



**Maria Valeria
Giuli**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2016 – 31/10/2019 – Roma, Italia

Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare

Dipartimento di Medicina Molecolare - Sapienza Università di Roma

Patologia molecolare - Oncologia Molecolare

con lode | Getting insights into the the multi-faceted role of Notch3 in different tumor contexts

11/2017 – Roma, Italia

Abilitazione alla professione di Biologo

Sapienza Università di Roma

185/200

01/10/2014 – 20/07/2016 – Roma, Italia

Laurea specialistica in "Genetica e Biologia Molecolare nella ricerca di base e biomedica"

Sapienza Università di Roma

110/110 e lode | Ruolo funzionale dell'asse Pin1-GSK-3beta-Notch3 in cellule di cancro dell'ovaio

01/10/2011 – 23/10/2014 – Roma, Italia

Laurea triennale in Scienze Biologiche

Sapienza Università di Roma

110/110 e lode | Identificazione dei siti di fosforilazione GSK3 β -dipendente nella proteina Notch3 e loro valutazione funzionale

04/09/2006 – 08/06/2011 – Roma, Italia

Diploma di maturità classica - Voto conseguito: 98/100

Liceo Classico Socrate

ESPERIENZA LAVORATIVA

Attività di ricerca

- (Gennaio 2020 - Dicembre 2021) Vincitrice di una borsa di studio biennale post-dottorato AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) da usufruirsi presso il Dipartimento di Medicina Molecolare (Sapienza Università di Roma) -
- (Marzo 2019 - Giugno 2019) "Visiting student" presso "Novo Nordisk Foundation - Center for Protein Research" nel gruppo di ricerca del Professor Jesper Velgaard Olsen, Copenhagen (DK)
- (Novembre 2016 - Ottobre 2019) Dottoranda presso il Dipartimento di Medicina Molecolare (Sapienza Università di Roma)



- (Ottobre 2014 - Luglio 2016) Tesista magistrale presso il Dipartimento di Medicina Molecolare (Sapienza Università di Roma)
- (Febbraio 2014 - Ottobre 2014) Tesista triennale presso il Dipartimento di Medicina Molecolare (Sapienza Università di Roma)

Attività di ricerca

L'attività di ricerca del dott.ssa Giuli è incentrata sullo studio dei meccanismi molecolari responsabili dell'insorgenza e/o progressione del cancro e in particolare sul ruolo della via di segnalazione del recettore Notch3 (N3) nei tumori ematologici e solidi. Dato che nessuna terapia anti-N3 è di uso clinico, l'obiettivo principale del suo lavoro di ricerca è la progettazione di nuove strategie terapeutiche per il trattamento dei tumori, che si basano sulla proteina N3 per sopravvivere e diffondersi agli organi secondari. La sua attuale attività di ricerca è focalizzata su: **A.** analisi della regolazione di N3 a livello post-traduzionale, finalizzata all'identificazione di potenziali regolatori di N3; **B.** ruolo degli eventi di modificazioni post-traduzionali nel cross-talk di N3 con altre vie di segnalazione, finalizzate infine alla progettazione di nuove terapie combinate mirate.



PUBBLICAZIONI

● Pubblicazioni

Dati aggiornati in data 03/01/2022 - IF relativo all'anno di pubblicazione

- **Giuli MV**, Mancusi A, Giuliani E, Screpanti I, Checquolo S. **Notch signaling in female cancers: a multifaceted node to overcome drug resistance.** *Cancer Drug Resist* 2021;4:805-36. <http://dx.doi.org/10.20517/cdr.2021.53>. **IF: no IF - Citations: 0**
- **Giuli MV**, Diluvio G, Giuliani E, Franciosa G, Di Magno L, Pignataro MG, Tottone L, Nicoletti C, Besharat ZM, Peruzzi G, Pelullo M, Palermo R, Canettieri G, Talora C, d'Amati G, Bellavia D, Screpanti I, Checquolo S. **Notch3 contributes to T-cell leukemia growth via regulation of the unfolded protein response.** *Oncogenesis*. 2020 Oct 18;9(10):93. doi: 10.1038/s41389-020-00279-7. PMID: 33071287. **IF: 6.119 - Citations: 4**
- Samodova D, Hosfield CM, Cramer CN, **Giuli MV**, Cappellini E, Franciosa G, Rosenblatt M, Kelstrup CD, Olsen JV. **ProAlanase is an effective alternative to trypsin for proteomics applications and disulfide bond mapping.** *Mol Cell Proteomics*. 2020 Oct 5:mcp.TIR120.002129. doi: 10.1074/mcp.TIR120.002129. Epub ahead of print. PMID: 33020190. **IF: 4.870 - Citations: 3**
- **Giuli MV**, Hanieh PN, Giuliani E, Rinaldi F, Marianecchi C, Screpanti I, Checquolo S, Carafa M. **Current Trends in ATRA Delivery for Cancer Therapy.** *Pharmaceutics*. 2020 Jul 28;12(8):707. doi: 10.3390/pharmaceutics12080707. PMID: 32731612; PMCID: PMC7465813. **IF: 4.773 - - Citations: 12**
- **Giuli MV**, Giuliani E, Screpanti I, Bellavia D, Checquolo S. **Notch Signaling Activation as a Hallmark for Triple-Negative Breast Cancer Subtype.** *J Oncol*. 2019 Jul 11;2019:8707053. doi: 10.1155/2019/8707053. PMID: 31379945; PMCID: PMC6657611. **IF: 2.206 - Citations: 49**
- Diluvio G, Del Gaudio F, **Giuli MV**, Franciosa G, Giuliani E, Palermo R, Besharat ZM, Pignataro MG, Vacca A, d'Amati G, Maroder M, Talora C, Capalbo C, Bellavia D, Checquolo S. **NOTC H3 inactivation increases triple negative breast cancer sensitivity to gefitinib by promoting EGFR tyrosine dephosphorylation and its intracellular arrest.** *Oncogenesis*. 2018 May 25;7(5):42. doi: 10.1038/s41389-018-0051-9. PMID: 29795369; PMCID: PMC5968025. **IF: 6.119 - Citations: 27**
- Franciosa G, Diluvio G, Gaudio FD, **Giuli MV**, Palermo R, Grazioli P, Campese AF, Talora C, Bellavia D, D'Amati G, Besharat ZM, Nicoletti C, Siebel CW, Choy L, Rustighi A, Sal GD, Screpanti I, Checquolo S. **Prolyl-isomerase Pin1 controls Notch3 protein expression and regulates T-ALL progression.** *Oncogene*. 2016 Sep 8;35(36):4741-51. doi: 10.1038/onc.2016.5. Epub 2016 Feb 15. PMID: 26876201; PMCID: PMC5024153. **IF: 6.854 - Citations: 39**



I



CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze nazionali ed internazionali

- (Dicembre 2021) **e-Poster** 'Targeting Notch3 receptor to overcome Platinum resistance in Ovarian Cancer - **SIPMet - Young Scientist Meeting** [Peurgia, Italia]
- (Giugno 2021) **e-Poster** 'Targeting Notch3 receptor in Epithelial Ovarian Cancer: who, what, where, when and why' - **EACR 2021** [congresso online]
- (Ottobre 2020) **Partecipazione** a congresso - **ACC - 5th annual conference** [congresso online]
- (Ottobre 2020) **Partecipazione** a congresso - **AICC day 2020** [congresso online]
- (Novembre 2019) **Poster** 'Getting insights into Pin1-Notch3 functional crosstalk in ovarian cancer' - **ACC - 4th annual conference** [Roma, Italia]
- (Ottobre 2019) **Poster** 'Notch3-Pin1 crosstalk in ovarian cancer: from molecular mechanism dissection to therapeutic application' - **The Notch meeting XI** [Athene, Grecia]
- (Settembre 2019) **Comunicazione orale** 'Molecular basis of Notch3-Pin1 functional crosstalk in aggressive female tumors: therapeutic implications in ovarian cancer treatment' - **SIPMet - Young Scientist Meeting** [Firenze, Italia]
- (Novembre 2018) **Poster** 'Potential targeted therapy for T-cell acute lymphoblastic leukemia: perturbing ER/UPR signaling via Notch3 down-regulation' - **AICC - 31st annual conference** [Bologna, Italia]
- (Marzo 2018) **Comunicazione orale** 'Targeting the ER/UPR signaling in Notch3-overexpressing T-cell acute lymphoblastic leukemia' - **ABCD - National Ph.D. Meeting** [Salerno, Italia]
- (Ottobre 2017) **Poster** 'Cytotoxic activity of Juglone against Notch3-overexpressing T-cell acute lymphoblastic leukemia: targeting the ER/UPR signaling' - **The Notch meeting X** [Athene, Grecia]
- (Settembre 2017) **Poster** 'Role of Notch3 in sustaining UPR signaling in Notch3-overexpressing T-cell acute lymphoblastic leukemia' - **SIPMet - Young Scientist Meeting** [Milano, Italia]
- (Novembre 2016) **Poster** 'Role of Notch3 in sustaining UPR signaling in Notch3-overexpressing T-cell acute lymphoblastic leukemia' - **AICC - 29th annual conference** [L'Aquila, Italia]

Workshop e corsi

- (Marzo 2020) **PSI2020** (Proteomic Standard Initiative) - HUPO (Human Proteome Organization)



- (Ottobre 2018) **DISCOVERING ORGANOIDS: THE JOURNEY OF 3D CULTURES SYSTEMS** - VODEN medical instrumets spa & STEMCELL technologies
- (Luglio 2018) **INNOVATION IN IMMUNO-MEDIATED AND HEMATOLOGICAL DISORDERS** - Sapienza Università di Roma
- (Giugno 2018) **CORSO DI MICROSCOPIA IN CAMPO CHIARO E FLUORESCENZA** - Nikon
- (Luglio 2017) **MEDICAL WRITING** - Elsevier

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti, premi e finanziamenti

- (2020) Vincitrice del bando "EPIC-XS" per finanziare esperimenti di proteomica presso "Novo Nordisk Foundation - Center for Protein Research" nel gruppo di ricerca del Professor Jesper Velgaard Olsen, Copenhagen (DK) [European Proteomics Infrastructure Consortium]
- (2019) Vincitrice del bando "Erasmus+ for Traineeship Unipharma Graduates 2018/2019" per studenti meritevoli [Sapienza Università di Roma]
- (2018) Vincitrice del bando "Avvio alla ricerca - tipo 1" per dottorandi meritevoli [Sapienza Università di Roma]
- (2017) Vincitrice del bando "Avvio alla ricerca - tipo 1" per dottorandi meritevoli [Sapienza Università di Roma]
- (2014) Vincitrice della borsa di studio "Alla memoria dei coniugi Ernesto e Iole de Maggi" per studenti meritevoli iscritti alla facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali [Fondazione Roma Sapienza]

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro attivo di società scientifiche

Membro di AICC (Associazione Italiana Colture Cellulari), ACC (Alleanza Contro il Cancro), SIPMeT (Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale) ed EACR (European Association for Cancer Research)



ATTIVITÀ DI DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA

Attività di Terza Missione

Organizzatore: delegazione dell'AIRC di Catania

Tematica: videoconferenze di circa 90 minuti sull'importanza della ricerca, il ruolo del ricercatore e la propria esperienza in laboratorio

Incontri presso le scuole aderenti al progetto "I giorni della Ricerca" 2021:

1. Liceo "Ruggero Settimo" (Caltanissetta) – V liceali – 4 novembre 2021;
2. Liceo "Elio Vittorini" (Gela) – V liceali – 4 novembre 2021;
3. Liceo "Vittorio Emanuele III" (Patti) – II liceali – 5 novembre 2021;
4. I.C. "Giovanni XXIII-Colonna" (Vittoria) – scuole medie – 5 novembre 2021.

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto C1	Lettura C1	Produzione orale C1	Interazione orale C1	Scrittura C1
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

spagnolo

Ascolto B1	Lettura B2	Produzione orale B2	Interazione orale B2	Scrittura B1
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- buone competenze organizzative acquisite durante la mia esperienza in un laboratorio di ricerca
- ottime competenze di team-leading acquisite durante la mia esperienza in un laboratorio di ricerca

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

- buone competenze comunicative acquisite durante la mia formazione scolastica ed univeritaria
- ottime competenze relazionali con i bambini acquisite durante la mia esperienza di animatore in oratorio



COMPETENZE PROFESSIONALI

● Competenze professionali

Buona padronanza di numerose tecniche di biologia molecolare e cellulare acquisite durante la mia esperienza in un laboratorio di ricerca

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Firmato

Maria Valeria Giuli