

# Curriculum Vitae

## Enrico Palermo, PhD

### Informazioni Personali

Nazionalità Italiana  
Indirizzo di lavoro Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti, Viale Regina Elena 291, 00161 Roma, Italia  
Telefono +39 06 49255676  
E-mail [enrico.palermo@istitutopasteur.it](mailto:enrico.palermo@istitutopasteur.it)  
[e.palermo@istitutopasteuritalia.it](mailto:e.palermo@istitutopasteuritalia.it)

**Settore di Competenza** (MED/07)

**Istruzione e Formazione**  
2018 - **PhD**, Scienze della Vita (Biologia e Genetica di Procarioti e Virus; Interazione Ospite-Patogeno Comprensente la Risposta Immunitaria) – Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti, Università “La Sapienza” Roma  
2015 - **M.S.**, Biotecnologie Mediche – Università “La Sapienza” Roma  
2012 - **B.S.**, Biotecnologie – Università “La Sapienza” Roma

### Esperienza Professionale

November 2021 – Oggi Ricercatore, Istituto Pasteur Italia – Fondazione Cenci Bolognetti. Research activity in immunology - virology: “Utilizzo di Virus-Like Particles (VLPs) per la somministrazione intracellulare di agenti antivirali” “Studio dei meccanismi di evasione della risposta immunitaria da parte del virus SARS-CoV-2” “Riprogrammazione metabolica e immunità antivirale durante l’infezione da virus Dengue”  
Novembre 2018 – Nov 2021 Ricercatore Post-Doc, Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti. Attività di Ricerca in immunologia e virologia: “Utilizzo di Virus-Like Particles (VLPs) per la somministrazione intracellulare di agenti antivirali” “Studio di meccanismi dell’immunità innata nell’eliminazione dell’infezione latente da HIV-1”  
Novembre 2015 – Nov 2018 Dottorando, Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti. Attività di Ricerca in immunologia e virologia: “Ruolo degli inibitori delle HDACs nella viroterapia con VSV del carcinoma prostatico”, “Studio della strategia Shock and Kill nella riattivazione di HIV-1 latente”  
Ottobre 2012 – Nov 2015 M.S., Laboratorio di Virologia, Dipartimento di Medicina Molecolare - Policlinico Umberto I, Roma. Attività Diagnostica e di Ricerca nell’ambito di infezioni da HIV: “Viremia Residua nell’infezione da HIV-1: Rischio di rebound virologico e associazione con markers infiammatori e HIV-1 DNA”  
Gennaio 2010 – Giugno 2011 B.S., Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive. Università “La Sapienza”, Roma. Attività di Ricerca in Microbiologia, “Valutazione dell’effetto di Inibitori delle Istone Deacetilasi sui meccanismi patogenetici di Shigella Flexneri”

### Publicazioni

**Virus-like particle - mediated delivery of the RIG-I agonist M8 induces a type I interferon response and protects cells against viral infection.** Palermo E\*, Alexandridi M, Di Carlo D, Muscolini M, Hiscott J. *Front Cell Infect Microbiol.* 2022 Dec 14;12:1079926. doi: 10.3389/fcimb.2022.  
\* Corresponding author

**Inhibition of Glycolysis Impairs Retinoic Acid-Inducible Gene I-Mediated Antiviral Responses in Primary Human Dendritic Cells.** Zevini A, Palermo E\*, Di Carlo D, Alexandridi M, Rinaldo S, Paone A, Cutruzzola F, Etna MP, Coccia EM, Olgagnier D, Hiscott J. *Front Cell Infect Microbiol.* 2022 Jul 18;12:910864. doi: 10.3389/fcimb.2022.910864.  
\*Co-first authorship, Co-corresponding author

**The Coronavirus pandemic - 2022: Viruses, variants & vaccines.** Alexandridi M, Mazej J, Palermo E, Hiscott J. *Cytokine Growth Factor Rev.* 2022 Feb;63:1-9. doi: 10.1016/j.cytogfr.2022.02.002.

**Fighting HIV-1 Persistence: At the Crossroads of "Shoc-K and B-Lock".** Acchioni C, **Palermo E\***, Sandini S, Acchioni M, Hiscott J, Sgarbanti M. *Pathogens*. 2021 Nov 20;10(11):1517. doi: 10.3390/pathogens10111517  
\*Co-first authorship

**Antiviral Potential of the Antimicrobial Drug Atovaquone against SARS-CoV-2 and Emerging Variants of Concern.** Carter-Timothe ME, Arulanandam R, Kurmasheva N, Fu K, Laroche G, Taha Z, van der Horst D, Cassin L, van der Sluis RM, **Palermo E**, Di Carlo D, Jacobs D, Maznyi G, Azad T, Singaravelu R, Ren F, Hansen AL, Idorn M, Holm CK, Jakobsen MR, van Grevenynghe J, Hiscott J, Paludan SR, Bell JC, Seguin J, Sabourin LA, Côté M, Diallo JS, Alain T, Olagnier D. *ACS Infect Dis*. 2021 Nov 12;7(11):3034-3051. doi: 10.1021/acsinfecdis.1c00278.

**Type I Interferons in COVID-19 Pathogenesis.** **Palermo E\***, Di Carlo D, Sgarbanti M, Hiscott J. *Biology (Basel)*. 2021 Aug 26;10(9):829. doi: 10.3390/biology10090829.  
\*Co-corresponding author

**Dolutegravir-Based Regimen for Maintenance of Viral Suppression in People Living with HIV: 48-Week Results in Real-Life Setting.** Di Carlo D, Falasca F, **Palermo E**, Mezzaroma I, Fimiani C, Siccardi G, Celani L, Di Campi FM, d'Ettorre G, Antonelli G, Turriziani O. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2021 Jun;37(6):478-485. doi: 10.1089/AID.2020.0196.

**Dengue Virus Targets Nrf2 for NS2B3-Mediated Degradation Leading to Enhanced Oxidative Stress and Viral Replication.** Ferrari M, Zevini A, **Palermo E**, Muscolini M, Alexandridi M, Etna MP, Coccia EM, Fernandez-Sesma A, Coyne C, Zhang DD, Marques ETA, Olagnier D, Hiscott J. *J Virol*. 2020 Nov 23;94(24):e01551-20. doi: 10.1128/JVI.01551-20.

**The global impact of the coronavirus pandemic.** Hiscott J, Alexandridi M, Muscolini M, Tassone E, **Palermo E**, Soultsioti M, Zevini A. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2020 Jun;53:1-9. doi: 10.1016/j.cytogfr.2020.05.010.

**Activation of latent HIV-1 T cell reservoirs with a combination of innate immune and epigenetic regulators.** **Palermo E**, Acchioni C, Di Carlo D, Zevini A, Muscolini M, Ferrari M, Castiello L, Virtuoso S, Borsetti A, Antonelli G, Turriziani O, Sgarbanti M, Hiscott J. *J Virol*. 2019 Aug 14. pii: JVI.01194-19. doi: 10.1128/JVI.01194-19

**Alternate NF-κB independent signaling re-activation of latent HIV-1 provirus.** Acchioni C, Remoli AL, Marsili G, Acchioni M, Nardolillo I, Orsatti R, Farcomeni S, **Palermo E**, Perrotti E, Barreca ML, Sabatini S, Sandini S, Parolin C, Lin R, Borsetti A, Hiscott J, Sgarbanti M. *J Virol*. 2019 Aug 28;93(18). pii: e00495-19. doi: 10.1128/JVI.00495-19

**An optimized retinoic acid-inducible gene I agonist M8 induces immunogenic cell death markers in human cancer cells and dendritic cell activation.** Castiello L, Zevini A, Vulpis E, Muscolini M, Ferrari M, **Palermo E**, Peruzzi G, Krapp C, Jakobsen M, Olagnier D, Zingoni A, Santoni A, Hiscott J. *Cancer Imm Immunother*. 2019 Aug 28. doi: 10.1007/s00262-019-02380-2

**SIRT1 modulates the sensitivity of prostate cancer cells to VSV oncolysis.** Muscolini M, Castiello L, **Palermo E**, Zevini A, Ferrari M, Olagnier D, Hiscott J. *J Virol*. 2019 Jul 17;93(15). pii: e00626-19. doi: 10.1128/JVI.00626-19.

**Dengue Virus Immunopathogenesis: Lessons Applicable to the Emergence of Zika Virus.** Olagnier D, Amatore D, Castiello L, Ferrari M, **Palermo E**, Diamond MS, Palamara AT, Hiscott J. *Journal of molecular biology*, 2016, vol. 428, no. 17, pp. 3429-3448, 2016