

CURRICULUM VITAE

Antonella De Luca

INFORMAZIONI PERSONALI

- Data di nascita: /80
- Luogo di nascita:
- Indirizzo:
- Cell:
- Email:



ISTRUZIONE

- 1999 MATURITA' CLASSICA conseguita presso il liceo classico "R. Bonghi" di Lucera
- 2006 Tirocinio pre-laurea presso la Sezione di Microbiologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Perugia
- 23/02/2006 LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE, della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali indirizzo Fisiopatologico, presso l'Università degli Studi di Perugia, con votazione 102/110
Titolo della tesi: "Immunità e tolleranza ad *Aspergillus fumigatus*" Relatore: Prof. Stefano Rufini.
- 22/10/2009 SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA, della Facoltà di Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, la votazione 50/50
Titolo della tesi: "Aspergillosi polmonare e la malattia granulomatosa cronica murina"
Relatore: Prof.ssa Luigina Romani.
- 20/12/2013 DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE, della scuola di dottorato di ricerca in Scienze Biologiche, Biomediche e Biotecnologiche conseguito presso l'Università degli Studi di Perugia.
Titolo della tesi: "Blocking IL-1 restores autophagy and improves inflammation in Chronic Granulomatous Disease. Relatore: Prof.ssa Luigina Romani.
- 2019 Conseguito i 24 CFU in discipline antro-psico-pedagogiche ed in metodologie e tecnologie didattiche ai sensi dell'art.3 del D.M. 616 del 10 agosto 2017 presso il dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali Umane e della Formazione dell'Università degli Studi di Perugia

ESPERIENZE DI LAVORO

- 2006 ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO, Università degli Studi di Perugia
- Aprile 2006 – Marzo 2007 BORSA DI STUDIO POST-LAUREAM dal titolo: "Toll-like receptor", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Perugia
- Maggio 2007 – Dicembre 2008 COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA "Allestimento di modelli sperimentali di vaccinazione antimicrobica mediante utilizzo di cellule dendritiche e/o nuovi immunomodulanti di sintesi", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Perugia
- Febbraio 2009 – Maggio 2009 ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA dal titolo "Immunomodulazione da *Candida albicans*", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Perugia
- Giugno 2009 – Novembre 2009 ASSEGNO DI RICERCA finalizzato al potenziamento dell'attività di ricerca e di trasferimento tecnologico nelle imprese, nelle università e negli istituti, agenzie e centri di ricerca pubblici e privati, finanziati con POR FSE OB.2 della Regione dell'Umbria dal titolo: "Induzione di tolleranza immunologica da timosina $\alpha 1$ ed altri agonisti di recettori Toll", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Perugia
- Gennaio 2010 - Ottobre 2013 BORSA DI DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE scuola di dottorato di ricerca in Scienze Biologiche, Biomediche e Biotecnologiche presso l'Università degli Studi di Perugia
- Novembre 2013 - Ottobre 2015 ASSEGNO DI RICERCA dal titolo "Meccanismi di resistenza e tolleranza in *Candida*", presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia
- Gennaio 2016-Dicembre 2016 COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA CO.CO.CO "Supporto all'analisi metagenomica e metabolomica e al coordinamento dello studio SNIF (Survey of Nasal Microbial Interaction with Fungi)" presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia
- 15 Gennaio 2017-15 Dicembre 2017 COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA per la realizzazione del progetto GR-2011-02346890 "*Indoleamine 2,3-Dioxygenase and Peripheral Tolerance to Exogenous Factor VIII: a Multi-Centre Study*" presso la S.C. Servizio Immunotrasfusionale dell'Azienda Ospedaliera di Perugia.

23 Novembre 2017-13 Marzo 2018 CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO in qualità di docente supplente per attività alternative all'insegnamento della religione cattolica per 4 ore settimanali presso l'istituto 1° grado Tavernelle Panicale (PGMM870016)

15 Marzo 2018-14 Marzo 2019 ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA relativa al progetto di ricerca dal titolo "Studio della funzione di enzimi catabolizzanti gli amminoacidi nella regolazione delle risposte immunitarie" presso il Dipartimento di MEDICINA SPERIMENTALE dell'Università degli Studi di Perugia.

01 Settembre 2019-31 Ottobre 2019 CONTRATTO PER PRESTAZIONE DI LAVORO AUTONOMO DI NATURA OCCASIONALE avente per oggetto "Trapianto di tumori cerebrali singenico murini" svolto nell'ambito del progetto "Novel nanoparticles-based approach to brain cancer therapy" presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia.

24 Settembre 2019-30 Giugno 2020 CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO in qualità di docente supplente per un posto SOSTEGNO MINORATI PSICOFISICI per 18 ore settimanali presso "TIFERNO" TRESTINA (PGMM825018).

20 Novembre 2019-31 Gennaio 2020 CONTRATTO PER PRESTAZIONE AUTONOMA OCCASIONALE: attività di ricerca sugli effetti cito e genotossici di colloidali d'argento su cellule di glioblastoma multiforme umano. Committente S&R Farmaceutici S.P.A.

20 Agosto 2020-19 Febbraio 2021 CONTRATTO PER PRESTAZIONE DI LAVORO AUTONOMO DI NATURA OCCASIONALE: per oggetto "Trapianto di tumori cerebrali singenico murini" presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia. Svolto nell'ambito del progetto "Novel nanoparticles-based approach to brain cancer therapy".

16 Settembre 2020-27 Settembre 2020 CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO in Qualità di docente supplente per un posto SOSTEGNO MINORATI PSICOFISICI per 18 ore settimanali presso "A. Volumnio" PERUGIA (PGIC840009).

28 Settembre 2020-30 Giugno 2021 CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO in Qualità di docente supplente per un posto SOSTEGNO MINORATI PSICOFISICI per 18 ore settimanali presso "Bonazzi-Lilli" PERUGIA (PGIC85300B).

BREVETTI

Latgè JP, Fontain T, Van De Veerdonk FL, Gresnigt MS, Netea M, Ab Joosten L, Romani L, Bozza S, De Luca A. The galactosaminogalactan of *Aspergillus fumigatus* is a major anti-inflammatory molecule that induces IL1 receptors antagonist. Institut Pasteur (Paris, France), Radboud University Nijmegen (Nijmegen, The Netherlands), University of Perugia (Perugia, Italy). Patent application number EP13305034.4.

PARTECIPAZIONE A CORSI

01/07/2006 – 31/12/2006	Corso di Formazione per il Miglioramento della cartella clinica per l'ottimizzazione dei processi produttivi ospedalieri 2006, promosso dal Centro dell'Azienda Ospedaliera di Perugia
04/06/2007 – 06/06/2007	Corso di Formazione per l'Attività Sperimentale in Vivo: "Corretto approccio all'attività di sperimentazione animale", promosso dal Centro Servizi stabulario Centralizzato, Università degli Studi di Perugia
19/06/2007 – 20/06/2007	Corso su strumentazione BD FACSort, presso Università degli Studi di Perugia Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche
30/10/2008	MACS®Symposium: "Infections and Autoimmunity", presso Centro Congressi Frentani Roma
05/11/2008	Corso di Microscopia presso Università degli Studi di Perugia in collaborazione con E.S.S. -Italia
2013	"Responsible care and use of laboratory animals course" presso Agency for Science, Technology and Research, Singapore

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Manipolazione animale:

- Esperienza nelle pratiche di studio associate all'animale da laboratorio (piccoli roditori)
- Metodiche di manipolazione e contenimento degli animali.
- Raccolta di campioni biologici. (lavaggio broncoalveolare e vaginale, feci, urina e organi)
- Prelievo di sangue.
- Trattamenti orali, in vena e sotto cute
- Anestesia (gassosa o endovenosa) per il sacrificio dell'animale
- Allevamento e mantenimento di topi transgenici
- Tipizzazione dei ceppi transgenici, attraverso l'applicazione della PCR (Polymerase Chain Reaction).
- Metodi di induzione di infezioni fungine (aspergillosi polmonare, candidosi gastrointestinale, candidosi vaginale, candidosi orale e cutanea)
- Programmazione, gestione, esecuzione di esperimenti in vivo che prevedono l'utilizzo di modelli animali di patologie sviluppati su topo. In particolare: Modello dell'encefalomielite allergica sperimentale (EAE), aspergillosi broncopolmonare allergica, vari modelli di colite (*Salmonella*, TNBS e DSS).

Biologia molecolare

- Estrazione di DNA e RNA da campioni biologici
- RT-PCR

Biochimica

- ELISA
- Misurazione dei radicali dell'ossigeno in campioni biologici
- Citofluorimetria
- Western blotting

Biologia Cellulare

- Studi in vitro con cellule aderenti e in sospensione di linee cellulari umane e murine
- Purificazioni cellulari (macrofagi, neutrofili, cellule dendritiche, ILCs, linfociti T e B)
- Tecniche che consentono la crescita di colture batteriche e funginee

Biologia

- Fissazione, l'inclusione e colorazione per l'allestimento di sezioni per studi immunoistochimici
- Tecniche immunocitochimiche su cellule, tessuto congelato e in paraffina: Immunofluorescenza indiretta
- Microscopia ottica e a fluorescenza
- Colorazione delle sezioni con ematossilina-eosina, acido periodico-Schiff (PAS), Gomori (GMS) .
- Colorazione Gram e May-Grunwald/Giemsa

LINGUE STRANIERE

INGLESE: buona conoscenza scritta e parlata

15/01/09 – 25/06/09 Corso di American English I presso Perugia Crocevia Linguistico

24/07/2019 Conseguimento certificazione linguistica B2

(Pearson Education Ltd Certificate No. 1907240000156)

CONOSCENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza ed utilizzo dei sistemi operativi Microsoft Windows, dei principali browser per la navigazione internet, della posta elettronica, del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint) e dei seguenti software specifici in ambito biomedico:

- BD FACSDiva™, software di analisi di citometria a flusso
- Cell^P, software per la creazione e l'editing di immagini acquisite tramite microscopio ottico e a fluorescenza OLYMPUS DP71
- EVOS® FL Auto Imaging System, software per la creazione e l'editing di immagini acquisite tramite microscopio ottico e a fluorescenza EVOS® FL
- Flow Jo vX, software di analisi di citometria a flusso
- GraphPad Prism, software di biostatistica di base

In possesso di certificazione Nuova ECDL (IT security e full standard). 25/07/2019 AICA

In possesso di certificazione sull'uso didattico della L.I.M. (Lavagna Interattiva Multimediale) 25/07/2019 Mnemosine

PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI

- 2016–2018 Foundation for Research on Cystic Fibrosis (FFC) Grant Application 2016 - FFC#9/2016
Anakinra in cystic fibrosis: from targeting pathogenic inflammation to correcting CFTR defect
- 2014–2016 Foundation for Research on Cystic Fibrosis (FFC) Grant Application 2014 - FFC#22/2014
Targeting pathogenic pathways leading to inflammatory Th17 responses in cystic fibrosis: from drug discovery to preclinical validation
- 2012–2014 Foundation for Research on Cystic Fibrosis (FFC) Grant Application 2012 - FFC#16/2012
Targeting pathogenic pathways leading to inflammatory Th17 responses in cystic fibrosis: a drug discovery approach
- 2012–2017 Project FunMeta - FP7-ERC-2011-AdG-293714, European Community
Metabolomics of fungal diseases: a systems biology approach for biomarkers discovery and therapy
- 2012–2014 Foundation for Research on Cystic Fibrosis (FFC) Grant Application 2012 - FFC#16/2012
Targeting pathogenic pathways leading to inflammatory Th17 responses in cystic fibrosis: A drug discovery approach
- 2010–2013 Project ALLFUN - FP7-HEALTH-2010-260338
Fungi in the setting of inflammation, allergy and autoimmune diseases: Translating basic sciences into clinical practices
- 2010–2012 Foundation for Research on Cystic Fibrosis (FFC) Grant Application 2010 - FFC#21/2010
Th17 responses in Cystic fibrosis: Paving the way for novel anti-inflammatory strategies and immunogenetic screening
- 2008–2010 PRIN 2007 - Prot. 2007KLCKP8_005
Induction of immunological tolerance by microbial agents, thymosin alpha 1 and other agonists of Toll receptors
- 2008–2010 Chronic Granulomatous Disorder Research Trust Project J4G/06/05
Development of anti-inflammatory therapies in CGD
- 2006–2010 Project MANASP Grant agreement no:037899, European Community
Development of novel management strategies for invasive aspergillosis

INTERVENTI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2nd YOUNG SCIENTIST WORKSHOP from basic science to clinical applications. Pavia 19-21 Giugno 2018. Tryptophan derivatives prevent the development of anti-FVIII antibodies in an experimental model of Hemophilia A by the engagement of the aryl hydrocarbon receptor.

LIST OF PUBLICATIONS

1. Ragonese F, Monarca L, **De Luca A**, Mancinelli L, Mariani M, Corbucci C, Gerli S, Iannitti RG, Leonardi L, Fioretti B.
Resveratrol depolarizes the membrane potential in human granulosa cells and promotes mitochondrial biogenesis.
Fertil Steril. 2021 Jan 21:S0015-0282(20)30770-6.
2. Marinelli R, Torquato P, Bartolini D, Mas-Bargues C, Bellezza G, Gioiello A, Borrás C, **De Luca A**, Fallarino F, Sebastiani B, Mani S, Sidoni A, Vina J, Leri M, Bucciantini M, Nardiello P, Casamenti F, Galli F.
Garcinoic acid prevents β -amyloid (A β) deposition in the mouse brain.
J Biol Chem. 2020 Jul 2;jbc.RA120.013303.
3. Bartolini D, De Franco F, Torquato P, Marinelli R, Cerra B, Ronchetti R, Schon A, Fallarino F, **De Luca A**, Bellezza G, Ferri I, Sidoni A, Walton WG, Pellock SJ, Redinbo MR, Mani S, Pellicciari R, Gioiello A, Galli F.
Garcinoic Acid Is a Natural and Selective Agonist of Pregnane X Receptor.
J Med Chem. 2020 Apr 9;63(7):3701-3712.
4. Dionigi L, Ragonese F, Monarca L, Covino S, **De Luca A**, Iannitti RG, Bastioli F, Moulas AN, Allegretti M, Fioretti B.
Focus on the Use of Resveratrol as an Adjuvant in Glioblastoma Therapy.
Curr Pharm Des. 2020;26(18):2102-2108.
5. Napolioni V, Pariano M, Borghi M, Oikonomou V, Galosi C, **De Luca A**, Stincardini C, Vacca C, Renga G, Lucidi V, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Carotti A, D'Amico L, Majo F, Russo MC, Ellemunter H, Spolzino A, Mosci P, Brancorsini S, Aversa F, Velardi A, Romani L, Costantini C.
Genetic Polymorphisms Affecting IDO1 or IDO2 Activity Differently Associate With Aspergillosis in Humans.
Front Immunol. 2019 May 7;10:890.
6. Paolicelli G, **De Luca A**, Jose SS, Antonini M, Teloni I, Fric J, Zelante T.
Using Lung Organoids to Investigate Epithelial Barrier Complexity and IL-17 Signaling During Respiratory Infection.
Front Immunol. 2019 Feb 28;10:323.
7. Costantini C, Renga G, Oikonomou V, Paolicelli G, Borghi M, Pariano M, **De Luca A**, Puccetti M, Stincardini C, Mosci P, Bartoli A, Zelante T, Romani L.
The Mast Cell-Aryl Hydrocarbon Receptor Interplay at the Host-Microbe Interface.
Mediators Inflamm. 2018 Oct 28;2018:7396136
8. Piobbico D, Bartoli D, Pieroni S, **De Luca A**, Castelli M, Romani L, Servillo G, Della-Fazia MA.
Role of IL-17RA in the proliferative priming of hepatocytes in liver regeneration. Cell Cycle. 2018 Nov 5.
9. Oikonomou V, Renga G, **De Luca A**, Borghi M, Pariano M, Puccetti M, Paolicelli G, Stincardini C, Costantini C, Bartoli A, Zelante T, Romani L.
Autophagy and LAP in the Fight against Fungal Infections: Regulation and Therapeutics.

Mediators Inflamm. 2018 Mar 6;2018:6195958.

10. Wong AYW, Oikonomou V, Paolicelli G, **De Luca A**, Pariano M, Fric J, Tay HS, Ricciardi-Castagnoli P, Zelante T.
Leucine-Rich Repeat Kinase 2 Controls the Ca²⁺/Nuclear Factor of Activated T Cells/IL-2 Pathway during Aspergillus Non-Canonical Autophagy in Dendritic Cells.
Front Immunol. 2018 Feb 8;9:210.
11. Puccetti M, Paolicelli G, Oikonomou V, **De Luca A**, Renga G, Borghi M, Pariano M, Stincardini C, Scaringi L, Giovagnoli S, Ricci M, Romani L, Zelante T.
Towards Targeting the Aryl Hydrocarbon Receptor in Cystic Fibrosis
Mediators Inflamm. 2018 Feb 18;2018:1601486.
12. **De Luca A**, Pariano M, Cellini B, Costantini C, Villella VR, Jose SS, Palmieri M, Borghi M, Galosi C, Paolicelli G, Maiuri L, Fric J, Zelante T.
The IL-17F/IL-17RC Axis Promotes Respiratory Allergy in the Proximal Airways.
Cell Rep. 2017 Aug 15;20(7):1667-1680.
13. Iannitti RG, Napolioni V, Oikonomou V, **De Luca A**, Galosi C, Pariano M, Massi-Benedetti C, Borghi M, Puccetti M, Lucidi V, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Cariani L, Russo M, Porcaro L, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratcliff L, De Benedictis FM, Talesa VN, Dinarello CA, van de Veerdonk FL, Romani L.
IL-1 receptor antagonist ameliorates inflammasome-dependent inflammation in murine and human cystic fibrosis.
Nat Commun. 2016 Mar 14;7:10791.
14. Borghi M, **De Luca A**, Puccetti M, Jaeger M, Mencacci A, Oikonomou V, Pariano M, Garlanda C, Moretti S, Bartoli A, Sobel J, van de Veerdonk FL, Dinarello CA, Netea MG, Romani L.
Pathogenic NLRP3 Inflammasome Activity during Candida Infection Is Negatively Regulated by IL-22 via Activation of NLRC4 and IL-1Ra.
Cell Host Microbe. 2015 Aug 12;18(2):198-209.
15. Zelante T, Iannitti RG, Fallarino F, Gargaro M, **De Luca A**, Moretti S, Bartoli A, Romani L.
Tryptophan Feeding of the IDO1-AhR Axis in Host-Microbial Symbiosis.
Front Immunol. 2014 Dec 15;5:640.
16. Romani L, Zelante T, **De Luca A**, Iannitti RG, Moretti S, Bartoli A, Aversa F, Puccetti P.
Microbiota control of a tryptophan-AhR pathway in disease tolerance to fungi.
Eur J Immunol. 2014 Nov;44(11):3192-200.
17. Bedke T, Iannitti RG, **De Luca A**, Giovannini G, Fallarino F, Berges C, Latgé JP, Einsele H, Romani L, Topp MS.
Distinct and complementary roles for Aspergillus fumigatus-specific Tr1 and Foxp3⁺ regulatory T cells in humans and mice.
Immunol Cell Biol. 2014.
18. Gresnigt MS, Bozza S, Becker KL, Joosten LA, Abdollahi-Roodsaz S, van der Berg WB, Dinarello CA, Netea MG, Fontaine T, **De Luca A**, Moretti S, Romani L, Latge JP, van de Veerdonk FL.
A Polysaccharide Virulence Factor from Aspergillus fumigatus Elicits Anti-inflammatory Effects through Induction of Interleukin-1 Receptor Antagonist.

19. **De Luca A**, Smeekens SP, Casagrande A, Iannitti R, Conway KL, Gresnigt MS, Begun J, Plantinga TS, Joosten LA, van der Meer JW, Chamilos G, Netea MG, Xavier RJ, Dinarello CA, Romani L, van de Veerdonk FL.
IL-1 receptor blockade restores autophagy and reduces inflammation in chronic granulomatous disease in mice and in humans.
Proc Natl Acad Sci U.S.A. 2014; 4;111(9):3526-31.
20. Iannitti RG, Casagrande A, De Luca A, Cunha C, Sorci G, Riuzzi F, Borghi M, Galosi C, Massi-Benedetti C, Oury TD, Cariani L, Russo M, Porcaro L, Colombo C, Majo F, Lucidi V, Fiscarelli E, Ricciotti G, Lass-Flörl C, Ratclif L, Esposito A, De Benedictis FM, Donato R, Carvalho A, Romani L.
Hypoxia promotes danger-mediated inflammation via receptor for advanced glycation and products in cystic fibrosis.
Am J Respir Crit Care Med. 2013;188(11):1338-50.
21. Zelante T, Iannitti RG, Cunha C, **De Luca A**, Giovannini G, Pieraccini G, Zecchi R, D'Angelo C, Massi-Benedetti C, Fallarino F, Carvalho A, Puccetti P, Romani L.
Tryptophan catabolites from microbiota engage aryl hydrocarbon receptor and balance mucosal reactivity via interleukin-22.
Immunity. 2013;39(2):372-85.
22. **De Luca A**, Carvalho A, Cunha C, Iannitti RG, Pitzurra L, Giovannini G, Mencacci A, Bartolommei L, Moretti S, Massi-Benedetti C, Fuchs D, De Bernardis F, Puccetti P, Romani L.
IL-22 and IDO1 Affect Immunity and Tolerance to Murine and Human Vaginal Candidiasis. PLoS Pathog. 2013; 9:e1003486.
23. Volpi C, Fallarino F, Pallotta MT, Bianchi R, Vacca C, Belladonna ML, Orabona C, **De Luca A**, Boon L, Romani L, Grohmann U, Puccetti P.
High doses of CpG oligodeoxynucleotides stimulate a tolerogenic TLR9-TRIF pathway. Nat Commun. 2013;4:1852.
24. Iannitti RG, Carvalho A, Cunha C, **De Luca A**, Giovannini G, Casagrande A, Zelante T, Vacca C, Fallarino F, Puccetti P, Massi-Benedetti C, Defilippi G, Russo M, Porcaro L, Colombo C, Ratclif L, De Benedictis FM, Romani L. Th17/Treg imbalance in murine cystic fibrosis is linked to indoleamine 2,3-dioxygenase deficiency but corrected by kynurenines.
Am J Respir Crit Care Med. 2013; 187:609-20.
25. Carvalho A, Cunha C, Iannitti RG, **De Luca A**, Giovannini G, Bistoni F, Romani L.
Inflammation in aspergillosis: the good, the bad, and the therapeutic. Ann N Y Acad Sci. 2012; 1273:52-9.
26. Volpi C, Fallarino F, Bianchi R, Orabona C, **De Luca A**, Vacca C, Romani L, Gran B, Grohmann U, Puccetti P, Belladonna ML. A GpC-rich oligonucleotide acts on plasmacytoid dendritic cells to promote immune suppression. J Immunol. 2012; 189:2283-9.
27. Morton CO, **De Luca A**, Romani L, Rogers TR. RT-qPCR detection of *Aspergillus fumigatus* RNA in vitro and in a murine model of invasive aspergillosis utilizing the PAXgene® and Tempus™ RNA stabilization systems. Med Mycol. 2012; 50:661-6.

28. **De Luca A**, Iannitti RG, Bozza S, Beau R, Casagrande A, D'Angelo C, Moretti S, Cunha C, Giovannini G, Massi-Benedetti C, Carvalho A, Boon L, Latgé JP, Romani L. CD4(+) T cell vaccination overcomes defective cross-presentation of fungal antigens in a mouse model of chronic granulomatous disease. *J Clin Invest*. 2012; 122:1816-31.
29. Carvalho A, Giovannini G, **De Luca A**, D'Angelo C, Casagrande A, Iannitti RG, Ricci G, Cunha C, Romani L. Dectin-1 isoforms contribute to distinct Th1/Th17 cell activation in mucosal candidiasis. *Cell Mol Immunol*. 2012; 9:276-86.
30. Zelante T, Iannitti RG, **De Luca A**, Arroyo J, Blanco N, Servillo G, Sanglard D, Reichard U, Palmer GE, Latgé JP, Puccetti P, Romani L. Sensing of mammalian IL-17A regulates fungal adaptation and virulence. *Nat Commun*. 2012; 3:683.
31. Carvalho A, **De Luca A**, Bozza S, Cunha C, D'Angelo C, Moretti S, Perruccio K, Iannitti RG, Fallarino F, Pierini A, Latgé JP, Velardi A, Aversa F, Romani L. TLR3 essentially promotes protective class I-restricted memory CD8⁺ T-cell responses to *Aspergillus fumigatus* in hematopoietic transplanted patients. *Blood* 2012; 119:967-77.
32. Zelante T, Iannitti R, **De Luca A**, Romani L. IL-22 in antifungal immunity. *Eur J Immunol*. 2011; 41:270-5. Review
33. **De Luca A**, Bozza S, Zelante T, Zagarella S, D'Angelo C, Perruccio K, Vacca C, Carvalho A, Cunha C, Aversa F, Romani L. Non-hematopoietic cells contribute to protective tolerance to *Aspergillus fumigatus* via a TRIF pathway converging on IDO. *Cell Mol Immunol*. 2010; 7:459-70.
34. Pierluigi B, D'Angelo C, Fallarino F, Moretti S, Zelante T, Bozza S, **De Luca A**, Bistoni F, Garaci E, Romani L. Thymosin alpha1: the regulator of regulators? *Ann N Y Acad Sci*. 2010; 1194:1-5. Review
35. **De Luca A***, Zelante T*, D'Angelo C, Zagarella S, Fallarino F, Spreca A, Iannitti RG, Bonifazi P, Renauld JC, Bistoni F, Puccetti P, Romani L. IL-22 defines a novel immune pathway of antifungal resistance. *Mucosal Immunol*. 2010; 3:361-73.
36. Bonifazi P, D'Angelo C, Zagarella S, Zelante T, Bozza S, **De Luca A**, Giovannini G, Moretti S, Iannitti RG, Fallarino F, Carvalho A, Cunha C, Bistoni F, Romani L. Intranasally delivered siRNA targeting I3K/Akt/mTOR inflammatory pathways protects from aspergillosis. *Mucosal Immunol*. 2010; 3(2):193-205.
37. D'Angelo C, **De Luca A**, Zelante T, Bonifazi P, Moretti S, Giovannini G, Iannitti RG, Zagarella S, Bozza S, Campo S, Salvatori G, Romani L. Exogenous pentraxin 3 restores antifungal resistance and restrains inflammation in murine chronic granulomatous disease. *J Immunol*. 2009 Oct 1;183(7):4609-18.
38. Bonifazi P, Zelante T, D'Angelo C, **De Luca A**, Moretti S, Bozza S, Perruccio K, Iannitti RG, Giovannini G, Volpi C, Fallarino F, Puccetti P, Romani L. Balancing inflammation and tolerance in vivo through dendritic cells by the commensal *Candida albicans*. *Mucosal Immunol*. 2009; 2:362-74.
39. Zelante T, **De Luca A**, D'Angelo C, Moretti S, Romani L. IL-17/Th17 in anti-fungal immunity: what's new? *Eur J Immunol*. 2009; 39:645-8.

40. Zelante T, Bozza S, **De Luca A**, D'Angelo C, Bonifazi P, Moretti S, Giovannini G, Bistoni F, Romani L. Th17 cells in the setting of *Aspergillus* infection and pathology. *Med Mycol.* 2009; 47 Suppl 1:S162-9. Review
41. Romani L, Zelante T, **De Luca A**, Bozza S, Bonifazi P, Moretti S, D'Angelo C, Giovannini G, Bistoni F, Fallarino F, Puccetti P. Indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) in inflammation and allergy to *Aspergillus*. *Med Mycol.* 2009;47 Suppl 1:S154-61. Review
42. Moretti S, Zelante T, Bonifazi P, D'Angelo C, **De Luca A**, Zagarella S, Iannitti R.G, Giovannini G, Bozza S, Romani L. Sensing Danger Signals and Pathogen-Associated-Molecular Patterns defines binary signalling pathways in mammalian response to fungi Cellular and Cytokine Interactions in Health and Disease. Lisbon (Portugal), October 17-21, 2009.
43. Romani L, Zelante T, **De Luca A**, Fallarino F, Puccetti P. IL-17 and therapeutic kynurenines in pathogenic inflammation to fungi. *J Immunol.* 2008; 180:5157-62. Review
44. Bozza S, Zelante T, Moretti S, Bonifazi P, **DeLuca A**, D'Angelo C, Giovannini G, Garlanda C, Boon L, Bistoni F, Puccetti P, Mantovani A, Romani L. Lack of Toll IL-1R8 exacerbates Th17 cell responses in fungal infection. *J Immunol.* 2008; 180:4022-31.
45. Romani L, Fallarino F, **De Luca A**, Montagnoli C, D'Angelo C, Zelante T, Vacca C, Bistoni F, Fioretti MC, Grohmann U, Segal BH, Puccetti P. Defective tryptophan catabolism underlies inflammation in mouse chronic granulomatous disease. *Nature.* 2008; 451:211-5.
46. **De Luca A**, Montagnoli C, Zelante T, Bonifazi P, Bozza S, Moretti S, D'Angelo C, Vacca C, Boon L, Bistoni F, Puccetti P, Fallarino F, Romani L. Functional yet balanced reactivity to *Candida albicans* requires TRIF, MyD88, and IDO-dependent inhibition of Rorc. *J Immunol.* 2007; 179:5999-6008.
47. Zelante T, **De Luca A**, Bonifazi P, Montagnoli C, Bozza S, Moretti S, Belladonna ML, Vacca C, Conte C, Mosci P, Bistoni F, Puccetti P, Kastelein RA, Kopf M, Romani L. IL-23 and the Th17 pathway promote inflammation and impair antifungal immune resistance. *Eur J Immunol.* 2007; 37:2695-706.
48. Montagnoli C, Perruccio K, Bozza S, Bonifazi P, Zelante T, **De Luca A**, Moretti S, D'Angelo C, Bistoni F, Martelli M, Aversa F, Velardi A, Romani L. Provision of antifungal immunity and concomitant alloantigen tolerization by conditioned dendritic cells in experimental hematopoietic transplantation. *Blood Cells Mol Dis.* 2008; 40:55-62. Review
49. Zelante T, Montagnoli C, Bozza S, Bellocchio S, Bonifazi P, **De Luca A**, Bistoni G, Mosci P, Romani L. Manipulating immunity against *Aspergillus fumigatus*. *Med. Mycol* 2006; 44: S237-43.

La sottoscritta ANTONELLA DE LUCA autorizza il ricevente di questo foglio al trattamento di tutti i dati in esso contenuti, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 ed assume inoltre la piena responsabilità relativamente a tutti i dati sopra indicati.

Perugia, 24/02/2021

Antonella De Luca