

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Maria Manuela dos Anjos Mauricio Rosado**  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**1996-2000**  
Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris, France

Ideazione, sviluppo e conduzioni del progetto di ricerca "Selection des cellules B par un mecanisme de competition cellulaire". L'attività di ricerca è stata condotta al Département d'Immunologie, Institut Pasteur, Paris, France ed è risultata nella pubblicazione di 6 articoli tra cui due come primo autore: Rosado MM et al. B cell positive selection by self-antigens and counter-selection of dual BCR cells in the peripheral B cell pools. Eur. J. Immunol. 2000.30:2181-2190; Rosado MM et al. The role of the BCR V-region recognition in peripheral B cell survival. Eur. J. Immunol. 1998. 28:2685-2693.

Diplôme de Docteur- Dottore di Ricerca in Immunologia  
Mention très honorable avec les félicitations du jury  
(QE08 dell'European qualifications Framework)

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**1993-1995**  
Universidade do Porto, Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar, Porto, Portugal.

Ideazione, sviluppo e conduzioni del progetto di ricerca "The role of cellular competition in B cell survival and selection of B cell repertoires". L'attività di ricerca è stata condotta al Département d'Immunologie, Institut Pasteur, Paris, France ed è risultata in una pubblicazione come secondo autore : Freitas AA, Rosado MM, et al. The role of cellular competition in B cell survival and selection of B cell repertoires. Eur. J. Immunol. 1995. 25: 1729-1738.

Master of Science in Immunology  
"Muito bom por unanimidade"

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

**1988-1993**  
Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Coimbra, Portugal

Percorso di studio dichiarato equipollente alla Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare dall'Università di Roma Tor Vergata con Decreto n°2944/2006 del 13/11/2006  
Laurea (Licenciatura) in Biochimica  
Laurea  
Titolo dichiarato equipollente alla Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare dall'Università di Roma Tor Vergata con Decreto n°2944/2006 del 13/11/2006.

## BORSE DI STUDIO

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

## ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 
- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 
- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 
- Date (da - a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

**2002-2004**

Marie-Curie Individual fellow- European Community (EU) - QLK2-CT-2001-51093

**2001-2002**

Praxis XXI Post-Doc fellow- Junta Nacional de Investigação Científica, Portugal

**01/09/2020 - 31/03/2023**

Dipartimento di Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari, University of Rome "Sapienza", Rome, Italy

Università

Assegno di Ricerca

Condizione di progetti di ricerca (set up di protocolli, raccolta e analisi dei dati, e stesura di pubblicazioni scientifiche, rapporti di progetto, presentazioni in conferenze e riunioni scientifiche), formazione di studenti e coordinamento di giovani collaboratori.

**01/11/2014 - 31/12/2018**

Research Toxicology Center (R.T.C), Gruppo Menarini, Pomezia, Italia. (ora European Research Biology Center S.r.l., ERBC)

Contract Research Organization (CRO)

Attività libero-professionale in immunologia e citometria a flusso presso contract research organization

Mansioni principali:

- 1) formazione teorica e pratica sui principi di base della citometria a flusso a direttori di ricerca e tecnici;
- 2) assistenza nella predisposizione di protocolli di procedure operative standard (SOP) per tecnici di laboratorio;
- 3) progettazione di proposte scientifiche per testare nuovi farmaci, seguendo le linee guida in tossicologia;
- 4) assistenza nella redazione e/o revisione di rapporti scientifici per aziende farmaceutiche;
- 5) promozione delle attività della CRO, nel campo dell'immunologia e della citometria a flusso, in convegni scientifici.

**01/01/2009 - 31/12/2012**

Laboratorio di Citometria a Flusso e sviluppo dei linfociti B, Unità di Immunologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCSS, Roma, Italia

Ospedale- IRCSS

Dirigente Biologo Ricercatore Fascia B

Condizione di progetti di ricerca (set up di protocolli, raccolta e analisi dei dati, e stesura di pubblicazioni scientifiche, rapporti di progetto, presentazioni in conferenze e riunioni scientifiche), formazione di studenti e dottorandi, e coordinamento di giovani collaboratori.

**01/03/2005 - 31/12/2008**

Laboratorio di Citometria a Flusso e sviluppo dei linfociti B, Unità di Immunologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCSS, Roma, Italia

Ospedale- IRCSS

Collaboratore a progetto

Condizione di progetti di ricerca (set up di protocolli, raccolta e analisi dei dati, e stesura di pubblicazioni scientifiche, rapporti di progetto, presentazioni in conferenze e riunioni scientifiche), formazione di studenti e dottorandi, e coordinamento di giovani collaboratori.

**01/07/2002-30/06/2004**

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS, Roma, Italia

Ospedale- IRCCS

• Tipo di impiego

Post Doc Marie-Curie fellow dell'Unione Europea nell'ambito del programma "Quality of life and management of living resources"

• Principali mansioni e responsabilità

Set up di protocolli, raccolta e analisi dei dati, e stesura di pubblicazioni scientifiche/rapporti di progetto/presentazioni in riunioni scientifiche per il seguente progetto di ricerca: "B cells linking innate and acquired immunity in mouse and human".

• Date (da - a)

1) Caratterizzazione fenotipica e funzionale di cellule B murine e umane in grado di secernere IgA e contribuire all'omeostasi del microbioma intestinale

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

**01/07/2001- 30/06/2002**

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS, Roma, Italia

• Tipo di azienda o settore

Ospedale- IRCCS

• Tipo di impiego

Post Doc Fellow della "Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), Portugal"

• Principali mansioni e responsabilità

"Characterization of IgM memory B cells in human"

Identificazione nell'uomo, mediante citometria a flusso, delle cellule B della memoria IgM che sono l'equivalente funzionale delle di cellule B1a B murine. Questa sotto-popolazione di cellule B svolge un ruolo chiave nella protezione contro le infezioni da batteri capsulati.

• Date (da - a)

**16/08/2000- 09/01/2001**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Laboratorio di Patologia Vascolare, Istituto Dermopatico dell'Immacolata (IDI-IRCCS), Roma, Italia

• Tipo di azienda o settore

Ospedale- IRCCS

• Tipo di impiego

Collaboratore a progetto Post-Dottorato

• Principali mansioni e responsabilità

Studio dell'apoptosi durante la selezione e il differenziamento dei timociti, in animali normali e deficienti per il recettore della chemochina 8 (CCR8).

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

• Date (da - a)

**01/09/2020 - 31/03/2023**

Ha condotto un progetto sull'espressione di proteine nel microambiente tumorale, valutandone gli effetti immunomodulatori, in particolare sull'attivazione dei linfociti T, in pazienti con carcinoma del colon o con carcinoma epatico.

Ha condotto un studio su le cellule T regolatorie specifiche per la proteina Spike generate durante l'infezione da SARS-CoV2 e/o dopo vaccinazione per COVID-19, analizzandole a livello di singola cellula (single cell mRNA Whole Transcriptome Analysis).

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze Cliniche Internistiche, Anestesiologiche e Cardiovascolari, University of Rome "Sapienza", Rome, Italy

• Date (da - a)

**01/11/2014 - 31/12/2018**

Supporto alla direzione scientifica per la preparazione di progetti di ricerca per valutazioni precliniche tossicologiche e di efficacia di farmaci. Supporto per la redazione e revisione dei rapporti di progetto.

Attività di formazione di personale tecnico e di ricerca in citometria a flusso e in metodiche immunologiche.

Redazione e validazione di protocolli e procedure operative standard (SOP) per le analisi fenotipiche condotte mediante citometria a flusso.

Redazioni di un manuale d'uso per il citometro aziendale con istruzioni dettagliate per la compliance con le SOP e la salvaguardia della qualità dei dati.

Promozione delle attività aziendali in ambito immunologico e citometrico in congressi e tavole rotonde.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Research Toxicology Center (R.T.C), Gruppo Menarini, Pomezia, Italia. (ora European Research Biology Center S.r.l., ERBC)

• Date (da - a)

**01/01/2009 - 31/12/2012**

Valutazione della memoria immunologica a lungo termine specifica per il virus dell'epatite B in soggetti pediatrici immunizzati nel primo anno di vita con formulazioni vaccinali diverse.

Valutazione della persistenza della memoria immunologica in lavoratori sanitari immunizzati più volte con il vaccino per epatite B.

In modelli sperimentali murini di colonizzazione intestinale nei neonati, ha studiato il ruolo del

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Date (da – a)

microbiota e della sua modulazione da parte delle IgA materne nello sviluppo di organi periferici linfatici, in particolare della milza.  
Laboratorio di Citometria a Flusso e sviluppo dei linfociti B, Unità di Immunologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCSS, Roma, Italia

**01/03/2005 - 31/12/2008**  
In modelli sperimentali murini, ha caratterizzato funzionalmente e fenotipicamente i linfociti B che popolano le mucose, identificandone i precursori.  
Ha dimostrato che le cellule B di memoria specifiche per la polmonite da streptococco, esprimenti IgM ou IgG, sono fortemente ridotte nei pazienti splenectomizzati indipendentemente dalla loro età. Inoltre, ha trovato che nei bambini splenectomizzati il compartimento della memoria IgG per il Streptococcus pneumoniae può essere ripristinata mediante vaccinazione, se in questi pazienti viene utilizzato un vaccino T-dipendente dopo l'asportazione della milza. Oltre alla carenza di cellule B di memoria IgM circolanti, i pazienti splenectomizzati mostrano una riduzione del compartimento secretorio delle IgA (SigA) della mucosa. Analogamente agli esseri umani, i topi nati senza milza hanno una forte diminuzione della SigA intestinale e mancano di un sottogruppo di cellule B, le cellule B B-1a  
Tutte queste osservazioni sopra descritte mi hanno permesso di proporre che le cellule B di memoria IgM nell'uomo siano funzionalmente simili alle cellule B B-1a di topo.  
Laboratorio di Citometria a Flusso e sviluppo dei linfociti B, Unità di Immunologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCSS, Roma, Italia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Date (da – a)

**01/07/2001-30/06/2004**  
Ha studiato lo sviluppo delle cellule B umane nei compartimenti periferici. Ho scoperto che nei pazienti con immunodeficienza comune variabile (CVID) e negli individui sani che erano stati splenectomizzati mancava una popolazione di cellule B circolanti. Questa popolazione di cellule B è stata identificata come memoria IgM. La riduzione o la mancanza di cellule B di memoria IgM è correlata a una maggiore suscettibilità all'infezione da Streptococcus pneumoniae.  
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS, Roma, Italia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Date (da – a)

**16/08/2000- 09/01/2001**  
Il progetto prevedeva lo studio dell'apoptosi durante la selezione e il differenziamento dei timociti, in animali normali e knock out per CCR8.  
Laboratorio di Patologia Vascolare, Istituto Dermatologico dell'Immacolata (IDI-IRCCS), Roma, Italia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Date (da – a)

**01/10/1995-10/07/2000**  
Nel corso del dottorato ha condotto ricerche sul differenziamento dei linfociti B studiando i meccanismi coinvolti nella ricostituzione del sistema immuno-ematopoietico in modelli sperimentali murini. I risultati ottenuti in topi trapiantati con cellule di midollo osseo provenienti da donatori transgenici e/o knock out per diversi geni coinvolti nel differenziamento dei linfociti B, hanno dimostrato che queste cellule sono selezionate attraverso un meccanismo di competizione nel quale il recettore per l'antigene (BCR) svolge un ruolo determinante.  
Département d'Immunologie, Institut Pasteur, Paris, France

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**  
**Docenza**

- Date (da – a)

**Dal anno accademico 2013-14**  
CULTURE DELLA MATERIA PER IMMUNOLOGIA MOLECOLARE (MED04)  
Università di Roma Tor Vergata, Italy
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Date (da – a)

**Dal anno accademico 2019-20**  
CULTURE DELLA MATERIA PER CITOMETRIA A FLUSSO (MED46)  
Università di Roma Tor Vergata, Italy
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Date (da – a)

**2010-2016**  
IMMUNOLOGY COURSE, GABBA PHD PROGRAMME, "B CELL FUNCTIONAL HETEROGENEITY"  
University of Porto, Portugal
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

PRIMA LINGUA

PORTUGUESE

ALTRE LINGUE

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

**English**

eccellente  
eccellente  
eccellente

**French**

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

eccellente  
buono  
eccellente

**Italiano**

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

buono  
buono  
buono

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Competenze relazionali e di comunicazione ottenute attraverso la presentazione di lavori scientifici a congressi, conferenze e riunioni di laboratorio, nonché dall'essere moderatore in conferenze internazionali e nel svolgere d'attività didattica a corsi di dottorato. Organizzavo il Journal Club settimanale per promuovere discussioni informali, la lingua ufficiale in questi eventi era l'inglese.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Presso l'OPBG ho affiancato il capo laboratorio in tutte le questioni generali di gestione del gruppo di lavoro, compresa la preparazione dei progetti e rendicontazioni di progetto, budget e il coordinamento dei collaboratori più giovani.

Per 7 anni mi sono occupata della formazione di tre dottorandi.

Ho partecipato alla formazione di 3 tecnici che ora lavorano presso la struttura di citometria a flusso OPBG: uno dedicato alla purificazione cellulare mediante cell sorting e due che eseguono analisi fenotipiche di routine di cellule T e NK, analisi fenotipiche e funzionali di cellule B sia adulte e nei pazienti pediatrici.

Durante il mio recente incarico presso l'Università "Sapienza" mi sono occupata della formazione di 4 studenti della "Laurea Magistrale" in Biochimica Medica

Ho partecipato all'organizzazione del programma scientifico di ESF-European Research Conference: B cells and protection: back to basics. E ho fatto parte della commissione per la selezione degli "abstracts" per le presentazioni orali.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Caratterizzazione fenotipica e funzionale delle diverse sotto-popolazioni di linfociti B e T (Istituto Pasteur, Francia; OPBG, Roma). Proliferazione delle cellule B e generazione di antibody secreting cells (ASC) (Istituto Pasteur, Francia), attivazione e proliferazione delle cellule T (OPBG, Roma), purificazione dei monociti e generazione di cellule dendritiche, coltura di tessuti/cellule (OPBG, Roma), isolamento dei linfociti da tessuti normali e da tumori (Università "Sapienza", Roma), Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) per la rilevazione di immunoglobuline (Istituto Pasteur, Francia) e di citochine, Enzyme-Linked ImmunoSpot (ELISpot) (Istituto Pasteur, Francia), Flow-Cytometry (Istituto Pasteur, Francia; OPBG, Roma), BD-Rhapsody single cell analysis (OPBG, Roma) e tecniche di biologia molecolare (OPBG, Roma).

Manipolazione di piccoli roditori e allestimento di modelli sperimentali (Istituto Pasteur, Francia).

Microsoft Office™, StatView™, GraphPad-Prism, Adobe Photoshop™, FreeHand™, CellQuest™, FACS Diva™, FACS Suite™, FlowJo™ and FCS express softwares.

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

(riviste internazionali con peer review)

1. Rosado MM, Pioli C. Radiotherapy, PARP Inhibition, and Immune-Checkpoint Blockade: A Triad to Overcome the Double-Edged Effects of Each Single Player. *Cancers* 2023, 15(4), 1093; <https://doi.org/10.3390/cancers15041093>.
2. Picchianti Diamanti A, Luchelli MM, Nicastri E, Rosado MM, Laganà B. EDITORIAL: Chronic Autoimmune Arthritis, Infections and Vaccines. *Front Immunol.* 2022
3. Picchianti Diamanti A, Rosado MM, Sesti G., Pioli C and Laganà B. SARS-CoV-2 infection and autoimmunity 1-year later: the era of vaccines. *Front. Immunol.* 2021 Sep, vol12, doi: 10.3389/fimmu.2021.706848
4. Aranburu A., Camponeschi A., Geissler S., Visentini M., Rosado MM. The B-Side of B Cells. *Front Immunol.* 2021; 12: 758164. Published online 2021 Sep 3. doi: 10.3389/fimmu.2021.758164
5. Arena A., Stigliano A., Belcastro E., et al p53 Activation Effect in the Balance of T Regulatory and Effector Cell Subsets in Patients With Thyroid Cancer and Autoimmunity. *Front. Immunol.*, 30 August 2021-doi.org/10.3389/fimmu.2021.728381
6. Colucci M, Ruggiero B, Gianviti A, Rosado MM, Carsetti R, Bracaglia C, De Benedetti F, Emma F, Vivarelli M. IgM on the surface of T cells: a novel biomarker of pediatric-onset systemic lupus erythematosus. *Pediatr Nephrol.* 2021 Apr;36(4):909-916. doi: 10.1007/s00467-020-04761-7. Epub 2020 Oct 6. PMID: 33025206
7. Rosado MM, Pioli C. ADP-ribosylation in evasion, promotion and exacerbation of immune responses. *Immunology.* 2021 Mar 30. doi: 10.1111/imm.13332. Online ahead of print
8. Picchianti-Diamanti A, Spinelli FR, Rosado MM, Conti F, Laganà B. Inhibition of Phosphodiesterase-4 in Psoriatic Arthritis and Inflammatory Bowel Diseases. *Int J Mol Sci.* 2021 Mar 5;22(5):2638. doi: 10.3390/ijms22052638.
9. Rosado MM, Aranburu A. et al. Purification and Characterization of Murine MZ and T2-MZP Cells. Immune suppression by B cells. *Methods Molecular Biology* 2021; 2270:3-25. doi: 10.1007/978-1-0716-1237-8\_1.
10. Rosado MM, Pioli C. Cancer-host battles: measures and countermeasures in radiation-induced caspase activation and tumor immunogenicity. *Cell Mol Immunol.* 2020 Oct;17(10):1022-1023. doi: 10.1038/s41423-020-0513-9. Epub 2020 Jul 24.
11. Picchianti Diamanti A, Rosado MM, Pioli C, Sesti G. and Laganà B. Cytokine release syndrome in COVID-19 patients, a new scenario for an old concern: the fragile balance between infections and autoimmunity. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 3330; doi:10.3390/ijms21083330.
12. Pellegrino M, Crinò A, Rosado MM, et al. Effect of p53 activation through targeting MDM2/MDM4 heterodimer on T regulatory and effector cells in the peripheral blood of Type 1 diabetes patients *PLoS One.* 2020 Jan 29;15(1): e0228296. doi: 10.1371/journal.pone.0228296.
13. Carsetti R, Di Sabatino A, Rosado MM, Cascioli S, et al. Lack of gut secretory immunoglobulin A in memory B-cell dysfunction-associated disorders: A possible gut-spleen axis. *Front. Immunol.* 2020 Jan 8; 10:2937. doi: 10.3389/fimmu.2019.02937.
14. Colucci M, Carsetti R, Rosado MM, Cascioli S, et al. Atypical IgM on T cells predict relapse and steroid dependence in idiopathic nephrotic syndrome. *Kidney Int.* 2019 Oct;96(4):971-982. doi: 10.1016/j.kint.2019.04.006. Epub 2019 May 7.
15. Pellegrino M, Crinò A, Rosado MM, Fierabracci A. Identification and functional characterization of CD8+ T regulatory cells in type 1 diabetes patients. *PLoS One.* 2019 Jan 16;14(1): e0210839. doi: 10.1371/journal.pone.0210839
16. Rosado MM, Aranburu A, et al. Spleen development is modulated by neonatal gut microbiota. *Immunol Lett.* 2018 Jul; 199:1-15. doi: 10.1016/j.imlet.2018.04.010.
17. Rosado MM, Simkó M, Mattsson M and C. Pioli. Immune-Modulating Perspectives for Low Frequency Electromagnetic Fields in Innate Immunity *Front. Public Health*, 26 March 2018. doi.org/10.3389/fpubh.2018.00085
18. Picchianti Diamanti A, Rosado MM, Laganà B. Infectious agents and inflammation: the role of microbiota in autoimmune arthritis. *Front. Microbiol.* 2018 Jan 16; 8: 2696. doi: 10.3389/fmicb.2017.02696
19. Novelli F, Vadrucchi M, Rosado MM, et al. Effects of *in vivo* proton irradiation on mouse T and B lymphocytes. *Radiation and Applications Journal*, 2017 Volume 2—Issue 3, 233 – 235.
20. Picchianti Diamanti A, Laganà B, et al. TCD<sup>4pos</sup> lymphocytosis in rheumatoid and psoriatic arthritis patients following TNF $\alpha$  blocking agents. *Journal of Translational Medicine.* 2017 Feb 21;15(1):33. doi: 10.1186/s12967-017-1135-6.
21. Picchianti Diamanti A, Rosado MM, Laganà B, D'Amelio R. Microbiota and chronic inflammatory arthritis: an interwoven link. *Journal of Translational Medicine* 2016; 14(1): 233.
22. Mortera SL, et al. Monitoring Perinatal Gut Microbiota in Mouse Models by Mass Spectrometry Approaches: Parental Genetic Background and Breastfeeding Effects. *Front Microbiol.* 2016; 7: 1523
23. Perri V, et al. Altered B cell homeostasis and Toll-like receptor 9-driven response in patients affected by autoimmune polyglandular syndrome Type 1:

24. Perri V, et al. Expression of PD-1 Molecule on Regulatory T Lymphocytes in Patients with Insulin-Dependent Diabetes Mellitus. *International Journal of Molecular Sciences*. 2015 Sep 18;16 (9):22584-605. doi: 10.3390/ijms160922584.
25. Picchianti Diamanti A, Rosado MM, et al. Increased serum IgM, immunodeficiency and autoimmunity: a clinical series. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. 2015 Dec; 28(4):547-56.
26. Rosado MM, et al. Inhibition of B-cell proliferation and antibody production by mesenchymal stromal cells is mediated by T cells. *Stem Cell Development* 2015 Jan 1; 24(1): 93-103.
27. Zaffina S, et al. Repeated vaccinations do not improve specific immune defenses against Hepatitis B in non-responder Health Care Workers Vaccine 2014 Nov 5; 32(51): 6902-6910.
28. Giancchetti E, et al. Altered B cell homeostasis and Toll-like receptor 9-driven response in Type 1 Diabetes carriers of the C11858T PTPN22 allelic variant: implications in the disease pathogenesis. *PLoSone* 2014 Oct 21; 9(10):e110755
29. Rosado MM, et al. Effects of GSM-modulated 900 MHz radiofrequency electromagnetic fields on the hematopoietic potential of mouse bone marrow cells. *Bioelectromagnetics* 2014 Dec; 35(8): 559-67.
30. Rosado MM, et al. Purification and immunophenotypic characterization of murine MZ and T2-MZP cells. Immune suppression by B cells. *Methods Mol Biol*. 2014;1190: 3-16.
31. Cupi ML, et al. Plasma cells in the mucosa of patients with inflammatory bowel disease produce granzyme B and possess cytotoxic activities. *J Immunol*. 2014 Jun 15;192(12):6083-91.
32. Picchianti Diamanti A, Rosado MM, et al. Abatacept (CTLA4-Ig) improves B cell function and Treg inhibitory capacity in rheumatoid arthritis patients non responding to anti-TNF-alpha agents. *Clin Exp Immunol*. 2014 Sep;177(3):630-40.
33. Picchianti Diamanti A, Rosado MM, et al. P-glycoprotein and drug resistance in systemic autoimmune diseases *Int. J of Mol. Sci*. 2014 Mar 20;15 (3):4965-76. doi: 10.3390/ijms15034965.
34. Del Chierico F, et al. A metaproteomic pipeline to identify newborn mouse gut phylotypes. *J. of Proteomics* 2014 Jan 31;97: 17-26.
35. Sambucci M, et al. Effects of PARP-1 deficiency on Th1 and Th2 cell differentiation. *The Scientific World Journal* 2013 Nov 5; 2013:375024.
36. Rosado MM, Gesualdo F, et al. Preserved antibody levels and loss of memory B cells against pneumococcus and tetanus after splenectomy: rationale for tailored vaccination strategies. *Eur J Immunol*. 2013 Oct; 43(10): 2659-70
37. Rosado MM, et al. Being a B-cell: from bone marrow precursors to antibody producing cells. *Mouse Models of Allergic Disease. Methods in Molecular Biology*. Irving C. Allen (Ed.) New York: Humana Press. 2013; 1032:45-57 ISBN 978-1-62703-495-1
38. Rosado MM, et al. Beyond DNA repair, the immunological role of PARP-1 and its siblings. *Immunology* 2013 Aug; 139(4): 428-37
39. Capolunghi F, Rosado MM, et al. Why we need memory? *Immunology Letters* 2013 May;152 (2):114-20.
40. Di Sabatino A, Rosado MM, Carsetti R, et al. Immunoglobulin a Plasma Cell Depletion in the Small Bowel Mucosa of Common Variable Immune Deficiency (CVID) and Asplenic Patients With Decreased Circulating Memory B Cells. *Gastroenterology* May 2012; Volume: 142 Issue: 5 Supplement: 1 Pages: S685-S685
41. Rosado MM, Picchianti Diamanti A, et al. Hyper-IgM, neutropenia, mild infections and low response to polyclonal stimulation: hyper-IgM syndrome or common variable immunodeficiency? *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2011 Oct; 24(4):983-991.
42. Rosado MM, et al. B cell modulation strategies in autoimmunity: the SLE example. *Curr Pharm Des*. 2011; 17(29): 3155-65.
43. Rosado MM, Scarsella M, et al. Switched memory B cells maintain specific memory independently of serum antibodies: The hepatitis B example. *Eur J Immunol*. 2011 Jun; 41(6): 1800-8.
44. Picchianti AD, Rosado MM, et al. Reversion of resistance to immunosuppressive agents in three patients with Psoriatic Arthritis by Cyclosporine A: modulation of P-glycoprotein function. *Clin. Immunology* 2011 Jan; 138 (1): 9-13.
45. Capolunghi F, Rosado MM, et al. Pharmacological inhibition of TLR9 activation blocks autoantibody production in human B cells from SLE patients. *Rheumatology* 2010 Dec; 49 (12): 2281-9. First published 25 Aug 2010.
46. Di Sabatino A, et al. Peripheral regulatory T cells and serum transforming growth factor- $\beta$ : Relationship with clinical response to infliximab in Crohn's disease. *Inflammatory Bowel Disease* 2010 Nov; 16(11): 1891-7.

47. Nasta F, et al. Increased Foxp3<sup>+</sup> regulatory T cells in poly(ADP-Ribose) polymerase-1 deficiency. *J. Immunology* 2010 Apr 1; 184 (7):3470-7.
48. Rosado MM, et al. From the fetal liver to spleen and gut: the highway to natural antibody Mucosal Immunol. 2009 Jul; 2(4):351-61.
49. Di Sabatino A, et al. Increased expression of mucosal addressin cell adhesion molecule 1 in the duodenum of patients with active celiac disease is associated with depletion of integrin alpha4beta7-positive T cells in blood. *Hum Pathol.* 2009 May; 40(5):699-704.
50. Prisco MG, et al. Effects of GSM-modulated radiofrequency electromagnetic fields on mouse bone marrow hematopoietic stem cells. *Radiation Research* 2008; 170(6): 803-810.
51. Di Sabatino A, Rosado MM, et al. Splenic function and IgM-memory B cells in Crohn's disease patients treated with infliximab *Inflammatory Bowel Diseases*, 2008 May; 14(5):591-5.
52. Barone F, et al. CXCL13, CCL21, and CXCL12 expression in salivary glands of patients with Sjogren's syndrome and MALT lymphoma: association with reactive and malignant areas of lymphoid organization. *J. Immunol.* 2008 Apr 1; 180(7):5130-40.
53. Capolunghi F, et al. CpG drives transitional B cells to terminal differentiation and production of natural antibodies. *J. Immunol.* 2008, Jan 15; 180(2): 800-8.
54. Cipollone D, et al. Folic acid and methionine in the prevention of teratogen-induced congenital defects in mice *Cardiovascular Path.* 2008, Jan; 18: 5-10
55. Picchianti Diamanti A, et al. B cells in SLE: Different biological drugs for different pathogenic mechanisms. *Autoimmune Reviews*, 2007, Dec; 7 (2) 143-8.
56. Di Sabatino A, Rosado MM, et al. Impairment of splenic IgM-memory but not switched-memory B cells in a patient with celiac disease and splenic atrophy. *JACI.* 2007 Dec; 120 (6): 1461-3.
57. Brendolan A, Rosado MM, et al. Development and function of the mammalian spleen. *Bioessays*, 2007 Feb; 29(2): 166-77.
58. Di Sabatino A, Rosado MM, et al. Splenic Hypofunction and the spectrum of autoimmune and malignant complications in celiac disease. *Clinical Gastr. and Hep.* , 2006 Feb; 4(2): 179-86.
59. Di Sabatino A, Rosado MM, et al. Depletion of immunoglobulin M memory B cells is associated with splenic hypofunction in inflammatory bowel disease. *Am. J. of Gastroenterol.* 2005 Aug; 100:1788-95.
60. Carsetti R, Rosado MM, et al. The loss of IgM memory B cells correlates with clinical disease in common variable immunodeficiency. *JACI* 2005 Feb;115(2):412-7.
61. Di Sabatino A, Carsetti R, et al. Immunoglobulin M memory B cell decrease in inflammatory bowel disease. *European Reviews in Med. Pharmacol Sci.* 2004 Sep-Oct;8(5):199-203.
62. Gaudin E, et al. Positive Selection of B Cells Expressing Low Densities of Self-reactive BCRs. *Journal of Experimental Medicine*, Mar 2004; 199: 843 - 853.
63. Carsetti R, Rosado MM and Hedda Wardemann. Peripheral development of B cells in mouse and man. *Immunological Reviews* 2004; 197:179-19.
64. Gaudin E, Rosado MM, et al. B-cell homeostasis, competition, resources, and positive selection by self-antigen. *Immunol. Reviews* 2004; 197: 102-115.
65. Krutzmann S, Rosado MM, et al. Human IgM memory B cells controlling *Streptococcus pneumoniae* infections are generated in the spleen. *J. Exp. Med.* 2003, 7 april; 197 (7): 939-45.
66. Rosado MM and António Freitas. B cell positive selection by self-antigens and counter-selection of dual BCR cells in the peripheral B cell pools. *Eur. J. Immunol.* 2000.30:2181-2190.
67. Agenes F, Rosado MM and António Freitas. Considerations on B cell homeostasis. *Curr. Top. Microbiol. Immunol.* 2000; 252:68-75.
68. MM Rosado and António Freitas. The role of the BCR V-region recognition in peripheral B cell survival. *Eur. J. Immunol.* 1998. 28:2685-2693.
69. Tanchot, C Rosado MM, Agenes F, et al. Lymphocyte homeostasis. *Seminars in Immunology*, 9, 1997:331-337.
70. Agenes F, Rosado MM and António Freitas. Independent homeostatic regulation of B cell compartments. *Eur. J. Immunol* 1997. 27:1801-1807.
71. McLean AR, Rosado MM, et al. Resource competition as a mechanism for B cell homeostasis. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A* 1997. 94: 5792-5797.
72. Freitas AA, Rosado MM, et al. The role of cellular competition in B cell survival and selection of B cell repertoires. *Eur. J. Immunol.* 1995. 25: 1729-1738.



**SELEZIONE DI COMUNICAZIONI  
ORALI A CONGRESSI**

2022

XIII National Congress SIICA- Italian Society for Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Naples, Italy

Titolo della presentazione: Induction of SARS-CoV-2-specific regulatory T cells in COVID-19 patients and vaccinated individuals

2017

III National Congress ISCCA- Italian Society for Cytometric Cell Analysis, Rome, Italy

Titolo della presentazione: Stessi CD ma funzioni diverse: la difficoltà di trasferire le informazioni del topo ad altre specie

2017

III National GIC- Società Italiana di Citometria, per la formazione continua del citometrista, Paestum, Italy

Titolo della presentazione: Caratterizzazione delle sottopopolazioni dei linfociti B e valutazione della loro funzionalità

2017

GIC- Società Italiana di Citometria, Corso di Immunopatologia e Citometria a Flusso, Palinuro, Italy

Titolo della presentazione: Memory B cells in health and disease

Upgrading course in flow-cytometry

2016

ECCMID 2016- 26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Holland

Titolo della presentazione: Splenic function and B cells: Consequences for clinical management

2015

IFIR 2015- 4th International Forum on Immunology Research, Berlin, Germany

Titolo della presentazione: Inhibition of B-cell proliferation and antibody production by mesenchymal stromal cells is mediated by T cells

2015

17th National Congress of the Italian Society of Toxicology- SITOX, Milan, Italy.

Titolo della presentazione: L'alterata espressione di biomarker immunologici per la valutazione di tossicità da farmaci

2011

Merieux Research Grant Meeting, Annecy, France

Titolo della presentazione: Gut microflora and spleen development in newborns

2011

17th Germinal Centre Conference, The Belfry, Wishaw, UK

Titolo della presentazione: Gut microflora and spleen development in newborns

2011

ESF- European Science Foundation, European Research Conference: B cells and protection: back to basics, Saint Felius, Spain

Titolo della presentazione: Old cells, new functions

2003

ESF- European Science Foundation, European Research Conference, Acquafredda di Maratea, Italy.

Titolo della presentazione: Characterization of a novel human B cell subset that protects against encapsulated bacterial infection

2002

GCC Germinal Centre Conference, Groningen, The Netherlands

Titolo della presentazione: The absence of IgM memory B cells correlates with increase susceptibility to infection by encapsulated bacteria

**COMUNICAZIONI ORALI A  
SEMINARI**

2017

Seminar at Department of Rheumatology and Inflammation, Goteborg University, Sweden

Titolo della presentazione: Spleen development is modulated by neonatal gut microbiota

2016

Seminar Department of Genetics, University of Leicester, Leicester, England

Titolo della presentazione: Splenic Function and B cells

2015

Seminar Mini Symposium in honour of Antonio Freitas, Institute Pasteur, Paris, France  
Titolo della presentazione: Spleen development is modulated by neonatal gut microbiota

2014

Giomata Romana di Immunologia, Università La Sapienza, Roma, Italy  
Titolo della presentazione: Spleen development is modulated by neonatal gut microbiota

2014

Escola de Ciências da Saúde (ECS), Seminar at University of Minho, Portugal  
Titolo della presentazione: IgA in maternal milk and neonatal gut microbiota trigger B cell development in the spleen newborns

2012

Seminar at Instituto de Medicina Molecular (IMM), University of Lisboa, Portugal  
Titolo della presentazione: Microbiota and spleen development

2010

Seminario di Medicina Interna, Policlinico S. Matteo, Pavia, Italy  
Titolo della presentazione: Il microambiente intestinale modula lo sviluppo della milza

2002

Seminar at Instituto Gulbenkian da Ciência, Lisboa, Portugal  
Titolo della presentazione: The absence of IgM memory B cells correlates with increased susceptibility to infections by encapsulated bacteria

2001

Seminar at IPATIMUP, Universidade do Porto, Porto, Portugal  
Titolo della presentazione: The absence of IgM memory B cells correlates with increased susceptibility to infections by encapsulated bacteria

2001

Seminar at Centro De Citologia, Universidade do Porto, Porto, Portugal  
Titolo della presentazione: B cell selection by a mechanism of cellular competition

2000

Seminar at Centre d'Immunologie, INSERM-CNRS de Marseille-Luminy  
Titolo della presentazione: B cell selection by a mechanism of cellular competition

1997

Seminaire des Chercheurs du Departement D'Immunologie, Institute Pasteur, Paris, France  
Titolo della presentazione: Lymphocyte competition: Mechanisms and implications in the selection of the repertoire and homeostasis of B cell compartments

#### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta **Maria Manuela dos Anjos Mauricio Rosado**, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 04/04/2023

Firma

[Empty box for signature]