

Dott. MARIO GALGANI

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
e
ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

INDICE ANALITICO

DATI ANAGRAFICI	PAG. 3
CARRIERA SCOLASTICA ED UNIVERSITARIA	PAG. 4
ATTIVITA' DI RICERCA	PAG. 5
RIASSUNTO ANALITICO DELL' ATTIVITA' DI RICERCA	PAG. 7
ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA	PAG. 9
PROGETTI FINANZIATI	PAG. 12
RELATORE SU INVITO A CONVEGNI INTERNAZIONALI E SEMINARI SCIENTIFICI	PAG. 13
SOCIETA' SCIENTIFICHE	PAG. 14
INTERAZIONI E COLLABORAZIONI CON ALTRI LABORATORI INTERNAZIONALI E NAZIONALI	PAG. 15
ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI	PAG. 16

DATI ANAGRAFICI

Cognome e nome: Galgani Mario

Indirizzo:

Istituto di Endocrinologia ed Oncologia
Sperimentale "G. Salvatore" Napoli c/o Consiglio
Nazionale delle Ricerche Dipartimento di Biologia e
Patologia Cellulare e Molecolare, Università di
Napoli "Federico II", Via S. Pansini 5, 80131,
Napoli Tel. 081-7464596 - 081 -7464580
Fax. 081-7464580 e-mail: mario.galgani@unina.it

Ruolo attuale: Ricercatore presso l'Istituto di Endocrinologia ed
Oncologia Sperimentale (IEOS) CNR - Napoli

CARRIERA SCOLASTICA ED UNIVERSITARIA

1991	Diploma di Maturità Tecnico Industriale, presso l'ITIS "A. Volta" Aversa (CE)
1992-1998	Corso di studi in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze. MM. FF. NN dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
1997	Ammissione quale studente interno presso il laboratorio di Immunologia, Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", diretto dal Prof. Serafino Zappacosta, Professore Ordinario di Immunologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della medesima Università.
17/12/1998	Laurea in Scienze Biologiche con <i>voto 110 e lode</i> , discutendo la tesi <i>sperimentale in immunologia</i> dal titolo: " <i>Effetti Indotti dal Virus dell'Immunodeficienza Acquisita di Tipo 1 sulle Sottopopolazioni di Linfociti T Vergini e della Memoria</i> ".
1999-2000	Tirocinio post-lauream per l'abilitazione professionale presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nel Laboratorio di Immunologia diretto dal Prof. Serafino Zappacosta.
2001	Abilitazione all'esercizio della professione
2005	Specializzazione in Patologia Clinica Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Napoli "Federico II". Titolo della tesi: " <i>Helicobacter pylori</i> e risposta immunitaria: ruolo dell'isola di patogenicità <i>cag</i> nell'induzione dell'apoptosi in monociti e cellule dendritiche". Votazione 68/70.
2006-2009	Corso di Dottorato di Ricerca (XXII° ciclo) in <i>Patologia e Fisiopatologia Molecolare</i> , Scuola di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare; Università di Napoli "Federico II", Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare; Docente guida Prof. V.E. Avvedimento.
2012	Ricercatore presso l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale (IEOS) CNR – Napoli.

ATTIVITA' DI RICERCA

- 1997 Ammissione quale studente interno presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", diretto dal Prof. Serafino Zappacosta, Professore Ordinario di Immunologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della medesima Università. Attività di ricerca svolta *Effetti Indotti dal Virus dell'Immunodeficienza Acquisita di Tipo 1 sulle Sottopopolazione di Linfociti T Vergini e della Memoria*"; lavoro successivamente presentato come tesi di laurea sperimentale in immunologia
- 2000 Contratto di collaborazione scientifica annuale presso il Dipartimento di Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- 2001 Vincitore concorso per titoli ed esami per l'assegnazione di una borsa di studio presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del progetto "Sottopopolazioni linfocitarie ed adenocarcinomi pancreatici: repertori molecolari ed alterazioni funzionale dei linfociti infiltranti le lesione", sotto la supervisione del dr. Luigi Racioppi
- 2002 Vincitore concorso per titoli ed esami per l'assegnazione di una borsa di studio presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del progetto "Sottopopolazioni linfocitarie ed adenocarcinomi pancreatici: repertori molecolari ed alterazioni funzionale dei linfociti infiltranti le lesioni", sotto la supervisione del dr. Luigi Racioppi

- 2004 Vincitore concorso per titoli ed esami per l'assegnazione di una borsa di studio presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito del progetto "Il microambiente dell'adenocarcinoma pancreatico: specificità e ruolo dei linfociti infiltranti le lesioni", sotto la supervisione del dr. Luigi Racioppi
- 2005 Specializzazione in Patologia Clinica Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Napoli "Federico II". Attività di ricerca svolta: "*Helicobacter pylori* e risposta immunitaria: ruolo dell'isola di patogenicità *cag* nell'induzione dell'apoptosi in monociti e cellule dendritiche".
- 2005-2006 Assegnazione di un Contratto di collaborazione Scientifica presso l'Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale IEOS "G. Salvatore" del CNR di Napoli.
- 2006 Vincitore come primo classificato del Concorso per il Corso del Dottorato di Ricerca in Patologia e Fisiopatologia Molecolare – Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano".
- 2009 Completamento ciclo di Dottorato di Ricerca in Patologia e Fisiopatologia Molecolare.
- 2010 Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca in Patologia e Fisiopatologia Molecolare.
- 2012 Vincitore del Concorso per Ricercatore III livello Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 1998-a tutt'oggi Presso il Laboratorio di Immunologia, Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, attività di ricerca relativa alle correlazioni tra immunità innata ed adattativa, con particolare riferimento al ruolo delle cellule dendritiche e alla loro plasticità e alla modulazione della loro funzione attraverso analoghi farmacologici del cAMP e alla modulazione dei pathway biochimici calcio dipendenti in questa popolazione cellulare; studio della risposta delle cellule dendritiche a ceppi batterici di

Helicobacter Pilory, con particolare riferimento al ruolo dell'isola di Patogenicità *CAG*. Attualmente, l'attività di ricerca è relativa allo studio dei meccanismi immunologici alla base delle malattie autoimmuni con particolare attenzione ai processi biologici che regolano la funzione dei linfociti T regolatori ed effettori.

RIASSUNTO ANALITICO DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

A) Effetti indotti dall'HIV sulle sottopopolazioni di linfociti T vergini e della memoria

Dal 1998 il Dr. Mario Galgani ha svolto la propria attività scientifica presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, nel laboratorio diretto dal Prof. Serafino Zappacosta sotto la supervisione del dr. Luigi Racioppi, ove si è interessato come allievo interno alla problematica dell'effetto del virus dell'immunodeficienza di tipo 1 su linfociti vergini e della memoria, questo modello sperimentale ha consentito di analizzare la complessità dell'interazione HIV-cellula ospite, illustrando gli effetti biologici e biochimici indotti dal virus su cellule *naive* e su cellule *memory*.

L'approccio utilizzato ha permesso tra l'altro di dimostrare che il virus induce uno stato di energia sui linfociti T *naive* (CD4+CD45RA+) caratterizzato da un arresto nella risposta proliferativa con effetti proapoptotici sulle celle della memoria (CD4+CD45RO+). Il lavoro sperimentale eseguito è stato oggetto della tesi sperimentale in immunologia del Dr. Galgani.

B) Studio dei meccanismi che regolano la risposta dei linfociti T CD4+ sia in condizioni fisiologiche in corso di infezione da proteine dell'HIV

Dopo il conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche, l'interesse scientifico del Dr. Galgani si è concentrato sullo studio dei meccanismi che regolano la risposta T. In questo ambito l'attività di ricerca ha avuto come oggetto il ruolo svolto della fosfatasi CD45 in seguito all'attivazione dei linfociti T. CD45 è una tirosina fosfatasi che regola la funzione di Lck una tirosina chinasi coinvolta nei segnali precoci di attivazione del TCR. Nello specifico abbiamo riscontrato che in linfociti non attivati una piccola frazione di questa fosfatasi è associata al corecettore CD4, l'ingaggio del recettore dei linfociti T da parte di un specifico agonista inibisce la funzione di CD45 senza alterare l'associazione tra CD4 e CD45. In seguito, l'attività scientifica del Dr. Galgani si è concentrata sulla comprensione del ruolo della particella del virus dell'immunodeficienza umana gp120 sui linfociti T CD4+ *naive*. Questi studi hanno permesso di dimostrare che la presenza della proteina dell'*envelope* virale gp120 non attiva nei linfociti T CD4+CD45RA+ (*naive*) la tirosina chinasi Lck ma induce l'attivazione della Proteina chinasi A (PKA) con conseguente accumulo di cAMP che si traduce in uno stato di iporesponsività cellulare.

C) Studio dell'attività citotossica NK in disordini clinici caratterizzati da un'incontrollata attivazione di linfociti T e macrofagi.

Durante il terzo anno di Specializzazione in Patologia Clinica, il Dr. Galgani ha contribuito alla comprensione dei meccanismi alla base della linfoistocitosi emofagocitica familiare a, un disordine genetico progressivo che colpisce in età pediatrica. In questa patologia è nota una mutazione del gene della perforina, ma non si evidenzia una netta correlazione genotipo-fenotipo. Sono stati studiati due gemelli omozigoti per la mutazione in questione che tuttavia differivano per la manifestazione fenotipica della malattia. È stata riscontrata un secondo tipo di mutazione, e l'attività NK nel paziente sintomatica è fortemente alterato rispetto all'individuo libero da sintomi.

D) Studio della funzionalità e plasticità delle Cellule Dendritiche (DC)

Il Dr. Galgani si è concentrato, successivamente, sullo studio dei meccanismi biologici e biochimici alla base della risposta fisiopatologia delle DC. In una prima fase, il Dr. Galgani in collaborazione con il Prof. Raffaele Zarrili del Dipartimento di Igiene e Medicina Preventiva dell'Università di Napoli "Federico II", ha caratterizzato il ruolo sulle DC del batterio *Helicobacter Pylori* e di suoi mutanti isogenici con mutazioni in specifici fattori di virulenza. Si è dimostrato che *Helicobacter* induce apoptosi nei monociti e non nelle DC con un meccanismo indipendente dalla presenza dei fattori VacA e CagA, inoltre le DC esposte in vitro ad *Helicobacter* producono citochine proinfiammatorie con un meccanismo simile. Questi dati permettono di ipotizzare che questi fenomeni siano alla base di un meccanismo di evasione della risposta immune da parte di *Helicobacter Pylori*. Inoltre, il Dr. Galgani si è occupato di definire il ruolo del cAMP nella modulazione della plasticità funzionale delle DC. In particolare, si è dimostrato che il cAMP regola, via PKA, la funzionalità delle DC in seguito all'attivazione di queste mediata dai recettori Toll (TLR), attraverso un meccanismo mediato dalle proteine della famiglia Src. Il cAMP regola i segnali precoci mediati da LPS, dissociando l'attivazione di NF-kB, p38, ed ERK dalla stimolazione delle chinasi c-src e Lyn. Inoltre, il Dr. Galgani ha contribuito alla comprensione del ruolo della proteina CAMKIV nella risposta delle DC alla stimolazione con LPS e nella regolazione della sopravvivenza di queste cellule.

E) Studio dei meccanismi biologici alla base delle malattie autoimmunitarie

Negli ultimi anni l'attività di ricerca del Dr. Galgani si è concentrata sullo studio dei meccanismi cellulari alla base della rottura della tolleranza immunitaria verso il self. Il Dr. Galgani è autore di una serie di articoli scientifici che hanno come argomento la possibilità di regolare la risposta immunitaria. Tra questi è autore di una review dove viene analizzato il ruolo delle cellule T regolatorie (Treg) sia nei processi autoimmunitari che nello sviluppo dei tumori. In tale ambito il Dr. Galgani ha pubblicato un lavoro dove è stato dimostrato che la leptina (un'ormone/citochina prodotta dal tessuto adiposo) è in grado di regolare la sopravvivenza dei linfociti T effettori attraverso il pathway molecolare di mTOR/AKT in un modello murino di sclerosi multipla. Infine, il Dr. Galgani è co-autore di una pubblicazione sulla rivista scientifica *Immunity*, dove viene dimostrato che il pathway di mTOR è coinvolto nella regolazione dell'iporesponsività delle cellule Treg e che la leptina ha un ruolo importante nella regolazione di questo pathway molecolare nelle cellule Treg.

ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

Attività di complemento non ufficiale:

- 2000 - a tutt'oggi Segue studenti interni della Facoltà di Medicina e Chirurgia e di Scienze Biologiche dell'Università di Napoli "Federico II", nello svolgimento di attività di ricerca per la tesi di laurea (Titolare Prof. Zappacosta fino al 2005)
- 2002-2009 Ha svolto attività seminariali nell'ambito dell'insegnamento di Immunologia per il corso di laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Titolare Prof. Frunzio).

Attività Didattica ufficiale:

- 2007 Commissario d'esame, in qualità di Cultore della materia, per gli insegnamenti di *Biologia Applicata* nel Corso di Laurea Triennale di "Scienze e Tecniche Psicologiche per la Persona e la Comunità" e Genetica nei Corsi di laurea Specialistica in "Psicologia Clinica e Sviluppo e Psicologia dei Processi Cognitivi e Recupero Funzionale dei quali è titolare il Prof. Paolo Chieffi presso la Facoltà di Psicologia della Seconda Università degli Studi di Napoli per l'anno accademico 2006-2007.
- 2008-2009 Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (21 ore 2 CFU) presso Università degli Studi del Molise, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica.
- 2009-2010 Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (30 ore 2 CFU) presso Università degli Studi del Molise, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di lavoro.
- 2010-2011 Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (30 ore 2 CFU) presso Università degli Studi del Molise, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in

Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di lavoro.

2011-2012	Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (18 ore 3 CFU) presso Università degli Studi del Molise, Facoltà di Scienze del Benessere, Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive
2012-2013	Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (30 ore 2 CFU) presso Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute.
2013-2014	Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (30 ore 2 CFU) presso Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute.
2014-2015	Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (30 ore 2 CFU) presso Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute.
2014-2015	Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (16 ore 1 CFU) presso Università degli Studi di Napoli, Scuola di Medicina e Chirurgia.

Progetti Finanziati:

JDRF (Juvenile Diabetes Research Foundation) – USA.

Grant Key: 1-PNF-2015-115-S-B. Titolo del Progetto: Immune Cells Assay to predict C-peptide Loss. Ruolo nel progetto: Principal Investigator. Durata: 1 anno.

**RELATORE SU INVITO A CONVEGNI
INTERNAZIONALI E SEMINARI SCIENTIFICI**

1. La Citometria a Flusso - Gli Anticorpi Monoclonali – 17 Giugno 2003 A.O MONALDI
- NAPOLI
2. VIII Corso Nazionale di Biologia Cellulare e Molecolare in Pneumologia – BIOCEP –
1-3 Giugno 2005 A.O. MONALDI – NAPOLI
3. Cooperation Maroco-Italienne Università Tor Vergata, Insitut National d’Hygiène
Rabat. “Tubercolosi e Citometria a flusso” 22 – 23 Novembre 2004 RABAT
MAROCCO
4. Corso di Aggiornamento "L'Immunità in Patologia Umana" 2012. EFIS-EJI Scuola
Superiore di Immunologia “Serafino Zappacosta” – Napoli. 24 Settembre – 17
Dicembre 2012.
5. Corso di Aggiornamento "Immunodeficienze in Pediatria" Febbraio-Maggio 2015.
EFIS-EJI Scuola Superiore di Immunologia “Serafino Zappacosta” – Napoli.

SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Socio della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia (ex Gruppo di Cooperazione in Immunologia, GCI), SIICA dal 2000.
- Socio della Scuola Superiore di Immunologia “Ruggero Ceppellini” dal 2000, diretta dal Prof. Serafino Zappacosta.
- Socia dell’Associazione Italiana di NeuroImmunologia (AINI) dal 2008.
- Socio del Gruppo Italiano di Citometria (GIC) dal 2003.

RELAZIONI INTERAZIONI E COLLABORAZIONI CON ALTRI LABORATORI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Internazionali:

- **Prof. Antonio La Cava**, Dept. of Medicine, University of California Los Angeles, CA, USA.
- **Prof. C. M Cilio**, Department of Clinical Sciences, Lund University, Skåne University Hospital SUS, Malmö, Sweden.
- **Prof. Oreste Gualillo**, SERGAS, Xerencia Xestión Integrada de Santiago, Santiago University Clinical Hospital. Santiago de Compostela Espana.
- **Prof. Christos Mantzoros**, Division Of Endocrinology, Diabetes, and Metabolism Beth Israel Deaconess Medical Center Feldberg Boston, MA, USA.
- **Prof. Ennio Carbone**, Facoltà di Medicina Università di Catanzaro Magna Grecia, Campus "S.Venuta" Germaneto Catanzaro, Italia.
- **Prof. Fabrizio Gentile**, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise, Via De Sanctis, Campobasso, Italia.
- **Dr. Pierluigi Mauri**, Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB) Consiglio Nazionale delle Ricerche – Milano, Italia.
-
-

Nazionali:

- **Prof. Fabrizio Gentile**, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise, Via De Sanctis, Campobasso, Italia.
- **Dr. Pierluigi Mauri**, Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB) Consiglio Nazionale delle Ricerche – Milano, Italia.
- **Dr. Antonio Di Giacomo e Dr. Francesco Perna**, Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche, Sezione di Immunologia Cellulare, Azienda Ospedaliera "V. Monaldi", Via Leonardo Bianchi, 80131, Napoli, Italia.
- **Prof. Ennio Carbone**, Facoltà di Medicina Università di Catanzaro Magna Grecia, Campus "S.Venuta" Germaneto viale Europa 88100 Catanzaro.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

° = Uguale contributo primo autore

1. Colangelo T, Polcaro G, Ziccardi P, Pucci B, Muccillo L, **Galgani M**, Fucci A, Milone MR, Budillon A, Santopaolo M, Votino C, Pancione M, Piepoli A, Mazzoccoli G, Binaschi M, Bigioni M, Maggi CA, Fassan M, Laudanna C, Matarese G, Sabatino L, Colantuoni V. Proteomic screening identifies calreticulin as a miR-27a direct target repressing MHC class I cell surface exposure in colorectal cancer. **Cell Death Dis.** 2016 Feb 25;7:e2120.
2. Colangelo T, Polcaro G, Ziccardi P, Muccillo L, **Galgani M**, Pucci B, Rita Milone M, Budillon A, Santopaolo M, Mazzoccoli G, Matarese G, Sabatino L, Colantuoni V. The miR-27a-calreticulin axis affects drug-induced immunogenic cell death in human colorectal cancer cells. **Cell Death Dis.** 2016 Feb 25;7:e2108.
3. Procaccini C, Carbone F, Di Silvestre D, Brambilla F, De Rosa V, **Galgani M**, Faicchia D, Marone G, Tramontano D, Corona M, Alviggi C, Porcellini A, La Cava A, Mauri P, Matarese G. The Proteomic Landscape of Human Ex Vivo Regulatory and Conventional T Cells Reveals Specific Metabolic Requirements. **Immunity.** 2016 Feb 16;44(2):406-21.
4. Cantarini L, Pucino V, Vitale A, Talarico R, Lucherini OM, Magnotti F, De Rosa V, **Galgani M**, Alviggi C, Marone G, Galeazzi M, Matarese G. Immunometabolic biomarkers of inflammation in Behçet's disease: Relationship with epidemiological profile, disease activity and therapeutic regimes. **Clin Exp Immunol.** 2016 Jan 12.
5. Guida N, Laudati G, Anzilotti S, Sirabella R, Cuomo O, Brancaccio P, Santopaolo M, **Galgani M**, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, Formisano L. Methylmercury upregulates RE-1 silencing transcription factor (REST) in SH-SY5Y cells and mouse cerebellum. **Neurotoxicology.** 2016 Jan;52:89-97.
6. Pucino V, Lucherini OM, Perna F, Obici L, Merlini G, Cattalini M, La Torre F, Maggio MC, Lepore MT, Magnotti F, **Galgani M**, Galeazzi M, Marone G, De Rosa V, Talarico R, Cantarini L, Matarese G. Differential impact of high and low penetrance TNFRSF1A gene mutations on conventional and regulatory CD4+ T cell functions in TNFR1-associated periodic syndrome. **J Leukoc Biol.** 2015 Nov 23.
7. De Rosa V, **Galgani M**°, Santopaolo M, Colamatteo A, Laccetti R, Matarese G. Nutritional control of immunity: Balancing the metabolic requirements with an appropriate immune function. **Semin Immunol.** 2015 Sep;27(5):300-9.
8. De Rosa V, **Galgani M**°, Porcellini A, Colamatteo A, Santopaolo M, Zuchegna C, Romano A, De Simone S, Procaccini C, La Rocca C, Carrieri PB, Maniscalco GT, Salvetti M, Buscarinu MC, Franzese A, Mozzillo E, La Cava A, Matarese G. Glycolysis controls the induction of human regulatory T cells by modulating the

- expression of FOXP3 exon 2 splicing variants. **Nat Immunol.** 2015 Nov;16(11):1174-84.
9. **Galgani M**, De Rosa V, Matarese G. T cell metabolism and susceptibility to autoimmune diseases. **Mol Immunol.** 2015 Dec;68:558-63.
 10. Sabbatini M, Ruggiero G, Palatucci AT, Rubino V, Federico S, Giovazzino A, Apicella L, Santopaolo M, Matarese G, **Galgani M**, Terrazzano G. Oscillatory mTOR inhibition and Treg increase in kidney transplantation. *Clin Exp Immunol.* 2015 Nov;182(2):230-40.
 11. Carrieri PB, Carbone F, Perna F, Bruzzese D, La Rocca C, **Galgani M**, Montella S, Petracca M, Florio C, Maniscalco GT, Spitaleri DL, Iuliano G, Tedeschi G, Della Corte M, Bonavita S, Matarese G. Longitudinal assessment of immuno-metabolic parameters in multiple sclerosis patients during treatment with glatiramer acetate. *Metabolism.* 2015 Sep;64(9):1112-21.
 12. **Galgani M**, Insabato L, Cali G, Della Gatta AN, Mirra P, Papaccio F, Santopaolo M, Alviggi C, Mollo A, Strina I, Matarese G, Beguinot F, De Placido G, Ulianich L. Regulatory T cells, inflammation, and endoplasmic reticulum stress in women with defective endometrial receptivity. **Fertil Steril.** 2015 Jun;103(6):1579-86.
 13. Hassan T.A, Pisanti S, Ciaglia E, Mortarini R, Anichini A, Garofalo C, Talerico R, Santinami M, Gulletta E, Ietto C, **Galgani M**, Matarese G, Bifulco M, Ferrone S, Colucci F, Moretta F, Karre K, Carbone E. Enrichment of CD56dimKIR.CD57. highly cytotoxic NK cells in tumour-infiltrated lymph nodes of melanoma patients. **Nat Communication** 2014.
 14. Omodei D, Pucino V, Labruna G, Procaccini C, **Galgani M**, Perna M, Pirozzi D, De Caprio C, Marone G, Fontana L, Contaldo F, Pasanisi F, Matarese G, Sacchetti L. Immune-metabolic profiling of anorexic patients reveals an anti-oxidant and anti-inflammatory phenotype. **Metabolism** 2014 **In press**
 15. Guida N, Laudati G, **Galgani M**, Santopaolo M, Montuori P, Triassi M, Di Renzo G, Canzoniero LM, Formisano L. Histone deacetylase 4 promotes ubiquitin-dependent proteasomal degradation of Sp3 in SH-SY5Y cells treated with di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP), determining neuronal death. **Toxicol Appl Pharmacol.** 2014 Jul 25;280(1):190-198.
 16. Procaccini C, De Rosa V, **Galgani M**, Carbone F, La Rocca C, Formisano L, Matarese G. Role of Adipokines Signaling in the Modulation of T Cells Function. **Front Immunol** 2013 Oct 18;4:332.
 17. **Galgani M**, Nugnes R, Bruzzese D, Perna F, De Rosa V, Procaccini C, Mozzillo E, Cilio CM, Elding Larsson H, Lernmark A, La Cava A, Franzese A, Matarese G. Meta-immunological profiling of children with type 1 diabetes identifies new biomarkers to monitor disease progression. **Diabetes** 2013 Jul;62(7):2481-91
 18. Pallante P, Malapelle U, Berlingieri MT, Bellevicine C, Sepe R, Federico A, Rocco D, **Galgani M**, Chiariotti L, Sanchez-Cespedes M, Fusco A, Troncone G. *UbcH10 overexpression in human lung carcinomas and its correlation with EGFR and p53 mutational status.* **Eur J Cancer.** 2012 Oct 24.
 19. Procaccini C, De Rosa V, **Galgani M**, Carbone F, Cassano S, Greco D, Qian K, Auvinen P, Cali G, Stallone G, Formisano L, La Cava A, Matarese G. *Leptin-induced mTOR activation defines a specific molecular and transcriptional*

- signature controlling CD4⁺ effector T cell responses.* **J Immunol.** 2012 **15;189(6):2941-53.**
20. Malfitano AM, Laezza C, **Galgani M**, Matarese G, D'Alessandro A, Gazzerro P, Bifulco M. *The CB1 receptor antagonist rimonabant controls cell viability and ascitic tumour growth in mice.* **Pharmacol Res.** 2012 Mar;**65(3):365-71.**
 21. Procaccini C, **Galgani M**^o, De Rosa V, Matarese G. *Intracellular metabolic pathways control immune tolerance.* **Trends Immunol.** 2012 Jan;**33(1):1-7.**
 22. Procaccini C, Carbone F, **Galgani M**, La Rocca C, De Rosa V, Cassano S, Matarese G. *Obesity and susceptibility to autoimmune diseases.* **Expert Rev Clin Immunol.** 2011 May;**7(3):287-94.**
 23. Procaccini C, De Rosa V, **Galgani M**, Abanni L, Cali G, Porcellini A, Carbone F, Fontana S, Horvath TL, La Cava A, Matarese G. *An Oscillatory Switch in mTOR Kinase Activity Sets Regulatory T Cell Responsiveness.* **Immunity.** 2010 Dec **14;33(6):929-41.**
 24. Bertoni A, Giuliano P, **Galgani M**, Rotoli D, Ulianich L, Adornetto A, Santillo MR, Porcellini A, Avvedimento VE. *Early and late events induced by polyq-expanded proteins: identification of a common pathogenic property of polyq-expanded proteins.* **J Biol Chem.** 2010 Nov **28.**
 25. **Galgani M**, Procaccini C, De Rosa V, Carbone F, Chieffi P, La Cava A, Matarese G. *Leptin modulates the survival of autoreactive CD4⁺ T cells through the nutrient/energy-sensing mammalian target of rapamycin signaling pathway.* **J Immunol.** 2010 Dec **15;185(12):7474-9.**
 26. Gallo A, Agnese S, Esposito I, **Galgani M**, Avvedimento VE. *Menin stimulates homology-directed DNA repair.* **FEBS Lett.** 2010 Nov **19;584(22):4531-6.**
 27. Carlucci A, Porpora M, Garbi C, **Galgani M**, Santoriello M, Mascolo M, di Lorenzo D, Altieri V, Quarto M, Terracciano L, Gottesman ME, Insabato L, Feliciello A. *PTPDI supports receptor stability and mitogenic signaling in bladder cancer cells.* **J Biol Chem.** 2010 Dec **10;285(50):39260-70**
 28. **Galgani M**, Fabozzi I, Perna F, Bruzzese D, Bellofiore B, Calabrese C, Vatrella A, Galati D, Matarese G, Sanduzzi A, Bocchino M. *Imbalance of circulating dendritic cell subsets in chronic obstructive pulmonary disease.* **Clin Immunol.** 2010 Oct;**137(1):102-10.**
 29. Cavaliere C, Corvigno S, **Galgani M**, Limite G, Nardone A, Veneziani BM. *Combined inhibitory effect of formestane and herceptin on a subpopulation of CD44⁺/CD24^{low} breast cancer cells.* **Cancer Sci.** 2010 Jul;**101(7):1661-9.**
 30. Fusco R, **Galgani M**, Procaccini C, Franco R, Pirozzi G, Fucci L, Laccetti P, Matarese G. *Cellular and molecular crosstalk between leptin receptor and estrogen receptor- α in breast cancer: molecular basis for a novel therapeutic setting.* **Endocr Relat Cancer.** 2010 Apr **21;17(2):373-82.**
 31. **Galgani M**, Matarese G *Acute inflammation and obesity: IL-17A in the middle of the battle* **J Leukoc Biol** 2010 Jan **87:17-18**
 32. **Galgani M**, Di Giacomo A, Matarese G, La Cava A *The Yin and Yang of CD4(+) regulatory T cells in autoimmunity and cancer* **Curr Med Chem.** 2009;**16(35):4626-31.**

33. Madeo A, Vinciguerra M, Lappano R, **Galgani M**, Gasperi-Campani A, Maggiolini M, Musti AM. c-Jun activation is required for 4-hydroxytamoxifen-induced cell death in breast cancer cells. **Oncogene**. 2009 Nov 23.
34. Ilario M., Giardino-Torchia ML, Sankar U, Ribar TJ, **Galgani M**, Vitello L., Masci AM, Bertani FR, Ciaglia E, Astone D, Maulucci G, Cavallo A, Vitale M, Cimini V, Pastore L, Means AR, Rossi G, Racioppi L. *Calmodulin-dependent kinase IV links Toll-like receptor 4 signaling with survival pathway of activated dendritic cells* **Blood** 2008 Jan 15;111(2):723-31.
35. de Laurentiis G, Vitiello L, Racioppi L, Perna F, **Galgani M**, Merola G, Carratù P, Maniscalco M, Marsico S, Sofia M. CD8+ T-cell alveolitis in familial pulmonary alveolar microlithiasis. **Eur Resp J** 2007 Jul;30(1):165-71
36. Procaccini C, De Rosa V, **Galgani M**, Abanni L, Matarese G *Leptin: role of metabolism in the regulation of inflammation* **Biomedical Reviews** 2006; 17: 53-62
37. Sanduzzi A, Perna F, **Galgani M**, Bianco A, Mazzarella G. Lung and peripheral blood T lymphocytes IFN- γ production in infliximab-associated pulmonary tuberculosis. **Respiratory Medicine Extra** 2005 1, 17-19
38. **Galgani M** De Rosa V, De Simone S, Leonardi A, D'Oro U, Napolitani G, Masci AM, Zappacosta S, Racioppi L. Cyclic AMP modulates the functional plasticity of immature Dendritic cells by inhibiting src-like kinases through protein kinase-A-mediated signaling. **J Biol Chem**. 2004 Jul 30; 279(31):32507-14
39. **Galgani M**, Busiello I, Censini S, Zappacosta S, Racioppi L, Zarrilli R. Helicobacter pylori induces apoptosis of human monocytes, but not monocyte-derived dendritic cells: role of the cag pathogenicity island. **Infect Immun**. 2004 Aug;72(8):4480-5.
40. Busiello R, Adriani M, Locatelli F, **Galgani M**, Fimiani G, Clementi R, Ursini MV., Racioppi L, Pignata C. *Role of A91V mutation in perforin gene in hemophagocytic*. **Blood**, 15 Sep 2004,104, (6), 1909-1910
41. Busiello R, Adriani M., Locatelli F., **Galgani M.**, Fimiani G, Clementi R, Ursini MV., Racioppi L., Pignata C. Atypical features of familial hemophagocytic lymphohistiocytosis. **Blood**. 2004 Jun 15;103 (12):4610-2.
42. **Galgani M**, Masci AM, Cassano S, De Simone S, Gallo A, De Rosa V. Zappacosta S., Racioppi L. HIV-1 gp120 induces anergy in naive T lymphocytes through CD4-independent protein kinase-A-mediate signaling. **J Leukoc Biol**. 2003 Dec;74 (6):1117-24
43. Lago Paz F, **Galgani M**, D'Oro U, Matarese G, Masci AM, Zappacosta S, and Racioppi L. Modulation of CD45 tyrosine phosphatase activity by antigen. **Eur J Immunol**. 2001 Mar;31(3):777-82.

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, io sottoscritto Galgani Mario, nato a Caserta il 10/10/1971, residente a Gricignano di Aversa (CE), dichiara che quanto riportato nel

CV DOTT. MARIO GALGANI

presente Curriculum corrisponde a verità e mi obbligo a provarlo quando codesto Dipartimento dovesse richiederlo.

Gricignano di Aversa, 11 Aprile 2015

Firma

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

resa in ottemperanza all'art.15 c.1, lett. c) del Dlgs 33/2013

Il/la sottoscritto/a MARCO GALGANI

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, relativamente a quanto disposto dal DLgs 33/2013 art. 15 c.1 lettera c) con riferimento all'incarico di DOCENTE A CONTRATTO conferito dall'Università degli Studi del

Molise, presso il Dipartimento di PSICOLOGIA

DICHIARA

☒ di **non** svolgere incarichi in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;

☐ di svolgere n. incarico/incarichi in ente/i di diritto privato regolato/i o finanziato/i dalla pubblica amministrazione presso

☒ di **non** avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolate o finanziate dalla pubblica amministrazione;

☐ di avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolate o finanziate dalla pubblica amministrazione presso

☒ di ~~svolgere~~/non svolgere attività di tipo professionale.

Il sottoscritto dichiara inoltre, rispetto all'incarico di cui sopra, che non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi del Molise.

Luogo e data

CAMPOTRASSO 07/04/16

Firma