

ROSSELLA MENGHINI

DATI PERSONALI

DATA di NASCITA: 18 marzo 1972

LUOGO di NASCITA: Roma - Italia

INDIRIZZO: Via Eleonora D'Arborea 9-00162- Roma - Italia

RECAPITO TELEFONICO: +39 3398051855

E-MAIL: menghini@med.uniroma2.it

CODICE FISCALE: MNGRSL72C58H501Y

TITOLI DI STUDIO

2003: Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia sperimentale" conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", con tesi dal titolo "Effetti della ridotta attivazione insulina dipendente di Akt su tessuto adiposo ed endotelio: modulazione del fattore di trascrizione GATA2". Relatore Prof. Renato Lauro.

1997: Abilitazione all'esercizio di chimico conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1996: Laurea in Chimica con la votazione di 110/110 conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con tesi dal titolo "Metabolismo del piruvato nel lievito aerobico facoltativo *Kluyveromyces lactis*". Relatore Prof. Laura Frontali.

1990: Diploma di maturità scientifica.

POSIZIONE ACCADEMICA

Dal 27-10-2017: Professore di Seconda Fascia settore scientifico disciplinare BIO/12 presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

dal 30-12-2008: Ricercatore settore scientifico disciplinare BIO/12 presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

05-04-2017: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) seconda fascia settore concorsuale 06/D2- Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della alimentazione e del benessere.

16-06-2014: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2012) seconda fascia settore concorsuale 05/E1-Biochimica generale e Biochimica clinica.

2011-2013/2015-2017: Membro del collegio del dottorato in medicina sperimentale e dei sistemi dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

Membro della Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" per il triennio accademico 2016-2019.

Membro della Giunta di Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" per il triennio accademico 2015-2018.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

2006-2007: Contratto di prestazione occasionale con la "Fondazione Telethon" nell'ambito del progetto di ricerca Telethon n° GGP04073 del prof. Massimo Federici, presso il Laboratorio di Medicina Molecolare, Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2003-2007: Assegno di ricerca della durata di quattro anni presso il Laboratorio di Medicina Molecolare - Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma, con progetto dal titolo "Regolazione trascrizionale dell'adipogenesi".

1999-2003: Studente Ph.D. presso il Lab. di Medicina Molecolare Dip. di Medicina Interna dell'Università "Tor Vergata" di Roma con inserimento in progetti di ricerca nel campo del diabete e dell'aterosclerosi.

1999-2000: Borsa di studio "Fondazione Telethon" della durata di sei mesi (1999-2000) sui fondi di progetto del prof. Giorgio Sesti, presso il Laboratorio di Medicina Molecolare, Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

02/1998-05/1999: Borsa di studio nel laboratorio del Prof. T. Decker presso il Dipartimento di Microbiologia Cellulare e Immunologia del Vienna Biozentrum.

1997: Borsa di studio presso il lab. di Chimica delle Fermentazioni e Batteriologia Industriale della prof. L. Frontali, Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma. con un progetto della durata di un anno in collaborazione con la società Biopolo di Milano.

1994-1996: Studente interno per lo svolgimento della tesi presso il lab. di Chimica delle Fermentazioni e Batteriologia Industriale della prof. L. Frontali, Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività di ricerca iniziata durante lo svolgimento del lavoro di tesi di laurea e proseguita negli anni immediatamente successivi ha riguardato lo studio approfondito del metabolismo fermentativo di lieviti non convenzionali, in particolare *Kluyveromyces Lactis*, e la loro modificazione mediante tecniche biotecnologiche al fine di generare nuove linee cellulari in grado di produrre metaboliti rilevanti da un punto di vista commerciale (es. acido lattico). Successivamente, la ricerca effettuata presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Vienna, è stata incentrata nel campo dell'immunologia e delle vie di regolazione dell'immunità innata, in particolare sullo studio dettagliato di alcuni aspetti molecolari della via di segnale Jak-Stat in linee cellulari umane. Dal 1999 l'attività di ricerca viene svolta presso il Laboratorio di Medicina Molecolare dell'Università di Roma "Tor Vergata". I primi studi hanno riguardato l'indagine dell'azione molecolare dell'insulina e della patogenesi dell'insulino resistenza in ambito vascolare; successivamente, il lavoro svolto durante gli anni di dottorato ha permesso di caratterizzare, attraverso approcci in vitro, cellulari e in vivo su modelli animali, il fattore di trascrizione GATA2 come nuovo substrato dell'azione intracellulare dell'insulina. La ricerca effettuata negli ultimi anni è stata incentrata sullo studio dei meccanismi coinvolti in patologie metaboliche e cardiovascolari, con particolare attenzione all'identificazione di mediatori molecolari e biomarcatori di disfunzione endoteliale, di aterosclerosi e di infiammazione del tessuto adiposo indotta da obesità. L'attività si è sviluppata su due linee principali: 1) lo studio del ruolo dei microRNA nella regolazione della funzione endoteliale e 2) un'approfondita valutazione delle funzioni, sia in vivo che in vitro, della diade TIMP3/TACE. Essa ha incluso lo studio di diverse linee cellulari, di modelli animali e di campioni biologici e bioptici di pazienti, permettendo di approfondire le conoscenze teoriche e sperimentali attraverso la generazione di nuove linee murine transgeniche e la messa a punto di nuove tecniche sperimentali. I principali campi di ricerca attualmente investigati riguardano la manipolazione a scopo terapeutico del segnale regolato da TIMP3, principalmente in patologie metaboliche-vascolari e tumorali.

Finanziamenti ricevuti per attività di ricerca

Responsabile di Unità **FONDAZIONE ROMA 2013** LL37 abridges skin inflammation to atherosclerotic progression: a comorbidity pathogenesis hypothesis. Dal 01-10-2015 a 30-04-2018.

Responsabile di Unità **UNCOVERING EXCELLENCE 2014** Role of Tregs in the crosstalk between visceral adipose tissue and colon lamina propria during obesity and concomitant chronic colitis. Dal 09-03-2015 al 09-09-2016.

Responsabile di Unità Bando 2010 Giovani Ricercatori e ricerca finalizzata-Ministero della Salute
GR-HEALTH-2010-2309531 Perivascular adipose tissue miRNAs: links between insulin resistance in type 2 diabetes and vascular disease. Dal 30-11-2012 al 30-11-2015.

Partecipazione ad attività di ricerca

Partecipazione alle attività in qualità di componente del gruppo coinvolto nei seguenti progetti di ricerca:

FP7 HEALTH-2009-2.4.5-1 Id. N. 241913 http://cordis.europa.eu/project/rcn/93672_en.html: The role of intestinal microflora in non-alcoholic fatty liver disease (Consorzio internazionale Florinash). Dal 01-02-2010 al 31-01-2014.

FP7 HEALTH-2011.2.4.3-3 Id. N. 278397 http://cordis.europa.eu/result/rcn/58583_en.html: Chronotherapeutic lifestyle intervention for diabetes and obesity to reset the circadian rhythm and improve cardiometabolic risk in the European working population (Consorzio internazionale Eurhythdia). Dal 01-09-2011 al 30-06-2017.

Juvenile Diabetes Research Foundation 2-SRA-2014-262-Q-R: Modulation of TIMP3/ADAM17 dyad to block Diabetic Nephropathy. Dal 01-07-2014 al 31-03-2017.

Fondazione Roma: Transmembrane proteases at the interface of metabolic cues and macrovascular complications of diabetes. Dal 01-01-2010 al 31-12-2012.

EFSD/SERVIER European Research Programme on Vascular Complications of Type 2 Diabetes dal titolo: "The Timp3/Tace dyad modulates insulin sensitivity and vascular inflammation: a new approach for treatment of diabetes vascular complications". Dal 01-01-2005 al 31-12-2006.

Telethon GGP08065: Testing Timp3 as a switch to block metabolic and vascular complications of obesity. Dal 01-01-2009 al 31-12-2011.

Telethon GGP04073:Timp-3 un nuovo gene candidato comune al diabete di tipo 2 e all'aterosclerosi. Dal 01-01-2005 al 31-12-2007.

Juvenile Diabetes Research Foundation 1-2007-665: Role of Regulated Membrane Proteolysis in diabetes vascular complications. Dal 01-01-2008 al 31-12-2010.

PRIN 2007 MicroRNA e invecchiamento cellulare: un nuovo meccanismo comune per diabete e aterosclerosi. Dal 01-11-2008 al 31-10-2010.

PRIN 2009 Ruolo del cluster Mir-216/Mir-217 nelle malattie metaboliche. Dal 17-10-2011 al 16-10-2013.

PRIN 2006: "Role of TACE/Timp3 dyad in the regulation of endoplasmatic reticulum stress dependent damage". Dal 09-02-2007 al 23-03-2009.

Premi ricevuti per attività di ricerca

2012: Accademia Medica e i Giovani Ricercatori. Lettura dal titolo "MicroRNA e senescenza cellulare tra metabolismo e rischio cardiovascolare".

2005: "Parma Diabete" dalla Società Italiana di Diabetologia (SID) "Role of the transcription factor GATA2 in inflammation related to obesity".

1997: Premio per la partecipazione ad un corso avanzato della "Federation of Biochemical Society" tenutosi all' "**Instituto de Investigaciones Biomedicas**" di Madrid nei lab. del Prof. C. Gancedo.

Esperto valutatore nella selezione di progetti nazionali e internazionali:

Blanc SVSE French National Research Agency (2010-2012, 2015)

SIR preselezione (2015)

Future in research ARTI regione Puglia (2014)

Future in research preselezione (2013)

PRIN preselezione (2012)

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2006: Docente titolare dell'insegnamento di Biotecnologie delle Fermentazioni (nel corso integrato di Biotecnologie Molecolari e Cellulari) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2016-2017: Docente titolare dell'insegnamento di Applicazioni di Biochimica Clinica e Industriale nell'ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2016-2017: Docente titolare dell'insegnamento di Biochimica Clinica (nel corso integrato di Biochimica Clinica e Immunologia) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Attività di supervisione e coordinamento di diversi progetti di Tesi di Laurea nell'ambito dei Corsi di Laurea in "Biotecnologie Mediche" e "Scienze Biologiche" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Attività di supervisione e coordinamento di diversi progetti di Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia Sperimentale" e "Medicina Sperimentale e dei Sistemi" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Membro di diverse commissioni esaminatrici della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di borse di studio o assegni di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Roma, 09 gennaio 2018

A handwritten signature in black ink, reading "Rosella Ughini". The signature is written in a cursive style with a large, prominent 'R' at the beginning and a long, sweeping tail that extends to the right.