

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Cinzia Garofalo, PhD

Titoli ed esperienze lavorative:

- Novembre 2019-Novembre 2020:** Assegnista di Ricerca presso Laboratorio di Immunologia dei Tumori e Immunopatologia diretto dal Prof. Ennio Carbone dell'Università Magna Graecia di Catanzaro. Settore SSD MED/04 (Primo Rinnovo).
- Agosto 2018-Agosto 2019:** Assegnista di Ricerca presso Laboratorio di Immunologia dei Tumori e Immunopatologia diretto dal Prof. Ennio Carbone dell'Università Magna Graecia di Catanzaro. Settore SSD MED/04.
- Dicembre 2017-Agosto 2018:** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (co.co.co) presso il Laboratorio di Immunologia dei Tumori e Immunopatologia Università Magna Graecia di Catanzaro, diretto dal Prof. Ennio Carbone.
- Dicembre 2016:** Conseguimento titolo di Dottore di Ricerca in Oncologia Molecolare, Immunologia Sperimentale e Sviluppo di Terapie Innovative presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro e con una tesi dal titolo: "Natural Killer cells targeting of solid tumors: Implications for Immunotherapy".
- Luglio 2015:** Passaggio da Socio Corrispondente a Socio Effettivo alla Società Italiana di Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA).
- Aprile 2012:** Conseguita Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche Veterinarie e Farmaceutiche Indirizzo Medico presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro, voto 110/110 lode e con il seguente titolo: "Riattivazione farmacologica di p53 in metastasi tumorali e riconoscimento citotossico mediato dai Linfociti Natural Killer".
- Aprile 2010:** Iscrizione come Socio Corrispondente alla Società Italiana di Immunologia Clinica e Allergologia SIICA.
- Ottobre 2008:** Conseguita Laurea triennale in Biotecnologie presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro con voto 104/110 e con il seguente titolo: "Riconoscimento selettivo da parte di linfociti Natural Killer di metastasi di melanoma ottenute da diversa localizzazione anatomica".

Principali tecniche conosciute:

Mantenimento di colture cellulari immortalizzate e primarie;
Separazione dei linfociti da sangue mediante Ficoll e isolamento linfociti Natural Killer;
Caratterizzazione popolazioni linfocitarie e tumorali mediante Citofluorimetria a Flusso;
Saggi Funzionali di Linfocitotossicità e di vitalità cellulare (MTT);
Microscopia Confocale.

Competenze Personali:

Lingua Madre Italiano
Altre Lingue Inglese Livello B1

Publicazioni:

1. New avenues for melanoma immunotherapy: Natural Killer cells? Cristiani CM, **Garofalo C**, Passacatini LC, Carbone E. *Scand J Immunol.* 2019 Dec 27:e12861. doi: 10.1111/sji.12861 Review.
2. NK- and T-cell subsets in malignant mesothelioma patients: Baseline pattern and changes in the context of anti-CTLA-4 therapy. Sottile R, Tannazi M, Johansson MH, Cristiani CM, Calabró L, Ventura V, Cutaia O, Chiarucci C, Covre A, **Garofalo C**, Pontén V, Talerico R, Frumento P, Micke P, Maio M, Kärre K, Carbone E. *Int J Cancer.* 2019 Oct 15;145(8):2238-2248. doi: 10.1002/ijc.32363. Epub 2019 May 13.
3. Accumulation of Circulating CCR7+ Natural Killer Cells Marks Melanoma Evolution and Reveals a CCL19-Dependent Metastatic Pathway. Cristiani CM, Turdo A, Ventura V, Apuzzo T, Capone M, Madonna G, Mallardo D, **Garofalo C**, Giovannone ED, Grimaldi AM, Talerico R, Marcenaro E, Pesce S, Del Zotto G, Agosti V, Costanzo FS, Gulletta E, Rizzo A, Moretta A, Karre K, Ascierto PA, Todaro M, Carbone E. *Cancer Immunol Res.* 2019 May;7(5):841-852. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-18-0651. Epub 2019 Apr 2.
4. Iron and Ferritin Modulate MHC Class I Expression and NK Cell Recognition. Sottile R, Federico G, **Garofalo C**, Talerico R, Faniello MC, Quaresima B, Cristiani CM, Di Sanzo M, Cuda G, Ventura V, Wagner AK, Contrò G, Perrotti N, Gulletta E, Ferrone S, Kärre K, Costanzo FS, Carlomagno F, Carbone E. *Front Immunol.* 2019 Feb 26;10:224. doi: 10.3389/fimmu.2019.00224. eCollection 2019.
5. NK cells control breast cancer and related cancer stem cell hematological spread. Talerico R, Conti L, Lanzardo S, Sottile R, **Garofalo C**, Wagner AK, Johansson MH, Cristiani CM, Kärre K, Carbone E, Cavallo F. *Oncoimmunology.* 2017 Feb 23;6(3):e1284718. doi: 10.1080/2162402X.2017.1284718. eCollection 2017.
6. IL-15, TIM-3 and NK cells subsets predict responsiveness to anti-CTLA4 treatment in melanoma patients. Talerico R., Cristiani CM, Staaf E., **Garofalo C.**, Sottile R., Capone M., Pico de Coaña Y., Palella E., Wolodarsky M., Carannante V., Mallardo D., Gabriele Madonna, Simeone E., Grimaldi A.M., Johansson S., Frumento P., Gulletta E., Anichini A., Colucci F., Ciliberto G., Kiessling R., Kärre K., Ascierto P.A. and Carbone E. *Oncoimmunology* 2017; 6:e1261242.
7. Human NK Cell Subsets in Pregnancy and Disease: Toward a New Biological Complexity. Cristiani CM, Palella E, Sottile R, Talerico R, **Garofalo C**, Carbone E. *Front Immunol.* 2016;7:656. doi: 10.3389/fimmu.2016.00656. Review.
8. A New Biological Feature of Natural Killer Cells: The Recognition of Solid Tumor-Derived Cancer Stem Cells. Talerico R, **Garofalo C**, Carbone E. *Front Immunol.* 2016;7:179.
9. Enrichment of CD56(dim)KIR + CD57 + highly cytotoxic NK cells in tumour-infiltrated lymph nodes of melanoma patients. Ali TH, Pisanti S, Ciaglia E, Mortarini R, Anichini A, **Garofalo C**, et al *Nat Commun.* 2014;5:5639.
10. Different insight into amphiphilic PEG-PLA copolymers: influence of macromolecular architecture on the micelle formation and cellular uptake. **Garofalo C**, Capuano G, Sottile R, Talerico R, Adami R, et al. *Biomacromolecules.* 2014;15(1):403-15.
11. Human NK cells selective targeting of colon cancer-initiating cells: a role for natural cytotoxicity receptors and MHC class I molecules. Talerico R, Todaro M, Di Franco S, Maccalli C, **Garofalo C**, et al. *J Immunol.* 2013;190(5):2381-90.
12. Pharmacological activation of p53 triggers anticancer innate immune response through induction of ULBP2. Li H, Lakshmikanth T, **Garofalo C**, et al. *Cell Cycle.* 2011;10(19):3346-58.

Partecipazione a Congressi:

- 2-5 Settembre 2018:** 5th European Congress of Immunology ECI 2018, Amsterdam. **Poster Session.**
- 9-10 Luglio 2018:** Frontier in Immunology Workshop Interaction between nanomaterials and the immune system: medical exploitations and safety issues. Milano Bicocca, **Poster Session.**

- 2-5 Ottobre 2016:** 16th Meeting of the Society for Natural immunity in Taormina, **Poster Session.**
- 19-20 Giugno 2015:** International Retreat of PhD students in Immunology at the Magna Graecia University of Catanzaro, Italy.
- 6-9 Settembre 2015:** 4th European Congress of Immunology ECI in Vienna, **Poster Session.**
- 28-31 Maggio 2014:** 9th National SIICA Conference in Firenze, **Oral Presentation.**
- 6-9 Dicembre 2014:** EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology course “The Maternal Immune System in Pregnancy” in Castellammare di Stabia.
- 22-27 Agosto 2013:** 15th ICI International Congress of Immunology, **Oral Presentation.**
- 23-26 Settembre 2013:** 55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society.
- Settembre 2012:** 2nd Edition International Workshop: at the Interface between Applied physics and Medicine University Magna Graecia of Catanzaro, **Oral Presentation.**
- 4-5 Ottobre 2012:** SIICA South Retreat 2012 University Magna Graecia of Catanzaro.
- 20 Maggio 2011:** SIICA Campania Retreat 2011.
- 14-17 Maggio 2010:** Squillace Regione Calabria ARPACAL “Early Cancer Detection: environment, Biomarkers and Mechanisms”.
- 16 Giugno 2009:** MERK SERONO Accademia delle Biotecnologie Corso Residenziale “Biotecnologie e Medicina”.

Corsi di Formazione:

- 8-10 Ottobre 2019:** EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology course “Microbes Immunity and Cancer”, Anacapri.
- 6-8 Maggio 2015:** Corso di Formazione BD FACSCANTO™ II presso BDB Training Center BD Italia S.p.A. Via Cialdini 16 20161 Buccinasco Milano
- 5-6 Novembre 2015:** EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology course “Treg cell biology and metabolism” in Naples.
- 6-9 Dicembre 2014:** EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology course “The Maternal Immune System in Pregnancy” in Castellammare di Stabia.
- 4-6 Novembre 2010:** Sorrento Scuola Superiore d’immunologia Ruggero Ceppellini “Innovative strategies for vaccines: malaria, tuberculosis, HIV”;

Borse di Studio:

- 2-5 Settembre 2018:** Conferimento travel grant (EFIS) per la partecipazione al 5th European Congress of Immunology ECI in Amsterdam, Poster Session.
- 6-9 Settembre 2015:** Conferimento travel grant (EFIS) per la partecipazione al 4th European Congress of Immunology ECI in Vienna, Poster Session.

5-6 Novembre 2015: Conferimento borsa di studio (full EFIS fellowship) per la partecipazione al corso EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology course “Treg cell biology and metabolism” in Naples.

Comunicazioni:

- 1) Analysis of NK cells response in Ipilimumab treated Melanoma patients. R. Talerico, C. M. Cristiani, M. Capone, G. Madonna, C. Garofalo, E. Staaf, E. Palella, D. Mallardo, R. Sottile, E. Simeone, A. M. Grimaldi, G. Ciliberto, E. Gulletta, F. Colucci, K. Kärre, P. A. Ascierto, E. Carbone. ECI 2015 Congress, September 2015
- 2) Evaluation of cytokine profile in Ipilimumab treated Melanoma patients. E. Palella. R. Talerico, C. M. Cristiani, M. Capone, G. Madonna, C. Garofalo, E. Staaf, D. Mallardo, R. Sottile, E. Simeone, A. M. Grimaldi, G. Ciliberto, M. Greco, E. Gulletta, F. Colucci, K. Kärre, P. A. Ascierto, E. Carbone. ECI2015 Congress, September 2015
- 3) Natural Killer cells targeting of human and mouse Cancer Initiating Cells. R. Talerico, L. Conti, S. Lanzardo, C. Garofalo, R. Sottile, M. Todaro, G. Stassi, G. Parmiani, F. Dieli, F. Cavallo and E. Carbone. ECI2015 Congress, September 2015
- 4) Natural Killer cells targeting of human and mouse Cancer Initiating Cells. R. Talerico, L. Conti, S. Lanzardo, C. Garofalo, R. Sottile, M. Todaro, G. Stassi, G. Parmiani, F. Dieli, F. Cavallo and E. Carbone. International Retreat of PhD students in Immunology 19-20 June 2015 SIICA.
- 5) Analysis of T and natural killer cells immune response in ipilimumab treated melanoma patients. R. Talerico, C.M. Cristiani, E. Palella, M. Capone, G. Madonna, C. Garofalo, E. Staaf, D. Mallardo, E. Simeone, A.M. Grimaldi, G. Ciliberto, M. Greco, E. Gulletta, F. Colucci, K. Karre, P.A. Ascierto, E. Carbone. International Retreat of PhD students in Immunology 19-20 June 2015 SIICA.
- 6) Bringing together the potential of immune cells and the power of new drugs to target cancers by nanoparticles. C. Garofalo, C. M. Cristiani, G. Capuano, R. Sottile, R. Talerico, R. Adami, E. Reverchon, L. Izzo, R. Strong, V. Groh, D. Pappalardo, E. Carbone. SIICA National Day of Immunology and Allergology Ph.Ds, October 2014.

Attività Didattiche:

- Settembre 2019:** Conferimento incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE MED/04 – C.I. Scienze Biomediche II – CdL Infermieristica – I anno, II semestre. a.a. 2019/2020 2 cfu/16h
- Dicembre 2018:** Conferimento incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE MED/04 – C.I. Scienze Biomediche II – CdL Infermieristica – I anno, II semestre. a.a. 2018/2019 2 cfu/16h
- Gennaio 2019:** Nomina Cultore della Materia in Patologia Generale per l’a.a. 2019/2020.
Membro della Commissione d’esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e attività di tirocinio per il Corso di Laurea stesso.
- Gennaio 2018:** Nomina Cultore della Materia in Patologia Generale per l’a.a. 2018/2019.
Membro della Commissione d’esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e attività di tirocinio per il Corso di Laurea stesso.
- Gennaio 2017:** Nomina Cultore della Materia in Patologia Generale per l’a.a. 2017/2018.
Membro della Commissione d’esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e attività di tirocinio per il Corso di Laurea stesso.
- Maggio 2016:** Vincitrice del concorso per tutorato in patologia Generale MED/04 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università Magna Graecia di Catanzaro, per l’anno a.a. 2015/2016.
Membro della Commissione d’esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; attività di tirocinio, seminari di approfondimento per il Corso di Laurea stesso.

Seminari di approfondimento nell'ambito del CdL in Ingegneria Biomedica.

Gennaio 2015:

Nomina Cultore della Materia in Patologia Generale per l'a.a. 2014/2015.

Membro della Commissione d'esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; attività di tirocinio, seminari di approfondimento per il Corso di Laurea stesso.

Seminari di approfondimento nell'ambito del CdL in Ingegneria Biomedica.

Ottobre 2014:

Nomina Cultore della Materia in Patologia Generale per l'a.a. 2013/2014.

Membro della Commissione d'esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; attività di tirocinio, seminari di approfondimento per il Corso di Laurea stesso.

Settembre 2014

Vincitrice del concorso per tutorato in patologia Generale MED/04 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'a.a. 2014/2015.

Membro della Commissione d'esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; attività di tirocinio, seminari di approfondimento per il Corso di Laurea stesso.

Seminari di approfondimento nell'ambito del CdL in Ingegneria Biomedica.

Novembre 2012:

Nomina Cultore della Materia in Patologia Generale (Immunologia) per l'a.a. 2011/2012.

Membro della Commissione d'esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria; Immunobiologia per il Corso di Laurea in Biotecnologie; Fisiopatologia Clinica per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica.

Seminari di approfondimento nell'ambito del CdL in Biotecnologie e Ingegneria Biomedica.

Aprile 2010:

Vincitrice del concorso per tutorato in Immunobiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie per l'anno 2009/2010.

Ottobre 2009:

Nomina di Cultore della materia in Patologia Generale (Immunologia) nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per l'a.a. 2009/2010.

Membro della Commissione d'esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; Immunobiologia per il Corso di Laurea in Biotecnologie; Fisiopatologia Clinica per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica.

Seminari di approfondimento per gli studenti del CdL in Ingegneria Biomedica, nell'ambito del Corso di Fisiopatologia Clinica.