

Dott. MARIO GALGANI

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
e
ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

INDICE ANALITICO

| | |
|--|---------|
| DATI ANAGRAFICI | PAG. 3 |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE | PAG. 4 |
| ESPERIENZA PROFESSIONALE | PAG. 5 |
| RIASSUNTO ANALITICO DELL'ATTIVITA' DI RICERCA | PAG. 7 |
| ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA | PAG. 10 |
| PROGETTI FINANZIATI | PAG. 12 |
| RELATORE SU INVITO A CONVEGNI INTERNAZIONALI E SEMINARI SCIENTIFICI | PAG.13 |
| SOCIETA' SCIENTIFICHE | PAG. 13 |
| ATTIVITA' DI REVISIONE | PAG.14 |
| ATTIVITA' ISTITUZIONALI NELL'AMBITO DEL CNR | PAG.14 |
| RELAZIONI E COLLABORAZIONI CON ALTRI LABORATORI INTERNAZIONALI E NAZIONALI | PAG. 16 |
| PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE | PAG. 17 |

Istruzione e Formazione:

- 01/02/2010: Conseguitamento Dottorato di Ricerca in Patologia e Fisiopatologia Molecolare, 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. Titolo della Tesi "Role of Leptin and Metabolism in survival of autoreactive CD4⁺ T cells". **Prot. N.127 del 14/02/2017.**
- 08/11/2005: Specializzazione in Patologia Clinica Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Napoli "Federico II". Titolo della tesi: "*Helicobacter pylori* e risposta immunitaria: ruolo dell'isola di patogenicità *cag* nell'induzione dell'apoptosi in monociti e cellule dendritiche". Votazione 68/70.
Prot. N. Reg. CE2010713627000015.
- 2001: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
- 1999-2000: Tirocinio post-laurea 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.
- 17/12/1998: Laurea in Scienze Biologiche con voto 110 e lode, discutendo la tesi sperimentale in immunologia dal titolo: "Effetti Indotti dal Virus dell'Immunodeficienza Acquisita di Tipo 1 sulle Sottopopolazioni di Linfociti T Vergini e della Memoria". Relatore Prof. Luigi Racioppi.
- 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.
- 1992-1998: Corso di studi in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze. MM. FF. NN dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 1991: Diploma di Maturità Tecnico Industriale, presso l'ITIS "A. Volta" Aversa (CE).

Esperienza Professionale:

- 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 presso il Dipartimento di Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Programma di Ricerca "Analisi di alterazioni di complessi macromolecolari coinvolti nella trasmissione del segnale attraverso i principali recettori linfocitari in pazienti con malattie multisistemiche ad ampio coinvolgimento immunologico. Durata Annuale. **Prot. N. 7/2006 AR/gf.**
- 02/11/2001 - 01/04/2001: 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 Prof. Luigi Racioppi. Durata 6 mesi. **Prot. N. 477 Pos. DH del 10 Ottobre 2001.**
- 03/06/2002 - 02/12/2002: 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 Prof. Luigi Racioppi. Durata 6 mesi. **Prot. N. 313 Pos. DH del 16 Maggio 2002.**
- 02/01/2004 - 01/01/2005: 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 Prof. Luigi Racioppi. Durata: 12 mesi. **Prot. N. 703 Pos. DH del 16 Maggio 2002.**
- 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". **Prot. N. Reg. CE2010713627000015.**
- 2006: Assegnazione di un Contratto di collaborazione Scientifica presso l'Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli. **Prot. N. 0000560 del 16/06/2006.**

- 02/04/2007 - 05/09/2007: Visiting Scientist presso il Laboratorio di Immune Tolerance, "David Geffen" School of Medicine, University of California Los Angeles (UCLA), sotto la guida del Prof. Antonio La Cava.
- 2008 - 2010: Dottorato di Ricerca in Patologia e Fisiopatologia Molecolare, 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. Titolo della Tesi "Role of Leptin and Metabolism in survival of autoreactive CD4⁺ T cells". **Prot. N.127 del 14/02/2017.**
- 02/11/2009 - 01/11/2010: Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca nell'ambito del programma di Ricerca "Leptina stato metabolico e cellule T regolatorie naturali: basi cellulari e molecolari per un nuovo intervento immunoterapeutico nell'autoimmunità". Presso l'Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli sotto la Responsabilità Scientifica del Prof. Giuseppe Matarese. Durata: 12 mesi. **Prot. N. 0001114 del 21/10/2009.**
- 02/11/2010 - 25/07/2011 Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca nell'ambito del programma di Ricerca "Leptina stato metabolico e cellule T regolatorie naturali: basi cellulari e molecolari per un nuovo intervento immunoterapeutico nell'autoimmunità". Presso l'Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli sotto la Responsabilità Scientifica del Prof. Giuseppe Matarese. Durata prevista: 12 mesi. **Prot. N. 0001327 del 02/11/2010.**
- 25/07/2011-16/05/2012: Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca nell'ambito del programma di Ricerca "Merit RBNE08HWLZ_015". Presso l'Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" del CNR di Napoli sotto la Responsabilità Scientifica del Prof. Giuseppe Matarese. Durata prevista 36 Mesi. **Prot. N. 0001166 del 25/07/2011.**
- 16/05/2012 - 15/05/2015: Ricercatore Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Ricercatore III livello a tempo indeterminato (Matr. 14839) I^a Fascia stipendiale Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale (IEOS-CNR) "G. Salvatore" Napoli.
- 16/05/2015 - oggi: Ricercatore Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Ricercatore III livello a tempo indeterminato (Matr. 14839) II^a Fascia stipendiale Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale (IEOS-CNR) "G. Salvatore" Napoli.

Riassunto Analitico dell'Attività di Ricerca:

A) Effetti indotti dall'HIV sulle sottopopolazioni di linfociti T vergini e della memoria e studio dei meccanismi che regolano la risposta dei linfociti T CD4⁺

Dal 1998 il Dr. Mario Galgani ha svolto la propria attività scientifica presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, nel laboratorio di Immunologia diretto dal Prof. Serafino Zappacosta sotto la supervisione del Prof. Luigi Racioppi, ove si è interessato, come allievo interno, a diverse tematiche riguardanti l'Immunologia cellulare e molecolare. In particolare, il sottoscritto ha contribuito allo studio sugli effetti indotti dal virus dell'immunodeficienza di tipo (HIV) 1 su linfociti *naive* e della memoria. In un modello sperimentale *in vitro* è stato possibile analizzare la complessità dell'interazione HIV-cellula ospite, illustrando gli effetti biologici e biochimici indotti dal virus su linfociti T CD4⁺ *naive* e della memoria. L'approccio utilizzato ha permesso tra l'altro di mostrare, per la prima volta, che il virus dell'immunodeficienza umana induce uno stato di iporesponsività, definito, anergia, nei linfociti T *naive* (CD4⁺CD45RA⁺) caratterizzato da un arresto nella risposta proliferativa. Il lavoro scientifico eseguito è stato oggetto della tesi sperimentale in Immunologia del Dr. Galgani.

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 dei linfociti T. In tale ambito, l'attività di ricerca ha avuto come oggetto il ruolo svolto dal recettore CD45, una molecola coinvolta nell'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 recettore dei linfociti T (TCR). Nello specifico è stato riscontrato che in linfociti non attivati una piccola frazione di questa fosfatasi e associata al co-recettore CD4, l'ingaggio del recettore del TCR da parte di uno specifico agonista inibisce la funzione di CD45 senza alterare l'associazione tra questa molecola e il co-recettore CD4. Questi studi hanno determinato un notevole progresso nella comprensione dei meccanismi biomolecolari che portano alla completa attivazione dei linfociti T CD4⁺. Infatti, i risultati di queste ricerche sono stati pubblicati su un'importante rivista immunologica (**Vedi Pubblicazione N. 48**). Inoltre, in questo periodo, sono stati approfonditi gli studi riguardanti gli effetti dell'HIV-1 sulla funzione dei linfociti T CD4⁺. In tale ambito, 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*. Queste ricerche hanno permesso di mostrare che la presenza della proteina dell'*envelope* virale gp120 induce l'attivazione della Proteina chinasi A (PKA) con conseguente accumulo di adenosina monofostato ciclico (cAMP) il quale determina lo stato di anergia cellulare dei linfociti T CD4⁺ *naive*. I risultati di tali ricerche hanno contribuito ad un avanzamento nella comprensione dei meccanismi cellulari alla base delle alterazioni indotte dalle proteine virali nei linfociti T (**Vedi Pubblicazione N. 47**).

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

Durante il corso di studi per Specializzazione in Patologia Clinica, il Dr. Galgani ha contribuito alla comprensione dei meccanismi alla base della linfocitocitosi emofagocitica familiare, 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. È stata studiata una coppia di gemelli omozigoti per la mutazione in questione che tuttavia differivano per la manifestazione fenotipica della malattia. Nell'individuo affetto è stata riscontrata un secondo tipo di mutazione (R23H), presente solo in eterozigosi nel fratello sano. Il Dr. Galgani ha contribuito agli studi funzionali (saggi di citotossicità) che hanno permesso di definire che l'attività natural killer (NK) nel paziente sintomatico è fortemente alterata mentre è normale nel gemello sano (**Vedi Pubblicazioni N. 46 e 45**).

C) Studio della funzionalità e plasticità delle Cellule Dendritiche (DCs)

Nel corso della sua carriera scientifica, il Dr. Galgani si è anche concentrato su altri aspetti funzionali che riguardano la risposta immunitaria ed in particolare sullo studio dei meccanismi biologici e biochimici che regolano la risposta fisiopatologia delle cellule dendritiche (DCs). In una prima fase, il Dr. Galgani si è occupato di definire il ruolo del cAMP nella modulazione della plasticità funzionale delle DCs. In particolare, si è dimostrato che il cAMP regola, via PKA, la funzionalità delle DCs in seguito all'attivazione di queste dopo

stimolazione dei recettori Toll (TLR), attraverso un meccanismo che coinvolge le proteine della famiglia Src. Il cAMP regola i segnali precoci mediati da LPS, dissociando l'attivazione di NF- κ B, p38, ed ERK dalla stimolazione delle chinasi c-src e Lyn. Inoltre, studi di biochimica il Dr. Galgani ha contribuito alla comprensione del ruolo della proteina CAMKIV nella risposta delle DCs alla stimolazione con LPS e nella regolazione della sopravvivenza di queste cellule. Infine, in collaborazione con il Prof. Raffaele Zarrili del Dipartimento di Igiene e Medicina Preventiva dell'Università di Napoli "Federico II", è stato caratterizzato il ruolo del batterio *Helicobacter Pylori* e dei suoi mutanti isogenici sulle DCs. Mediante studi di biologia cellulare si è dimostrato che *Helicobacter* induce apoptosi nei monociti e non nelle DCs con un meccanismo indipendente dalla presenza dei fattori VacA e CagA; inoltre, le DCs esposte *in vitro* ad *Helicobacter* producono citochine proinfiammatorie con un meccanismo simile. Gli studi sugli effetti dell'*Helicobacter* sulle DCs sono stati oggetto della **Tesi Sperimentale di Specializzazione**. Infine, studi di fisiopatologia hanno permesso di identificare un'alterazione dei diversi subset di DCs nella broncopneumopatia cronico ostruttiva (BPCO). I risultati scientifici di queste ricerche sono stati oggetto di pubblicazioni scientifiche su importanti riviste internazionali (**Vedi Pubblicazioni N. 43, 39, 44 e 32**).

D) Studio dei meccanismi biologici alla base delle malattie infiammatorie ed autoimmunitarie e dell'interazione tra metabolismo e sistema immunitario.

Negli ultimi anni l'attività di ricerca del Dr. Galgani si è concentrata sulla 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. Infatti, mediante l'uso di sistemi sperimentali *in vitro* ed *in vivo* su modelli murini di autoimmunità il Dr. Galgani ha contribuito a comprendere come il metabolismo ed i principali programmi metabolici (glicolisi, beta-ossidazione e fosforilazione ossidativa) controllano i pathway bio-molecolari (mTOR/AKT, apoptosi, glicolisi) alla base della funzionalità delle cellule T regolatorie (Treg). Questi studi hanno contribuito a notevoli progressi nella comprensione del *link* tra metabolismo e disregolazione della tolleranza verso il *self* in corso di patologie autoimmunitarie come il diabete di tipo 1 e la sclerosi multipla. I risultati sono stati pubblicati su riviste internazionali con elevato *Impact Factor* tra i quali *Nature Immunology* ed *Immunity* (**Vedi Pubblicazioni N. 29, 27, 23, 14, 12 e 7**). In particolare, lo studio (**Pubblicazione n. 29**) che dimostra che la leptina, un ormone prodotto dal tessuto adiposo, promuove la sopravvivenza dei linfociti T CD4⁺ attraverso il pathway di mTOR, è stato oggetto della **Tesi di Dottorato** del Dr. Galgani. Ulteriori studi effettuati su bambini affetti da diabete di tipo 1 hanno permesso di identificare contemporaneamente il profilo immuno-metabolico e nuovi marcatori biologici predittivi della progressione del diabete autoimmune e della sclerosi multipla (**Vedi Pubblicazioni N. 21 e 15**). Inoltre, durante l'attività di ricerca il Dr. Galgani ha effettuato una serie di studi che hanno portato ad implementare le conoscenze sull'alterazione della risposta infiammatoria ed immunologica in diverse condizioni quali anoressia, infertilità, TRAPS (TNFR1-associated periodic syndrome) e malattia di Behcet (**Vedi Pubblicazioni N. 17, 16, 10 e 8**).

Il Dr. Galgani ha acquisito nel corso degli anni una notevole competenza nella comprensione dei meccanismi alla base dell'alterazione della tolleranza immunologica verso il *self* ed in particolare nell'interazione tra i programmi metabolici e la risposta delle cellule regolatorie; tale competenza è dimostrata dalla pubblicazione da parte del sottoscritto di diverse *Reviews* su importanti riviste immunologiche (**Vedi Pubblicazioni N. 41, 37, 36, 35, 26, 13, 11 e 2**).

E) Studio dei meccanismi biologici alla base della crescita e differenziazione tumorale

L'attività scientifica del Dr. Mario Galgani ha avuto anche come interesse lo studio dei meccanismi che determinano lo sviluppo e la crescita tumorale. Infatti, in diversi sistemi cellulari il Dr. Galgani ha studiato il ruolo svolto da proteine cellulari nella progressione tumorale; nello specifico è stato identificato il ruolo del fattore di trascrizione Jun, della proteina PTPD1 e del gene UbCh10 in diverse linee di cellule tumorali (**vedi Pubblicazioni N. 38, 31 e 22**). Questi studi sono stati compiuti nell'ambito di collaborazioni con altri ricercatori dell'IEOS, ma anche con colleghi di altre Istituzioni nazionali ed internazionali. Nell'ambito della risposta immunitaria contro cellule trasformate, successive ricerche condotte dal Dr. Galgani, hanno permesso di migliorare la conoscenza sui meccanismi che controllano l'immunità contro il cancro. Recenti pubblicazioni,

infatti, hanno permesso di chiarire il ruolo delle cellule NK e del miRI-27a durante la risposta immunitaria in modelli sperimentali di melanoma e carcinoma del colon (**Vedi Pubblicazioni N. 18, 6 e 4**).

F) Nuove cellule regolatorie nella patogenesi del Diabete di Tipo 1

Negli ultimi anni il Dr. Galgani ha focalizzato la sua attenzione allo studio di una nuova popolazione cellulare coinvolta nella patogenesi delle malattie autoimmuni, ed in particolare del diabete di tipo 1 (DM1). Infatti, i dati sperimentali prodotti dal Dr. Galgani mostrano che una popolazione che esprime, in superficie, i marcatori CD3⁺CD56⁺ è coinvolta nel controllo della tolleranza immunologica ed è alterata in corso di DM1. Gli studi su questa popolazione sono stati recentemente finanziati da due enti internazionali, quali JDRF (Juvenile Diabetes Research Foundation)- USA ed EFSD (European Foundation for the Study of Diabetes) che hanno attribuito al Dr. Galgani due prestigiosi *Grants* come Responsabile Scientifico (**Vedi Progetti Finanziati Pag. 12**).

Attività 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 degli Studi di Napoli "Federico II" nello svolgimento di attività di ricerca per la tesi di laurea. Correlatore Tesi Sperimentali in Biologia.
- 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:

- 2006 - 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. **Prot. N. 2243 del 14/11/2007.**
- 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. **Prot. N. 6352 - VII/4 del 27/02/2009.**
- 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. **Prot. N. 21349 - VII/4 del 04/09/2009.**
- 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. **Prot. N. 20292 - VII/4 del 29/07/2010.**
- 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. **Prot. N. 22804 - VII/4 del 17/10/2011.**
- 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. **Prot. N. 3171 - VII/4 del 20/02/2013.**
- 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. Corso di Laurea in Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro. **Prot. N. 13573 - VII/4 del 25/07/2013.**
- 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

- 2014 - 2015: Scienze della Salute. Corso di Laurea in Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro. **Prot. N. 17182 - VII/4 del 07/10/2014.** Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (16 ore 1 CFU) presso Università degli Studi di Napoli, Scuola di Medicina e Chirurgia. Corso integrato di Fisiopatologia presso il Corso di Laurea in Infermieristica attivato presso l'Azienda Sanitaria Locale di Benevento. **Prot. N. 0016940 del 25/02/2015.**
- 2015 - 2016: 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. Corso di Laurea in Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro. **Prot. N. 15156 - VII/4 del 03/09/2015.**
- 2014 - 2015: Contratto di insegnamento ufficiale in Patologia Generale (MED/04) (30 ore 2 CFU) presso Università degli Studi di Napoli, Scuola di Medicina e Chirurgia. Corso integrato di Fisiopatologia presso il Corso di Laurea in Ostetricia attivato presso l'Azienda Sanitaria Locale di Salerno. **Prot. N. 001789 del 25/02/2016.**
- 2016 -2017: 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. Corso di Laurea in Tecnica della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro. **Prot. N. 15808 - VII/4 del 26/07/2016.**

Progetti Finanziati:

Come Responsabile Scientifico e Coordinatore:

- 2015: Finanziamento annuale - **JDRF** (Juvenile Diabetes Research Fundation) – USA. Titolo del Progetto: "Immune Cells Assay to predict C-peptide Loss" (n. 1-PNF-2015-115-S-B). (**\$34,816.18**). Ruolo nel progetto: responsabile scientifico/coordinatore;
- 2016: Finanziamento annuale - European Foundation for the study of Diabetes **EFSD/JDRF/Lilly** European Programme in Type 1 Diabetes Research. Titolo del Progetto: "CD3⁺CD56⁺ cells a novel human regulatory population: function and molecular mechanism in type 1 diabetes". (**Euro 99000,00**). Ruolo nel progetto: responsabile scientifico/coordinatore.

Come Collaboratore:

- 2012 -2017: European Research Council (**ERC**) StartingGrant-Consolidator (n. 310496). Titolo del Progetto: "Unravelling paradoxes in regulatory T cell biology: the molecular basis for an mTOR-dependent oscillatory metabolic switch controlling immunetolerance and autoimmunity" del Prof. Giuseppe Matarese; (Responsabile Scientifico) (**Euro 1500000,00**). Ruolo nel progetto: Collaboratore;
- 2013 - 2015: Finanziamento biennale per la ricerca della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (**FISM**) (2005/R/12). Titolo del Progetto: Unravelling paradoxes in regulatory T cell biology: the molecular basis for an mTOR-dependent oscillatory metabolic switch controlling immune tolerance in multiple sclerosis" del Prof. Giuseppe Matarese; (Responsabile Scientifico) (**Euro 300000,00**). Ruolo nel progetto: Collaboratore;
- 2011 -2013: **MERIT** - CNR. Titolo del Progetto: "Role of leptin and metabolism in neurodegeneration "del Prof. Giuseppe Matarese; (Responsabile Scientifico) (**Euro 160000,00**). Ruolo nel progetto: Collaboratore;
- 2008 – 2011: Finanziamento triennale per la ricerca della European Research Council (**ERC**)-Starting Grant (n. 202579). Titolo del Progetto: "Leptin, metabolic state and natural regulatory T cells: cellular and molecular basis for a novel immune intervention in autoimmunity" del Prof. Giuseppe Matarese (Responsabile Scientifico) (**Euro 880000,00**). Ruolo nel progetto: Collaboratore;
- 2006 – 2008: Finanziamento biennale per la ricerca della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (**FISM**) (2005/R/16) dal titolo: "Leptin and natural Foxp3+CD4+CD25+ regulatory T cell function: novel strategies for an immune intervention in multiple sclerosis" del Prof. Giuseppe Matarese (Responsabile Scientifico) (**Euro 100000,00**). Ruolo nel progetto: Collaboratore;

Relatore su invito a Convegni Scientifici e Seminari Internazionali:

- Relatore per il 2nd National Conference Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia (SIICA). Titolo dell'intervento: "Helicobacter pylori induces apoptosis of human monocytes, but not monocyte-derived dendritic cells: role of the cag pathogenicity island". Verona, 28-05-2003 al 31-05-2003.
- Docente Relatore per l'evento "La Citofluorimetria a Flusso", Ministero della Salute, FIALS Formazione, Ospedale Monaldi, Napoli. Titolo dell'intervento "Gli anticorpi monoclonali". Napoli, 10-06-2003 al 17-06-2003.
- Relatore (Invited Speaker) per il meeting Tuberculose per "Cooperation Maroco-Italienne Projet L.212" tra l'Univeristè Tor Vergata, Rome e l'Insitut National d'Hygiène, Rabat. Titolo dell'intervento "Use and function of flow cytometry". 'Insitut National d'Hygiène, Rabat - MAROCCO, dal 22-11-2004 al 23-11-2004.
- Relatore (Invited Speaker) XI Multiple Sclerosis retreat, Pieve a Salti- Siena dal 22-01-2009 al 24-01-2009.
- Relatore per il XX Congresso della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI). Titolo dell'intervento: "Leptin controls survival of autoreactive and effector CD4+ T cells through the nutrient/energy-sensing mTOR signalling pathway". Stresa, Lago Maggiore dal 30-09-2010 al 03-10-2010.
- Relatore (Invited Speaker) per il convegno "L'Immunità in patologia umana 2012", Scuola Superiore d'Immunologia R. Ceppellini, Università di Napoli "FEDERICO II. Titolo: "I meccanismi effettori della risposta linfocitaria citotossica". Napoli dal 24-09-2012 al 17-12-2012.
- Relatore (Invited Speaker) per il convegno "Immunodeficienze in Pediatria", Scuola Superiore d'Immunologia R. Ceppellini, European Federation of Immunological Societies (EFIS), Università di Napoli "FEDERICO II. Titolo: La citolisi. Napoli, dal 06-02-2015 al 08-05-2015.
Relatore (Invited Speaker) per il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Immunology Network Meeting, CNR, Roma. Titolo della relazione: "Cross-regulation between immunity and metabolism". Roma, 18-11-2016.
- Relatore (Invited Speaker) XVIII Multiple Sclerosis retreat, Dynamo Camp, Limestre-Pistoia, Italia dal 13-01-2016 al 16-01-2016.

Società 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.
- Socio dell'Associazione Italiana di NeuroImmunologia (AINI) dal 2008.
- Socio dell'European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD) dal 2015.

Attività di revisione:

2016: Valutatore per il Ministero dell'Università e la Ricerca Scientifica (MIUR) dei progetti per il Programma 2015 - Progetti di Ricerca di Interesse Nazionali (**PRIN**).

Referee per riviste scientifiche internazionali:

- Immunology Letters;
- Journal of Diabetes & Metabolism;
- Cell Death and Disease;
- Journal of Endocrinology Investigation.
- PLOS ONE

Attività Istituzionali nell'ambito del CNR:

- 2011 - a tutt'oggi: Responsabile Scientifico della *Facility di Cell Sorting* e Citofluorimetria dell'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - Napoli. **Prot. N. 0000231 del 20/02/2017.**
- 2011 - a tutt'oggi: Responsabile dell'organizzazione dei Seminari Interni all'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - Napoli.
- 2013 - a tutt'oggi: Membro delle Commissioni per l'assegnazione di Borse di Studio dell'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - Napoli:
 - ❖ Pubblica selezione per l'affidamento di un incarico di collaborazione coordinata e continuata avente ad oggetto supporto di tipo veterinario presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. Avviso n. 17/2013. **Prot. N. 0001075 del 13/06/13.**
 - ❖ Pubblica selezione per il conferimento n.1 Borse di Studio per laureati per ricerche nel campo dell'Area Scientifica "Scienze Biomediche" presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. Bando n. IEOS BS 30/2013. **Prot. N. 0001576 del 17/10/2013.**
 - ❖ Pubblica selezione per il conferimento n.1 Borse di Studio per laureati per ricerche nel campo dell'Area Scientifica "Scienze Biomediche" presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. Bando n. IEOS BS 31/2013. **Prot. N. 0001577 del 17/10/2013.**

- ❖ Pubblica selezione per il conferimento n.1 Borse di Studio per laureati per ricerche nel campo dell'Area Scientifica "Scienze Biomediche" presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. Bando n. IEOS BS 07/2016. **Prot. N. 0000219 del 19/04/2016.**
- ❖ Pubblica selezione per il conferimento n.1 Borse di Studio per laureati per ricerche nel campo dell'Area Scientifica "Scienze Biomediche" presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. Bando n. IEOS BS 05/2016. **Prot. N. 0000314 del 17/05/2016.**
- ❖ Pubblica selezione per il conferimento n.1 Borse di Studio per laureati per ricerche nel campo dell'Area Scientifica "Scienze Biomediche" presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. Bando n. IEOS BS 06/2016. **Prot. N. 0000325 del 23/05/2016.**
- ❖ Pubblica selezione per il conferimento n.1 Borse di Studio per laureati per ricerche nel campo dell'Area Scientifica "Scienze Biomediche" presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. Bando n. IEOS BS 08/2016. **Prot. N. 0000326 del 23/05/2016.**
- ❖ Pubblica selezione per il conferimento n.1 Borse di Studio per laureati per ricerche nel campo dell'Area Scientifica "Scienze Biomediche" presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - del CNR di Napoli. BS 01/2017. **Prot. N. 0000247 del 22/02/2017.**
- 2016: Membro della Commissione di Valutazione per la selezione di n. 2 GRANT da usufruirsi presso l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - Napoli per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Programma INovative Life SCience PhD Programme in South Italy (INCIPIT). **N. Prot. 0000216 del 18/04/2016.**
- dal 2016 - a tutt'oggi: Membro del Consiglio d'Istituto dell' l'Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - Napoli. **Prot. N. 144 del 14/03/2016.**

Relazioni e collaborazioni con altri laboratori internazionali e nazionali:

- **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.
- **Prof. Vittorio Colantuoni**, Università degli Studi del Sannio, Benevento (BN).
- **Dr. Luca Battistini**, Direttore Unità di Neuroimmunologia, Fondazione Santa Lucia - Roma.

Pubblicazioni Scientifiche:

- Numero di pubblicazioni: 48
 - H-index (Scopus database): 17
 - H-index (Scholar database): 19
 - Citazioni totali: 827 (Scopus), 1082 (Scholar)
 - Impact Factor totale: 309,546
 - Impact Factor medio: 6,448
 - 100% degli articoli scientifici pubblicati in riviste scientifiche "top-ranked".
-
1. Guida N, Laudati G, Mascolo L, Cuomo O, Anzilotti S, Sirabella R, Santopaolo M, **Galgani M**, Montuori P, Di Renzo G, Canzoniero LM, Formisano L. MC1568 Inhibits Thimerosal-Induced Apoptotic Cell Death by Preventing HDAC4 Up-Regulation in Neuronal Cells and in Rat Prefrontal Cortex. **Toxicol Sci.** 2016. 154:227-240.
ISSN: 1096-6080. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **3,880**. **SCOPUS:** ND **SCHOLAR:** 2.
 2. **Galgani M**, De Rosa V, La Cava A, Matarese G. Role of Metabolism in the Immunobiology of Regulatory T Cells. **J Immunol.** 2016. 197:2567-75.
ISSN: 0022-1767. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **4,985**. **SCOPUS:** 0. **SCHOLAR:** 1.
 3. Procaccini C, Santopaolo M, Faicchia D, Colamatteo A, Formisano L, de Candia P, **Galgani M**, De Rosa V, Matarese G. Role of metabolism in neurodegenerative disorders. **Metabolism.** 2016. 65:1376-90.
ISSN: 0026-0495. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **4,375**. **SCOPUS:** 1. **SCHOLAR:** 6.
 4. 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. 27:e2120.
ISSN: 2041-4889. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **5,378**. **SCOPUS:** 3. **SCHOLAR:** 5.
 5. Procaccini C, La Rocca C, Carbone F, De Rosa V, Galgani M, Matarese G. Leptin as immune mediator: Interaction between neuroendocrine and immune system. **Dev Comp Immunol.** 2017. 66:120-129.
ISSN: 0145-305X. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **3,620**. **SCOPUS:** 2. **SCHOLAR:** 4.
 6. 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. 7:e2108.
ISSN: 2041-4889. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **5,378**. **SCOPUS:** 3. **SCHOLAR:** 2.
 7. 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. 44:406-21.
ISSN: 0019-9567. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **24,082**. **SCOPUS:** 9. **SCHOLAR:** 11.
 8. 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. 184:197-207.
ISSN: 1365-2249. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **3,148**. **SCOPUS:** 2. **SCHOLAR:** 4.
 9. 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. 52:89-97.
ISSN: 0161-813X. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **2,738**. **SCOPUS:** 2. **SCHOLAR:** 4.

10. 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. 99:761-9.
ISSN: 0741-5400. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,165**. SCOPUS: 0. SCHOLAR: 1.
11. 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. 27:300-9. (*co-first authors).
ISSN: 1044-5323. I.F. (ISI Web of Knowledge): **8,461**. SCOPUS: 3. SCHOLAR: 5.
12. 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. 16:1174-84. (*co-first authors).
ISSN: 1529-2908. I.F. (ISI Web of Knowledge): **19,381**. SCOPUS: 21. SCHOLAR: 24.
13. **Galgani M**, De Rosa V, Matarese G. T cell metabolism and susceptibility to autoimmune diseases. **Mol Immunol.** 2015. 68:558-63.
ISSN: 0161-5890. I.F. (ISI Web of Knowledge): 3,375. SCOPUS: 5. SCHOLAR: 5.
14. 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. 182:230-40.
ISSN: 1365-2249. I.F. (ISI Web of Knowledge): **3,148**. SCOPUS: 6. SCHOLAR: 6.
15. 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. 64:1112-21.
ISSN: 1532-8600. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,375**. SCOPUS: 4. SCHOLAR: 5.
16. **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. 103:1579-86.
ISSN: 0015-0282. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,426**. SCOPUS: 2. SCHOLAR: 2.
17. 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.** 2015. 64:396-405.
ISSN: 0026-0495. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,375**. SCOPUS: 5. SCHOLAR: 10.
18. Hassan T.Ali, 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. 5:5639.
ISSN: 2041-1723. I.F. (ISI Web of Knowledge): **11,329**. SCOPUS: 14. SCHOLAR: 18.
19. 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. 280:190-198.
ISSN: 0041-008X. I.F. (ISI Web of Knowledge): **3,847**. SCOPUS: 12. SCHOLAR: 15.
20. 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. 4:332.
ISSN: 1664-3224. I.F. (ISI Web of Knowledge): **5,695**. SCOPUS: ND. SCHOLAR: 41.

21. **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. 62:2481-91. ISSN: 0012-1797. I.F. (ISI Web of Knowledge): **8,784**. SCOPUS: 5. SCHOLAR: 5.
22. 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**. 2013. 49:1117-26. ISSN: 0959-8049. I.F. (ISI Web of Knowledge): **6,163**. SCOPUS: 7. SCHOLAR: 12.
23. 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. 189:2941-53. ISSN: 0022-1767. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,985**. SCOPUS: 42. SCHOLAR: 56.
24. Malfitano AM, Laezza C, **Galgani M**, Matarese G, D'Alessandro A, Gazerro P, Bifulco M. The CB1 receptor antagonist rimonabant controls cell viability and ascitic tumour growth in mice. **Pharmacol Res**. 2012. 65:365-71. ISSN: 0724-8741. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,816**. SCOPUS: 7. SCHOLAR: 8.
25. Procaccini C, **Galgani M***, De Rosa V, Matarese G. Intracellular metabolic pathways control immune tolerance. **Trends Immunol**. 2012. 33:1-7. (*co-first authors). ISSN: 1471-4906. I.F. (ISI Web of Knowledge): **11,433**. SCOPUS: 33. SCHOLAR: 39.
26. 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. 7:287-94. ISSN: :1744-666X. I.F. (ISI Web of Knowledge): 2,596. SCOPUS: 26. SCHOLAR: 34.
27. 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. 33:929-41. ISSN: 0019-9567. I.F. (ISI Web of Knowledge): **24,082**. SCOPUS: 154. SCHOLAR: 182.
28. 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. 286:4727-41. ISSN: 1083-351X. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,258**. SCOPUS: 33. SCHOLAR: 39.
29. **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. 185:7474-9. ISSN: 0022-1767. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,985**. SCOPUS: 39. SCHOLAR: 59.
30. Gallo A, Agnese S, Esposito I, **Galgani M**, Avvedimento VE. Menin stimulates homology-directed DNA repair. **FEBS Lett**. 2010. 584:4531-6. ISSN: 0014-5793. I.F. (ISI Web of Knowledge): **3,519**. SCOPUS: 5. SCHOLAR: 6.
31. 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. PTPD1 supports receptor stability and mitogenic signaling in bladder cancer cells. **J Biol Chem**. 2010. 285:39260-70. ISSN: 1083-351X. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,258**. SCOPUS: 20. SCHOLAR: 22.
32. **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. 137(1):102-10. ISSN: 1521-6616. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,034**. SCOPUS: 11. SCHOLAR: 19.
33. Cavaliere C, Corvigno S, **Galgani M**, Limite G, Nardone A, Veneziani BM. Combined inhibitory effect of formestane and herceptin on a subpopulation of CD44+/CD24low breast cancer cells. **Cancer Sci**. 2010. 101:1661-9. ISSN: 1349-7006. I.F. (ISI Web of Knowledge): **3,896**. SCOPUS: 6. SCHOLAR: 9.

34. 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;17:373-82.
ISSN: 1351-0088. I.F. (ISI Web of Knowledge): 4,472. SCOPUS: 49. SCHOLAR: 60.
35. Procaccini C, **Galgani M**, De Rosa V, Carbone F, La Rocca C, Ranucci G, Iorio R, Matarese G. Leptin: the prototypic adipocytokine and its role in NAFLD. **Curr Pharm Des**. 2010 16:1902-12.
ISSN: 1381-6128. I.F. (ISI Web of Knowledge): **3,052**. SCOPUS: 21. SCHOLAR: 45.
36. **Galgani M**, Matarese G. Acute inflammation and obesity: IL-17A in the middle of the battle. **J Leukoc Biol**. 2010. 87:17-18.
ISSN: 0741-5400. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,165**. SCOPUS: 5. SCHOLAR: 7.
37. **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. 16:4626-31.
ISSN: 0929-8673. I.F. (ISI Web of Knowledge): **3,455**. SCOPUS: 12. SCHOLAR: 19.
38. 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** 2010. 29:978-91.
ISSN: 0950-9232. I.F. (ISI Web of Knowledge): **7,932**. SCOPUS: 17. SCHOLAR: 25.
39. 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. 111:723-31.
ISSN: 0006-4971. I.F. (ISI Web of Knowledge): 11,847. SCOPUS: 46. SCHOLAR: 61.
40. 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. 30:165-71.
ISSN: 1399-3003. I.F. (ISI Web of Knowledge): 8,332. SCOPUS: 4. SCHOLAR: 13.
41. 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.
ISSN: 1310-392X. I.F. (ISI Web of Knowledge): **8,332**. SCOPUS: ND. SCHOLAR: 1.
42. 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.
ISSN: 1744-9049. I.F. (ISI Web of Knowledge): **0,09**. SCOPUS: 1. SCHOLAR: 1.
43. **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 279:32507-14.
ISSN: 1083-351X. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,258**. SCOPUS: 36. SCHOLAR: 46.
44. **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. 72:4480-5.
ISSN: 0019-9567. I.F. (ISI Web of Knowledge): **3,603**. SCOPUS: 31. SCHOLAR: 45.
45. 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** 2004. 104:1909-1910.
ISSN: 0006-4971. I.F. (ISI Web of Knowledge): **11,847**. SCOPUS: N.D. SCHOLAR: 6.
46. 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. 103:4610-2.
ISSN: 0006-4971. I.F. (ISI Web of Knowledge): **11,847**. SCOPUS: 48. SCHOLAR: 52.
47. **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. 74 :1117-24.
ISSN: 0741-5400. I.F. (ISI Web of Knowledge): **4,165**. SCOPUS: 34. SCHOLAR: 43.

- 48.** 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. 31:777-82.
ISSN: 0014-2980. **I.F.** (ISI Web of Knowledge): **4,179**. **SCOPUS:** 4. **SCHOLAR:** 4.

In Fede

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'In Fede', is written on a light-colored rectangular background.