

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 2279/2022 del 26-07-2022

ROBERTA GONNELLA

Curriculum Vitae

“ai fini della pubblicazione” conforme all’art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall’art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33

Place: Roma
Date: 3 agosto 2022

Part I – General Information

Full Name	Roberta Gonnella
Spoken Languages	Italiano, Inglese (B2)

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
Titolo di Abilitazione di	2019	ANVUR	Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II fascia-SC 06/A2-SSD MED/04
Titolo di Studio	2001	Sapienza, Università di Roma	Post Dottorato
Titolo di Studio	1996	Università degli studi dell’Aquila, sede consorziata Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, VII Ciclo
Titolo di Abilitazione di	1992	Sapienza, Università di Roma	Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo
Titolo di Studio	1990	Sapienza, Università di Roma	Laurea in Scienze Biologiche

Part III – Appointments

III A – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2021	oggi	Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina	Vicepresidente del Corso di Laurea in Fisioterapia, Corso D cod 29871, sede Az. Ospedaliera S. Camillo-Forlanini
2017	oggi	Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina	Membro delle commissioni di esami di profitto del Corso di Basi Fisiologiche delle Malattie del CdS in Fisioterapia, Corso D cod 29871, sede Az. Ospedaliera S. Camillo-Forlanini
2016	oggi	Sapienza, Università di Roma CdS in Fisioterapia, Corso D cod 29871	RAM (responsabile accademico mobilità) del CdS in Fisioterapia, Corso D cod 29871, sede Az. Ospedaliera S. Camillo-Forlanini
2016	oggi	Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina	Presidente Commissione di Laura Corso in Fisioterapia, Corso D cod 29871, sede Az. Ospedaliera S. Camillo-Forlanini
2015	2019	Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti	Tutor of international courses on “viruses and human cancer” and “persistent viral infection and immune evasion”
2015	2021	Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina	Presidente del Corso di Laurea in Fisioterapia, Corso D cod 29871, sede Az. Ospedaliera S. Camillo-Forlanini.
2013	oggi	Sapienza, Università di Roma: Dipartimento di Medicina Sperimentale	Ricercatore confermato a tempo pieno; SSD MED/04-Patologia Generale
2010	2013	Sapienza, Università di Roma: Dipartimento di Medicina Sperimentale	Ricercatore SSD MED/04-Patologia Generale
2012	oggi	Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina	Membro delle commissioni di esami di profitto del Corso di Riabilitazione in Area Specialistica del CdS in Fisioterapia, Corso D cod 29871, sede Az. Ospedaliera S. Camillo-Forlanini
2011	2013	Sapienza, Università di Roma Dipartimento di Medicina Sperimentale	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2010	2010	Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti	Borsista presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale
2006	2010	Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca settore SSD MED04
2002	2005	Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma	Assegnista di Ricerca settore SSD F04A
1997	1999	Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti	Borsista presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale
1996	1997	GSF -Institut Fur Klinische Molekularbiologie und Tumorgenetik di Monaco di Baviera (Germania) nel laboratorio diretto dal Prof. W. Hammerschmidt	Visiting Scientist

Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
2021-oggi	Sapienza, Università di Roma; Facoltà di Medicina e Odontoiatria; Corso di Laurea in Fisioterapia, Corso E cod 29982	Corso di Oncologia Medica SSD MED/06
2017-oggi	Sapienza, Università di Roma; Facoltà di Farmacia e Medicina; Corso di Laurea in Fisioterapia, Corso D cod 29871	Corso di Patologia Generale SSD MED/04
2010-12	Sapienza, Università di Roma; Facoltà di Farmacia e Medicina; Corso di Laurea in Fisioterapia, Corso D cod 29871	Corso di Patologia Clinica SSD MED/05
2012-oggi	Sapienza, Università di Roma; Facoltà di Farmacia e Medicina; Corso di Laurea in Fisioterapia, Corso D cod 29871	Corso di Oncologia Medica SSD MED/06

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2019	"Manipulation of UPR in tumor cells and dendritic cells or macrophages exposed to tumor released factors to counteract tumor-induced immune dysfunction".	Finanziamento di Ateneo 2019 n. protocollo RM11916B65B5CE76	[I]
2018	" Characterization of interactions between Epstein-Barr Virus (EBV) and nuclear membrane during nuclear egress".	Finanziamento di Ateneo 2018. n. protocollo RP118164319F42C3	[PI]
2018	Titolare del finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca	avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017	
2017	Autophagy manipulation as a strategy to counteract EBV- and KSHV- driven malignancies.	Programma di ricerca "Anna Tramontano" Fondazione Cenci Bolognetti Istituto Pasteur. Responsabile del progetto Prof. Mara Cirone	[I]
2015	"Ruolo dell'autofagia nella riattivazione del ciclo litico del virus di Epstein-Barr"	Finanziamento di Ateneo "La Sapienza" C26A15WZKZ. Responsabile del progetto Prof. CIRONE Mara	[I]
2014	"Infezione da virus di Epstein-Barr e regolazione di microRNA cellulari: effetti sul sistema di riparazione del DNA e sulla trasformazione di linfociti B"	Finanziamento di Ateneo "La Sapienza" C26A14B2WN. Responsabile del progetto Prof. FAGGIONI Alberto	[I]
2013	"Infezione da virus di Epstein-Barr e regolazione di microRNA cellulari: effetti sul sistema di riparazione del DNA e sulla trasformazione di linfociti B"	Finanziamento di Ateneo "La Sapienza" C26A13LSMS. Responsabile del progetto Prof. FAGGIONI Alberto	[I]
2012	"Interazioni tra virus di Epstein-Barr e microRNA cellulari"	Finanziamento di Ateneo "La Sapienza" C26A12PJYX. Responsabile del progetto Prof. FAGGIONI Alberto	[I]
2011	"Interazioni tra virus di Epstein-Barr e microRNA cellulari".	Finanziamento di Ateneo La Sapienza C26A112SMC. Responsabile del progetto Prof. FAGGIONI Alberto	[I]

2007	"Ruolo del complesso BFRF1-BFLF2 nella maturazione intracellulare del virus di Epstein-Barr "	PRIN 2007 (protocollo 2007CH4K9T_001 area 06 durata 24 mesi).	[I]
2017	Autophagy manipulation as a strategy to counteract EBV- and KSHV- driven malignancies.	Programma di ricerca "Anna Tramontano" Fondazione Cenci Bolognetti Istituto Pasteur. Responsabile del progetto Prof. Mara Cirone	[I]

Part VII – Research Activities

Keywords	Brief Description
Epstein Barr Virus (EBV), LMP1, ligand binding, TNF	Studio del meccanismo con cui l'oncogene LMP1 di EBV favorisce la crescita incontrollata della cellula ospite. Dimostrazione della sua capacità di agire come un recettore costitutivamente attivo indipendentemente dalla presenza di ligandi
Herpesviruses replication, nuclear egress, nuclear lamina, autophagy	Analisi e descrizione dei meccanismi di egress nucleare degli Herpesvirus, in particolare di EBV e KSHV. Identificazione e studio della funzione di due geni e dei rispettivi prodotti proteici in EBV e KSHV, essenziali per la maturazione intracellulare del virione. Studio dell'interazione tra autofagia e egress nucleare in EBV in particolare rispetto al ruolo della proteina virale BFRF1.
Autophagy, herpesviruses replication	Studio delle interazioni tra replicazione virale e autofagia. Identificazione dei pathways molecolari coinvolti in questa interazione e loro possibile targeting come approccio terapeutico nelle patologie associate a EBV e a KSHV
PKC theta, p38, EBV lytic cycle, autophagy	Analisi del ruolo della PCK teta nell'induzione del ciclo litico di EBV mediante l'attivazione dell'autofagia.
ROS, p53, p21, KSHV lytic cycle, PEL	Studio del ruolo dei ROS nell'attivazione dell'asse ERK-p53-p21 e suo ruolo nell'induzione del ciclo litico di KSHV nei linfomi delle effusioni primarie (PEL).
Primary Effusion Lymphomas (PEL), Endoplasmic Reticulum Stress (ER), Unfolded Protein Response (UPR) Zn supplementation	Studio dei meccanismi di sopravvivenza dei linfomi delle effusioni primarie (PEL) legati all'attivazione costitutiva dell'Unfolded protein response (UPR). Individuazione del ruolo chiave della via di trasduzione del segnale attivata da IRE1 alfa/XBP1 nella sopravvivenza dei PEL e sua inibizione come possibile trattamento farmacologico dei linfomi associati a KSHV. Ruolo dello Zn nel potenziare le funzioni pro morte dello UPR in cellule PEL sottoposte a radiazioni, trattamento con Zn come potenziale strategia per ridurre la dose efficace di radiazioni a cui sottoporre i PEL
Primary Effusion Lymphomas (PEL), Dimethyl fumarate (DMF)	Studio dei meccanismi che inducono morte e resistenza nei PEL in seguito a trattamento con il DMF e suo possibile utilizzo nella terapia per questo tipo di linfomi

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Data Base	WOS (agg. 3 agosto 2022)	SCOPUS (agg. 3 agosto 2022)	Start	End
Reasercher ID	R-2028-2016	6602365853	1991	2022
Papers [international]	46	46	1991	2022
Total Impact factor	228,117		1991	2022
Average Impact Factor per product	4,959		1991	2022
Total Citations	1606	1652	1991	2022
Average Citations per Product	34,91	35,91	1991	2022
Hirsch (H) index	22	22	1991	2022
Normalized H index*	0,709	0,709	1991	2022

*H index divided by the academic seniority.

Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

1) **Gonnella R**, Zarrella R, Santarelli R, Germano CA, Gilardini Montani MS, Cirone M. “Mechanisms of Sensitivity and Resistance of Primary Effusion Lymphoma to Dimethyl Fumarate (DMF)”.

Int J Mol Sci. 2022 Jun 17;23(12):6773. doi: 10.3390/ijms23126773.PMID: 35743211

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **6.208** Citation no. 0

[Scopus] citation no. 0

2) Santarelli R, Pompili C, Gilardini Montani MS, Evangelista L, **Gonnella R**, Cirone M. “3,4-Dihydroxyphenylethanol (DPE or Hydroxytyrosol) Counteracts ERK1/2 and mTOR Activation, Pro-Inflammatory Cytokine Release, Autophagy and Mitophagy Reduction Mediated by Benzo[a]pyrene in Primary Human Colonic Epithelial Cells”.

Pharmaceutics. 2022 Mar 17;14(3):663. doi: 10.3390/pharmaceutics14030663.PMID: 35336037

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **6.525** Citation no. 0

[Scopus] citation no. 0

3) Gonnella R, Guttieri L, Gilardini Montani MS, Santarelli R, Bassetti E, D'Orazi G, Cirone M. "Zinc Supplementation Enhances the Pro-Death Function of UPR in Lymphoma Cells Exposed to Radiation".

Biology (Basel). **2022** Jan 13;11(1):132. doi: 10.3390/biology11010132.PMID: 35053130

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **5.168** Citation no. 5

[Scopus] citation no. 5

4) Gilardini Montani MS, Tarquini G, Santarelli R, **Gonnella R**, Romeo MA, Benedetti R, Arena A, Faggioni A, Cirone M.

"p62/SQSTM1 promotes mitophagy and activates the NRF2-mediated antioxidant and anti-inflammatory response restraining EBV-driven B lymphocyte proliferation".

Carcinogenesis. **2022** Apr 25;43(3):277-287. doi: 10.1093/carcin/bgab116.PMID: 34958370

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **4.741** Citation no. 1

[Scopus] citation no. 2

5) Gonnella R, Gilardini Montani MS, Guttieri L, Romeo MA, Santarelli R, Cirone M. *Biomedicines*. "IRE1 Alpha/XBP1 Axis Sustains Primary Effusion Lymphoma Cell Survival by Promoting Cytokine Release and STAT3 Activation". **2021** Jan 27;9(2):118. doi: 10.3390/biomedicines9020118.PMID: 33513694.

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **4,757**. Citation no. 10

[Scopus] citation no. 10

6) Santarelli R, Pompili C, Gilardini Montani MS, Romeo MA, **Gonnella R**, D'Orazi G, Cirone M. "Lovastatin reduces PEL cell survival by phosphorylating ERK1/2 that blocks the autophagic flux and engages a cross-talk with p53 to activate p21".

IUBMB Life. **2021** Jul;73(7):968-977. doi: 10.1002/iub.2503. Epub 2021 May 21.

PMID: 33987937

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **4,709**. Citation no. 4

[Scopus] citation no. 4

7) Romeo MA, Santarelli R, Gilardini Montani MS, **Gonnella R**, Benedetti R, Faggioni A, Cirone M. "Viral Infection and Autophagy Dysregulation: The Case of HHV-6, EBV and KSHV".

Cells. **2020** Dec 7;9(12):2624. doi: 10.3390/cells9122624.PMID: 33297368.

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **6,600**. Citation no. 5

[Scopus] citation no. 6

8) Gonnella R, Dimarco M, Farina GA, Santarelli R, Valia S, Faggioni A, Angeloni A, Cirone M, Farina A. "BFRF1 protein is involved in EBV-mediated autophagy manipulation".

Microbes Infect. **2020** Nov-Dec;22(10):585-591. doi: 10.1016/j.micinf.2020.08.002. Epub 2020 Sep 1. PMID: 32882412

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **2,700**. Citation no. 7

[Scopus] citation no. 6

9) Santarelli R, Arteni AMB, Gilardini Montani MS, Romeo MA, Gaeta A, **Gonnella R**, Faggioni A, Cirone M. "KSHV dysregulates bulk macroautophagy, mitophagy and UPR to promote endothelial to mesenchymal transition and CCL2 release, key events in viral-driven sarcomagenesis".

Int J Cancer. **2020** Dec 15;147(12):3500-3510. doi: 10.1002/ijc.33163. Epub 2020 Jul 23.

PMID: 32559816

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **7,396**. Citation no. 8

[Scopus] citation no. 7

10) Gilardini Montani MS, Falcinelli L, Santarelli R, Granato M, Romeo MA, Cecere N, **Gonnella R**, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “KSHV infection skews macrophage polarisation towards M2-like/TAM and activates Ire1 α -XBP1 axis up-regulating pro-tumorigenic cytokine release and PD-L1 expression”. **Br J Cancer**. **2020** Jul;123(2):298-306. doi: 10.1038/s41416-020-0872-0. Epub 2020 May 18. PMID: 32418990
[WOS] Journal Impact Factor 2020: **7,640**. Citation no.9
[Scopus] citation no. 9

11) Gilardini Montani MS, Santarelli R, Granato M, **Gonnella R**, Torrisi MR, Faggioni A, Cirone M. “EBV reduces autophagy, intracellular ROS and mitochondria to impair monocyte survival and differentiation”. **Autophagy**. **2019** Apr;15(4):652-667. doi: 10.1080/15548627.2018.1536530. Epub 2018 Oct 23. PMID: 30324853
[WOS] Journal Impact Factor 2019: **9,770**. Citation no.43
[Scopus] citation no. 43

12) **Gonnella R**, Yadav S, Gilardini Montani MS, Granato M, Santarelli R, Garufi A, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “Oxidant species are involved in T/B-mediated ERK1/2 phosphorylation that activates p53-p21 axis to promote KSHV lytic cycle in PEL cells”. **Free Radic Biol Med**. **2017** Nov; 112:327-335. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.08.005. Epub 2017 Aug 8. PMID: 28801242
[WOS] Journal Impact Factor 2017: **6,020**. Citation no.15
[Scopus] citation no. 15

All Publications

Gonnella R, Zarrella R, Santarelli R, Germano CA, Gilardini Montani MS, Cirone M. “Mechanisms of Sensitivity and Resistance of Primary Effusion Lymphoma to Dimethyl Fumarate (DMF)”. **Int J Mol Sci**. **2022** Jun 17;23(12):6773. doi: 10.3390/ijms23126773. PMID: 35743211
[WOS] Journal Impact Factor 2021: **6.208** Citation no. 0
[Scopus] citation no. 0

Santarelli R, Pompili C, Gilardini Montani MS, Evangelista L, **Gonnella R**, Cirone M. “3,4-Dihydroxyphenylethanol (DPE or Hydroxytyrosol) Counteracts ERK1/2 and mTOR Activation, Pro-Inflammatory Cytokine Release, Autophagy and Mitophagy Reduction Mediated by Benzo[a]pyrene in Primary Human Colonic Epithelial Cells”. **Pharmaceutics**. **2022** Mar 17;14(3):663. doi: 10.3390/pharmaceutics14030663. PMID: 35336037
[WOS] Journal Impact Factor 2021: **6.525** Citation no. 0
[Scopus] citation no. 0

Gonnella R, Guttieri L, Gilardini Montani MS, Santarelli R, Bassetti E, D'Orazi G, Cirone M. “Zinc Supplementation Enhances the Pro-Death Function of UPR in Lymphoma Cells Exposed to Radiation”. **Biology** (Basel). **2022** Jan 13;11(1):132. doi: 10.3390/biology11010132. PMID: 35053130
[WOS] Journal Impact Factor 2021: **5.168** Citation no. 5

[Scopus] citation no. 5

Gilardini Montani MS, Tarquini G, Santarelli R, **Gonnella R**, Romeo MA, Benedetti R, Arena A, Faggioni A, Cirone M.

“p62/SQSTM1 promotes mitophagy and activates the NRF2-mediated antioxidant and anti-inflammatory response restraining EBV-driven B lymphocyte proliferation”.

Carcinogenesis. 2022 Apr 25;43(3):277-287. doi: 10.1093/carcin/bgab116.PMID: 34958370

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **4.741** Citation no. 1

[Scopus] citation no. 2

Santarelli R, Pompili C, Gilardini Montani MS, Romeo MA, **Gonnella R**, D'Orazi G, Cirone M.

“Lovastatin reduces PEL cell survival by phosphorylating ERK1/2 that blocks the autophagic flux and engages a cross-talk with p53 to activate p21”.

IUBMB Life. 2021 Jul;73(7):968-977. doi: 10.1002/iub.2503. Epub 2021 May 21.

PMID: 33987937

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **4,709**. Citation no. 4

[Scopus] citation no. 4

Gonnella R, Gilardini Montani MS, Guttieri L, Romeo MA, Santarelli R, Cirone M. *Biomedicines*.

“IRE1 Alpha/XBP1 Axis Sustains Primary Effusion Lymphoma Cell Survival by Promoting Cytokine Release and STAT3 Activation”. 2021 Jan 27;9(2):118. doi:

10.3390/biomedicines9020118.PMID: 33513694.

[WOS] Journal Impact Factor 2021: **4.757**. Citation no. 10

[Scopus] citation no. 10

Romeo MA, Santarelli R, Gilardini Montani MS, **Gonnella R**, Benedetti R, Faggioni A, Cirone M.
“Viral Infection and Autophagy Dysregulation: The Case of HHV-6, EBV and KSHV”.

Cells. 2020 Dec 7;9(12):2624. doi: 10.3390/cells9122624.PMID: 33297368.

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **6,600**. Citation no. 5

[Scopus] citation no. 6

Gonnella R, Dimarco M, Farina GA, Santarelli R, Valia S, Faggioni A, Angeloni A, Cirone M, Farina A. “BFRF1 protein is involved in EBV-mediated autophagy manipulation”.

Microbes Infect. 2020 Nov-Dec;22(10):585-591. doi: 10.1016/j.micinf.2020.08.002. Epub 2020 Sep 1. PMID: 32882412

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **2,700**. Citation no. 7

[Scopus] citation no. 6

Santarelli R, Arteni AMB, Gilardini Montani MS, Romeo MA, Gaeta A, **Gonnella R**, Faggioni A, Cirone M. “KSHV dysregulates bulk macroautophagy, mitophagy and UPR to promote endothelial to mesenchymal transition and CCL2 release, key events in viral-driven sarcomagenesis”.

Int J Cancer. 2020 Dec 15;147(12):3500-3510. doi: 10.1002/ijc.33163. Epub 2020 Jul 23.

PMID: 32559816

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **7,396**. Citation no. 8

[Scopus] citation no. 7

Gilardini Montani MS, Falcinelli L, Santarelli R, Granato M, Romeo MA, Cecere N, **Gonnella R**, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “KSHV infection skews macrophage polarisation towards M2-like/TAM and activates Ire1 α -XBP1 axis up-regulating pro-tumorigenic cytokine release and PD-L1 expression”. **Br J Cancer**. 2020 Jul;123(2):298-306. doi: 10.1038/s41416-020-0872-0. Epub 2020 May 18. PMID: 32418990

[WOS] Journal Impact Factor 2020: **7,640**. Citation no.9
[Scopus] citation no. 9

Granato M, Gilardini Montani MS, Zompetta C, Santarelli R, **Gonnella R**, Romeo MA, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “Quercetin Interrupts the Positive Feedback Loop Between STAT3 and IL-6, Promotes Autophagy, and Reduces ROS, Preventing EBV-Driven B Cell Immortalization”. **Biomolecules**. **2019** Sep 12;9(9):482. doi: 10.3390/biom9090482.PMID: 31547402
[WOS] Journal Impact Factor 2019: **4,082**. Citation no.18
[Scopus] citation no. 17

Paolucci T, Cardarola A, Colonnelli P, Ferracuti G, **Gonnella R**, Murgia M, Santilli V, Paoloni M, Bernetti A, Agostini F, Mangone M. “Give me a kiss! An integrative rehabilitative training program with motor imagery and mirror therapy for recovery of facial palsy”. **Eur J Phys Rehabil Med**. **2020** Feb;56(1):58-67. doi: 10.23736/S1973-9087.19.05757-5. Epub 2019 Mar 27. PMID: 30916916
[WOS] Journal Impact Factor 2020: **2,874**. Citation no.23
[Scopus] citation no. 23

Santarelli R, Carillo V, Romeo MA, Gaeta A, Nazzari C, **Gonnella R**, Granato M, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “STAT3 phosphorylation affects p53/p21 axis and KSHV lytic cycle activation”. **Virology**. **2019** Feb; 528:137-143. doi: 10.1016/j.virol.2018.12.015. Epub 2019 Jan 5.PMID: 30616203
[WOS] Journal Impact Factor 2019: **2,819**. Citation no. 12
[Scopus] citation no. 12

Gilardini Montani MS, Santarelli R, Granato M, **Gonnella R**, Torrisi MR, Faggioni A, Cirone M. “EBV reduces autophagy, intracellular ROS and mitochondria to impair monocyte survival and differentiation”. **Autophagy**. **2019** Apr;15(4):652-667. doi: 10.1080/15548627.2018.1536530. Epub 2018 Oct 23.PMID: 30324853
[WOS] Journal Impact Factor 2019: **9,770**. Citation no.43
[Scopus] citation no. 43

Gilardini Montani MS, Santarelli R, Falcinelli L, **Gonnella R**, Granato M, Di Renzo L, Cuomo L, Vitillo M, Faggioni A, Cirone M. “EBV up-regulates PD-L1 on the surface of primary monocytes by increasing ROS and activating TLR signaling and STAT3”. **J Leukoc Biol**. **2018** Oct;104(4):821-832. doi: 10.1002/JLB.2A0118-029RR. Epub 2018 Jul 24. PMID: 30040158
[WOS] Journal Impact Factor 2018: **4,012**. Citation no.25
[Scopus] citation no. 25

Granato M, Romeo MA, Tiano MS, Santarelli R, **Gonnella R**, Gilardini Montani MS, Faggioni A, Cirone M. “Bortezomib promotes KHSV and EBV lytic cycle by activating JNK and autophagy”. **Sci Rep**. **2017** Oct 12;7(1):13052. doi: 10.1038/s41598-017-13533-7.PMID: 29026157
[WOS] Journal Impact Factor 2017: **4,122**. Citation no. 21
[Scopus] citation no. 22

Granato M, Gilardini Montani MS, Romeo MA, Santarelli R, **Gonnella R**, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “Metformin triggers apoptosis in PEL cells and alters bortezomib-induced Unfolded Protein Response increasing its cytotoxicity and inhibiting KSHV lytic cycle activation”. **Cell Signal**. **2017** Dec; 40:239-247. doi: 10.1016/j.cellsig.2017.09.020. Epub 2017 Sep 28. PMID: 28964970

[WOS] Journal Impact Factor 2017: **3,487**. Citation no. 16
[Scopus] citation no. 17

Gonnella R, Yadav S, Gilardini Montani MS, Granato M, Santarelli R, Garufi A, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. "Oxidant species are involved in T/B-mediated ERK1/2 phosphorylation that activates p53-p21 axis to promote KSHV lytic cycle in PEL cells".
Free Radic Biol Med. 2017 Nov; 112:327-335. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.08.005. Epub 2017 Aug 8. PMID: 28801242
[WOS] Journal Impact Factor 2017: **6,020**. Citation no. 15
[Scopus] citation no. 15

Granato M, Rizzello C, Gilardini Montani MS, Cuomo L, Vitillo M, Santarelli R, **Gonnella R**, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. "Quercetin induces apoptosis and autophagy in primary effusion lymphoma cells by inhibiting PI3K/AKT/mTOR and STAT3 signaling pathways".
J Nutr Biochem. 2017 Mar; 41:124-136. doi: 10.1016/j.jnutbio.2016.12.011. Epub 2017 Jan 5. PMID: 28092744
[WOS] Journal Impact Factor 2017: **4,414**. Citation no. 117
[Scopus] citation no. 128

Santarelli R, Granato M, Pentassuglia G, Lacconi V, Gilardini Montani MS, **Gonnella R**, Tafani M, Torrisi MR, Faggioni A, Cirone M. "KSHV reduces autophagy in THP-1 cells and in differentiating monocytes by decreasing CAST/calpastatin and ATG5 expression".
Autophagy. 2016 Dec;12(12):2311-2325. doi: 10.1080/15548627.2016.1235122. Epub 2016 Oct 7. PMID: 27715410
[WOS] Journal Impact Factor 2016: **8,593**. Citation no. 30
[Scopus] citation no. 29

Granato M, Santarelli R, Filardi M, **Gonnella R**, Farina A, Torrisi MR, Faggioni A, Cirone M. "The activation of KSHV lytic cycle blocks autophagy in PEL cells".
Autophagy. 2015 Nov 2;11(11):1978-1986.
doi:10.1080/15548627.2015.1091911. PMID: 26391343
[WOS] Journal Impact Factor 2015: **9,108**. Citation no. 34
[Scopus] citation no. 33

Gonnella R, Granato M, Farina A, Santarelli R, Faggioni A, Cirone M. "PKC theta and p38 MAPK activate the EBV lytic cycle through autophagy induction".
Biochim Biophys Acta. 2015 Jul;1853(7):1586-95. doi: 10.1016/j.bbamcr.2015.03.011. Epub 2015 Mar 27. PMID: 25827954
[WOS] Journal Impact Factor 2015: **5,128**. Citation no. 23
[Scopus] citation no. 22

Granato M, Santarelli R, **Gonnella R**, Farina A, Trivedi P, Faggioni A, Cirone M. "Targeting of prosurvival pathways as therapeutic approaches against primary effusion lymphomas: past, present, and Future". **Biomed Res Int.** 2015;2015:104912. doi: 10.1155/2015/104912. Epub 2015 Jan 28. PMID: 25695042
[WOS] Journal Impact Factor 2015: **2,134**. Citation no. 10
[Scopus] citation no. 10

Granato M, Santarelli R, Farina A, **Gonnella R**, Lotti LV, Faggioni A, Cirone M. "Epstein-barr virus blocks the autophagic flux and appropriates the autophagic machinery to enhance viral

replication”. **J Virol.** **2014** Nov;88(21):12715-26. doi: 10.1128/JVI.02199-14. Epub 2014 Aug 20. PMID: 25142602

[WOS] Journal Impact Factor 2014: **4,439**. Citation no. 89

[Scopus] citation no. 90

Santarelli R, **Gonnella R**, Di Giovenale G, Cuomo L, Capobianchi A, Granato M, Gentile G, Faggioni A, Cirone M. “STAT3 activation by KSHV correlates with IL-10, IL-6 and IL-23 release and an autophagic block in dendritic cells”. **Sci Rep.** **2014** Feb 28;4:4241. doi: 10.1038/srep04241.PMID: 24577500

[WOS] Journal Impact Factor 2014: **5,578**. Citation no. 56

[Scopus] citation no. 56

Gonnella R, Santarelli R, Farina A, Granato M, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “Kaposi sarcoma associated herpesvirus (KSHV) induces AKT hyperphosphorylation, bortezomib-resistance and GLUT-1 plasma membrane exposure in THP-1 monocytic cell line”.

J Exp Clin Cancer Res. **2013** Oct 23;32(1):79. doi: 10.1186/1756-9966-32-79.PMID: 24422998

[WOS] Journal Impact Factor 2013: **3,271**. Citation no. 25

[Scopus] citation no. 27

Granato M, Santarelli R, Lotti LV, Di Renzo L, **Gonnella R**, Garufi A, Trivedi P, Frati L, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “JNK and macroautophagy activation by bortezomib has a pro-survival effect in primary effusion lymphoma cells”. **PLoS One.** **2013** Sep 26;8(9):e75965. doi: 10.1371/journal.pone.0075965. eCollection 2013.PMID: 24086672

[WOS] Journal Impact Factor 2013: **3,534**. Citation no. 40

[Scopus] citation no. 42

Granato M, Lacconi V, Peddis M, Lotti LV, Di Renzo L, **Gonnella R**, Santarelli R, Trivedi P, Frati L, D'Orazi G, Faggioni A, Cirone M. “HSP70 inhibition by 2-phenylethanesulfonamide induces lysosomal cathepsin D release and immunogenic cell death in primary effusion lymphoma”.

Cell Death Dis. **2013** Jul 18;4(7):e730. doi: 10.1038/cddis.2013.263.PMID: 23868063

[WOS] Journal Impact Factor 2013: **5,177**. Citation no. 64

[Scopus] citation no. 62

Farina A, Santarelli R, Bloise R, **Gonnella R**, Granato M, Bei R, Modesti A, Cirone M, Bengtsson L, Angeloni A, Faggioni A. “KSHV ORF67 encoded lytic protein localizes on the nuclear membrane and alters emerin distribution”. **Virus Res.** **2013** Aug;175(2):143-50. doi: 10.1016/j.virusres.2013.04.001. Epub 2013 Apr 23. PMID: 23623980

[WOS] Journal Impact Factor 2013: **2,827**. Citation no. 12

[Scopus] citation no. 11

Cirone M, Di Renzo L, Lotti LV, Conte V, Trivedi P, Santarelli R, **Gonnella R**, Frati L, Faggioni A. “Activation of dendritic cells by tumor cell death”.

Oncoimmunology. **2012** Oct 1;1(7):1218-1219. doi: 10.4161/onci.20428.PMID: 23170286

[WOS] Journal Impact Factor 2012 non esistente. 2013: **6,283**. Citation no. 36

[Scopus] citation no. 35

Cirone M, Di Renzo L, Lotti LV, Conte V, Trivedi P, Santarelli R, **Gonnella R**, Frati L, Faggioni A. “Primary effusion lymphoma cell death induced by bortezomib and AG 490 activates dendritic cells through CD91”. **PLoS One.** **2012**;7(3):e31732. doi: 10.1371/journal.pone.0031732. Epub 2012 Mar 7. PMID: 22412839

[WOS] Journal Impact Factor 2012: **3,730**. Citation no. 62

[Scopus] citation no. 67

Santarelli R, Farina A, Granato M, **Gonnella R**, Raffa S, Leone L, Bei R, Modesti A, Frati L, Torrisi MR, Faggioni A. "Identification and characterization of the product encoded by ORF69 of Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus".

J Virol. 2008 May;82(9):4562-72. doi: 10.1128/JVI.02400-07. Epub 2008 Feb 27.PMID: 18305046

[WOS] Journal Impact Factor 2008: **5,308**. Citation no. 37

[Scopus] citation no. 37

Granato M, Feederle R, Farina A, **Gonnella R**, Santarelli R, Hub B, Faggioni A, Delecluse HJ. "Deletion of Epstein-Barr virus BFLF2 leads to impaired viral DNA packaging and primary egress as well as to the production of defective viral particles".

J. Virol. 2008 Apr;82(8):4042-51. doi: 10.1128/JVI.02436-07. Epub 2008 Feb 20.PMID: 18287246

[WOS] Journal Impact Factor 2008: **5,308**. Citation no. 63

[Scopus] citation no. 65

Granato M, Farina A, **Gonnella R**, Santarelli R, Frati L, Faggioni A, Angeloni A. "Regulation of the expression of the Epstein-Barr virus early gene BFRF1". **Virology.** 2006 Mar 30;347(1):109-16. doi: 10.1016/j.virol.2005.11.046. Epub 2006 Jan 9.PMID: 16406456

[WOS] Journal Impact Factor 2006: **3,525**. Citation no. 13

[Scopus] citation no. 13

Gonnella R, Farina A, Santarelli R, Raffa S, Feederle R, Bei R, Granato M, Modesti A, Frati L, Delecluse HJ, Torrisi MR, Angeloni A, Faggioni A. "Characterization and intracellular localization of the Epstein-Barr virus protein BFLF2: interactions with BFRF1 and with the nuclear lamina".

J Virol. 2005 Mar;79(6):3713-27. doi: 10.1128/JVI.79.6.3713-3727.2005.PMID: 15731265

[WOS] Journal Impact Factor 2005: **5,178**. Citation no. 91

[Scopus] citation no. 94

Farina A, Feederle R, Raffa S, **Gonnella R**, Santarelli R, Frati L, Angeloni A, Torrisi MR, Faggioni A, Delecluse HJ. "BFRF1 of Epstein-Barr virus is essential for efficient primary viral envelopment and egress".

J Virol. 2005 Mar;79(6):3703-12. doi: 10.1128/JVI.79.6.3703-3712.2005.PMID: 15731264

[WOS] Journal Impact Factor 2005: **5,178**. Citation no. 83

[Scopus] citation no. 84

Siegler G, Meyer B, Dawson C, Brachtel E, Lennerz J, Koch C, Kremmer E, Niedobitek E, **Gonnella R**, Pilch BZ, Young LS, Niedobitek G. "Expression of tumor necrosis factor receptor-associated factor 1 in nasopharyngeal carcinoma: possible upregulation by Epstein-Barr virus latent membrane protein 1".

Int J Cancer. 2004 Nov 1;112(2):265-72. doi: 10.1002/ijc.20367.PMID: 15352039

[WOS] Journal Impact Factor 2004: **4,416**. Citation no. 13

[Scopus] citation no. 13

Farina A, Cardinali G, Santarelli R, **Gonnella R**, Webster-Cyriaque J, Bei R, Muraro R, Frati L, Angeloni A, Torrisi MR, Faggioni A. "Intracellular localization of the Epstein-Barr virus BFRF1 gene product in lymphoid cell lines and oral hairy leukoplakia lesions".

J Med Virol. 2004 Jan;72(1):102-11. doi: 10.1002/jmv.10561.PMID: 14635017

[WOS] Journal Impact Factor 2004: **2,331**. Citation no. 10

[Scopus] citation no. 11

Siegler G, Kremmer E, **Gonnella R**, Niedobitek G. "Epstein-Barr virus encoded latent membrane protein 1 (LMP1) and TNF receptor associated factors (TRAF): colocalisation of LMP1 and TRAF1 in primary EBV infection and in EBV associated Hodgkin lymphoma".

Mol Pathol. 2003 Jun;56(3):156-61. doi: 10.1136/mp.56.3.156.PMID: 12782762

[WOS] Journal Impact Factor 2003: **1,263**. Citation no. 17

[Scopus] citation no. 20

Farina A, Santarelli R, **Gonnella R**, Bei R, Muraro R, Cardinali G, Uccini S, Ragona G, Frati L, Faggioni A, Angeloni A. "The BFRF1 gene of Epstein-Barr virus encodes a novel protein.

J Virol. 2000 Apr;74(7):3235-44. doi: 10.1128/jvi.74.7.3235-3244.2000.PMID: 10708440

[WOS] Journal Impact Factor 2000: **5,930**. Citation no. 39

[Scopus] citation no. 40

Santarelli R, Angeloni A, Farina A, **Gonnella R**, Gentile G, Martino P, Petrucci MT, Mandelli F, Frati L, Faggioni A. "Lack of serologic association between human herpesvirus-8 infection and multiple myeloma and monoclonal gammopathies of undetermined significance".

J Natl Cancer Inst. 1998 May 20;90(10):781-2. doi: 10.1093/jnci/90.10.781.PMID: 9605649

[WOS] Journal Impact Factor 1998: **10,730**. Citation no. 14

[Scopus] citation no. 16

Gires O, Zimmer-Strobl U, **Gonnella R**, Ueffing M, Marschall G, Zeidler R, Pich D, Hammerschmidt W. "Latent membrane protein 1 of Epstein-Barr virus mimics a constitutively active receptor molecule". **EMBO J.** 1997 Oct 15;16(20):6131-40. doi:

10.1093/emboj/16.20.6131.PMID: 9359753

[WOS] Journal Impact Factor 1997: **12,643**. Citation no. 333

[Scopus] citation no. 354

Sirianni MC, Vincenzi L, Topino S, Scala E, Angeloni A, **Gonnella R**, Uccini S, Faggioni A.

"Human herpesvirus 8 DNA sequences in CD8+ T cells. **J Infect Dis.** 1997 Aug;176(2):541. doi: 10.1086/514072.PMID: 9237728

[WOS] Journal Impact Factor 1997: **5,099**. Citation no. 26

[Scopus] citation no. 19

Gonnella R, Angeloni A, Calogero A, Farina A, Santarelli R, Gentile G, Arcese W, Martino P, Mandelli F, Frati L, Faggioni A, Ragona G. "Transcription of latent and replicative Epstein-Barr virus genes in bone-marrow and peripheral-blood mononuclear cells of healthy donors".

Int J Cancer. 1997 Mar 4;70(5):524-9. doi: 10.1002/(sici)1097-0215(19970304)70:5<524::aid-ijc6>3.0.co;2-#.PMID: 9052750

[WOS] Journal Impact Factor 1997: **3,362**. Citation no. 12

[Scopus] citation no. 12

Ragona G, Calogero A, Cirone M, Cuomo L, **Gonnella R**, Zompetta C, Gentile G, Martino P, Menichella D, Frati L, Faggioni A. "HHV-6 infection in Italy: characterization of an endemic isolate and seroepidemiologic analysis". **Clin Diagn Virol.** 1994 Jan;1(5-6):261-70. doi:

10.1016/0928-0197(94)90056-6.PMID: 15566740

[WOS] Journal Impact Factor 1994: non esistente. 1997: 0,520. Citation no.

[Scopus] citation no. 4

Saliola M, **Gonnella R**, Mazzoni C, Falcone C. "Two genes encoding putative mitochondrial alcohol dehydrogenases are present in the yeast *Kluyveromyces lactis*".

Yeast. 1991 May-Jun;7(4):391-400. doi: 10.1002/yea.320070409.PMID: 1872030

[WOS] Journal Impact Factor 1991: non esistente. 1997: 2,442. Citation no. 34
[Scopus] citation no. 35

Roma, 3-08-2022

Firma