuri A. "Fatty acid oxidation and metabolic targeting of leukemia cells by the CPT1 inhibitor ST1326". [abstract e poster] 44° Convegno SIE, Verona, 20-23 Ottobre 2013

7. Allegretti M, Ricciardi MR, Licchetta R, **Mirabilii S**, Vincenzi M, Foà R, Tafuri A. "PI3K inhibition by BKM120 on acute myeloid leukemia: a preclinical study". [abstract e

poster] 44° Convegno SIE, Verona, 20-23 Ottobre 2013

8. Licchetta R, Ricciardi MR, **Mirabilii S**, Allegretti M, Vincenzi M, Giannini G, Pisano C, Vesci L, Tafuri A. "Novel Histone Deacetylase (HDAC) inhibitors: in vitro effects on leukemic cells". [abstract e poster] 44° Convegno SIE, Verona, 20-23 Ottobre 2013

9. Ricciardi MR, Salvestrini V, Forcato M, Licchetta R, **Mirabilii S**, Rossi L, Allegretti M, Salati S, Castagnetti F, Rosti G, Alimena G, Manfredini R, Bicciato S, Lemoli RM, Tafuri A. "Proteomic signature of CD34+ progenitors from chronic-phase chronic myeloid leukemia". [abstract e poster] 44° Convegno SIE, Verona, 20-23 Ottobre 2013

10. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Allegretti M, Licchetta R, Vincenzi M, Nicolai R, Foà R, Tafuri A. "Modulation Of The Glycolytic Metabolism In Acute Myeloid Leukemia Cells". [online-only abstract] 55th ASH, New Orleans, 7-10 Dicembre 2013.

11. Allegretti M, Ricciardi MR, Vincenzi M, Licchetta R, **Mirabilii S**, Amadori S, Foà R, Tafuri A. "The phosphatidylinositol-3-kinase inhibitor BKM120 impairs proliferation and induces pro-apoptotic effects in acute myeloid leukemia". [abstract e poster] 55th ASH, New Orleans, 7-10 Dicembre 2013.

12. Ricciardi MR, Salvestrini V, Forcato M, Licchetta R, **Mirabilii S**, Rossi L, Allegretti M, Vincenzi M, Salati S, Castagnetti F, Rosti G, Alimena G, Manfredini R, Bicciato S, Lemoli RM, Tafuri A. "Proteomic profile of CD34+ Cells from Chronic Myeloid Leukemia Patients and normal CD34+ cells". [abstract e poster] 55th ASH, New Orleans, 7-10 Dicembre 2013.

13. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Allegretti M, Licchetta R, Foà R, Tafuri A. "Glycolysis Inhibition on Acute Myeloid Leukemia Cells". [abstract e poster] 19th EHA congress, Milano, 12-15 Giugno 2014.

14. Allegretti M, Ricciardi MR, Licchetta R, **Mirabilii S**, Amadori S, Foà R, Tafuri A. "Pre-clinical Activity of the PI3K Inhibitor BKM120 on Acute Myeloid Leukemia". [abstract e poster] 19th EHA congress, Milano, 12-15 Giugno 2014.

15. **Mirabilii S**, Ricciardi MR, Allegretti M, Licchetta R, Foà R, Tafuri A. "Modulation of Glycolytic Metabolism by Dichloroacetate Induces Apoptosis in Acute Myeloid Leukemia cells". [abstract e poster] XIII Congresso Nazionale SIES, Rimini, 15-17 Ottobre 2014.

16. Allegretti M, Ricciardi MR, Licchetta R, **Mirabilii S**, Amadori S, Foà R, Tafuri A. "Preclinical Evaluation of the PI3K Inhibitor, BKM120, in Acute Myeloid Leukemia". [abstract e comunicazione orale] XIII Congresso Nazionale SIES, Rimini, 15-17 Ottobre 2014

ROMA, 09/10/2021

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.