

Dr.ssa CECILIA GAROFALO
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita	29/07/1974
Qualifica	Farmacista, PhD
Numero telefonico	+39 3392315757
E-mail	cecilia.garofalo@iov.veneto.it cecgar@hotmail.com
PEC	gc1111cs2468@pec.fofi.it
Link	ResearcherID: B-3834-2017 www.linkedin.com/in/cecilia-garofalo-b1465235/ orcid.org/0000-0001-5334-8930 ScopusAuthor ID: 7004761531

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Farmacia 07/05/1998, Università della Calabria, 110/110 e lode
Altri titoli di studio e professionali	ICH-Good Clinical Practice (GCP) training course. Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) Professore di seconda fascia (art. 16, comma 1, Legge 240/10) 05/E2 Biologia molecolare (ASN 2020, scadenza 10/01/2029) 05/E2 Biologia molecolare (ASN 2012, scadenza 12/02/2023) 05/F1 Biologia applicata (ASN 2012, scadenza 22/01/2023) 06/D3 Malattie del sangue, Oncologia e reumatologia (ASN 2020, scadenza 21/01/2029) Specializzazione in Patologia Clinica 29/11/2003, Università della Calabria, 70/70 e lode Dottorato di ricerca in “Biochimica cellulare e attività dei farmaci in oncologia”, Dipartimento farmaco-biologico, Università della Calabria, 01/12/2006 1998: Abilitazione professionale Farmacista 01/04/1999: Iscrizione Albo professionale Farmacisti, Cosenza
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	Dal 27/12/2019 ad oggi <u>Lavoro o posizione ricoperti</u> : Farmacista Ricercatrice in sanità-Tempo Determinato con inquadramento DS6 presso Laboratorio di Ricerca Traslazionale Avanzata (RTA), Istituto Oncologico Veneto-IOV-IRCCS, Padova <u>Principali attività e responsabilità</u> : Responsabile del Gruppo di Ricerca “Studi preclinici sui sarcomi”, presso il laboratorio RTA dell’Istituto

Oncologico Veneto-IOV IRCCS.

-PI progetto di ricerca 5x1000 IOV LIPOCLOCK: “**Role of Circadian Clock genes in Liposarcoma treatments**”.

-Responsabile scientifico per lo IOV degli studi preclinici nei seguenti Working Group di Alleanza Contro il Cancro-ACC:

WP8 –Sarcoma: Stratificazione molecolare dei sarcomi per lo sviluppo di approcci histotype-tailored;

WP13–MSKT: La genomica funzionale al servizio dei nuovi protocolli terapeutici per i sarcomi muscoloscheletrici.

- Proseguimento dell’attività di ricerca iniziata precedentemente.

Tipo di attività: Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare

a.a. 2021-2022: Professore a Contratto presso Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FABIT) Corso di Studio in PHARMACY (sede di Rimini) - Alma Mater Studiorum UNIBO, Bologna

1. **GENERAL PATHOLOGY** [cod. 84357] - [Modulo 2] Unit 2
2. **NUTRITIONAL PHYSIOLOGY** [cod. 91014]

Dal 27/12/2016 al 26/12/2019

Lavoro o posizione ricoperti: Farmacista ricercatrice Co.Co.Co presso Istituto Oncologico Veneto-IOV-IRCCS, Padova

Principali attività e responsabilità: Responsabile Del Laboratorio di Ricerca Traslazionale avanzata dei Sarcomi-Istituto Oncologico Veneto.

-PI progetto di ricerca 5x1000 IOV LIPOCLOCK: “**Role of Circadian Clock genes in Liposarcoma treatments**”

-Attività di ricerca:

Caratterizzazione molecolare dei sarcomi per l’identificazione di nuovi marcatori utili alla classificazione e al trattamento clinico sia nei tessuti tumorali provenienti dalla biobanca dello IOV sia in linee cellulari primarie allestite da campioni di pazienti trattati presso lo IOV.

Valutazione del profilo di espressione di geni che intervengono nella modulazione dei principali processi di trasformazione e crescita cellulare in relazione alle differenti caratteristiche istopatologiche e cliniche (grado, presenza di recidive/metastasi, risposta alla terapia) dei sarcomi attraverso tecniche di *next generation sequencing* sia su tessuti tumorali provenienti dalla biobanca dello IOV sia su linee cellulari primarie.

Valutazione *in vitro* del ruolo biologico di macromolecole coinvolte nella formazione di metastasi finalizzata alla delucidazione dei meccanismi cellulari e molecolari che controllano la disseminazione cellulare con particolare attenzione all’interazione cellula tumorale-microambiente ospite.

Analisi pre-clinica dell’efficacia di nuovi agenti antitumorali e delle loro interazioni con i chemioterapici convenzionali.

Analisi dei meccanismi genetici e molecolari responsabili della resistenza a chemioterapici convenzionali e a nuovi farmaci utilizzati nel trattamento dei sarcomi.

- Membro del Progetto Alleanza Contro il Cancro (ACC) GENOMICS-WG Sarcomi: identificazione e convalida di set di pannelli NGS in grado di rilevare con elevata sensibilità e specificità fusioni geniche,

amplificazioni, delezioni e mutazioni geniche aventi potenziale significato diagnostico, prognostico o predittivo nell'ambito dei sarcomi.

Tipo di attività: Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare

Dal 06/06/2008 al 02/08/2016

Lavoro o posizione ricoperti: Farmacista ricercatrice Co.Co.Co presso il Laboratorio di Oncologia Sperimentale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli-IRCCS, Bologna

Principali attività e responsabilità: Titolare e responsabile scientifico del progetto My First AIRC sul ruolo del recettore insulinico nei sarcomi. Responsabile esecutivo di progetto di ricerca relativo allo studio dei meccanismi di azione e di resistenza a farmaci bersaglio specifici diretti contro IGF-IR nel sarcoma di Ewing.

Tipo di attività: Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare

Dal 02/12/2006 al 30/05/2008

Lavoro o posizione ricoperti PostDoc borsista presso il dipartimento farmaco-biologico della facoltà di Farmacia, Università della Calabria

Principali attività e responsabilità Responsabile esecutivo del progetto di ricerca orientato allo studio dei meccanismi biomolecolari alla base del cross-talk tra recettori steroidei nucleari ed il sistema IGF-1 con particolare attenzione all'interazione funzionale tra recettore androgenico ed Insulin Receptor Substrate 1 (IRS-1) a livello nucleare.

Tipo di attività: Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare

Dal 01/12/2003 al 01/12/2006

Lavoro o posizione ricoperti Borsista Dottoranda presso il dipartimento farmaco-biologico della facoltà di Farmacia, Università della Calabria.

Titolo della tesi: *“Insulin Receptor Substrate 1 modulates the transcriptional activity and turnover of Androgen receptor in breast cancer cells”*.

Principali attività e responsabilità Responsabile esecutivo del progetto di ricerca orientato allo studio dei meccanismi biomolecolari alla base del cross-talk tra recettori steroidei nucleari ed il sistema IGF-1 con particolare attenzione all'interazione funzionale tra recettore androgenico ed Insulin Receptor Substrate 1 (IRS-1) a livello nucleare.

Tipo di attività: Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare

Dal 21/04/2001 al 18/07/2004

Lavoro o posizione ricoperti Research associate presso Immunology and Microbiology Department della Prof. Eva Surmacz, Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA USA

Principali attività e responsabilità Responsabile esecutivo del progetto di ricerca “Studio del ruolo della leptina e del suo crosstalk con il recettore estrogenico in cellule di carcinoma mammario”.

Tipo di attività: Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare

Dal 01/07/1998 al 29/11/2003

Lavoro o posizione ricoperti Borsista specializzanda in Patologia Clinica, presso il Centro Sanitario, Università della Calabria

	<p><u>Principali attività e responsabilità</u> Sviluppo del progetto di ricerca basato su: ruolo di IGF-1 nel tumore al seno e la sua interazione con il recettore estrogenico; inibizione specifica di IRS-1 tramite l'uso di RNAi; crosstalk tra il segnale di IGF-1 e beta-catenina <u>Tipo di attività:</u> Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare</p> <p>Dal 01/10/1997 al 01/04/1998 <u>Lavoro o posizione ricoperti</u> Borsa di Studio europea "Progetto Socrates" Laboratoire de Pharmacognosie, Faculté de Pharmacie Université de Paris Sud, Paris, France <u>Principali attività e responsabilità</u> Collaboratrice nel progetto di ricerca riguardante l'attività farmacologica dei principi attivi estratti dall'Anacardium occidentale <u>Tipo di attività:</u> Ricerca in Farmacologia.</p>
<p>Riconoscimenti scientifici</p>	<p>-2019: Principal Investigator Progetto "5X1000" Giovani Ricercatori Istituto Oncologico Veneto-IOV IRCCS -2014: Principal Investigator Progetto "5X1000" Giovani Ricercatori Istituto Ortopedico Rizzoli - 2011: Principal Investigator del MY FIRST AIRC GRANT "Role of Insulin Receptor in sarcoma". - 2009: Premio "Fondazione Lilli" per Giovani ricercatori nella ricerca sul cancro - 2006: Grant per giovani ricercatori, Università della Calabria, Italia. - 2003: Borsa di Studio ministeriale del Dottorato di ricerca. - 2003: Fellowship award Cancer Research Foundation of America, US. - 1998: Borsa di studio della Comunità Europea per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica. -1997: Borsa di studio "Programma Socrates" della Comunità Europea per lo svolgimento della tesi di laurea all'Università di Parigi, Francia.</p>
<p>Attività editoriali</p>	<p>-Guest editor: Special Issue "<i>New Strategies in Therapeutic Targets of Soft Tissue Sarcoma: Translational Implications</i>" (2021-22), Int J Mol Sci –IF: 5.924 -Editorial Board per la rivista internazionale: International Journal of Molecular Sciences -Reviewer per le seguenti riviste internazionali: Clinical Cancer Research, Molecular Cancer Research, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, Oncotarget, Cells, Sarcoma</p>
<p>Attività didattica</p>	<p>2021-2022: Professore a Contratto presso CdS Pharmacy (Rimini)-Alma Mater Studiorum UNIBO, Bologna</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. GENERAL PATHOLOGY- (c.i. in lingua inglese) 4. NUTRITIONAL PHYSIOLOGY- (c.i. in lingua inglese) <p>2004-2012 Relatrice e co-relatrice di tesi di laurea e dottorato.</p> <p>2006/2007 Attività didattico-seminariali a contenuto teorico pratico nell'ambito dell'insegnamento di Patologia generale del Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione della Facoltà di Farmacia e Scienza della Nutrizione dell'Università degli Studi della Calabria</p>

	<p>2005/2006 Attività didattico-seminariali a contenuto teorico pratico nell'ambito dell'insegnamento di Patologia generale del Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione della Facoltà di Farmacia e Scienza della Nutrizione dell'Università degli Studi della Calabria.</p> <p>2004/2005 Attività didattico-seminariali a contenuto teorico pratico nell'ambito dell'insegnamento di Biologia Animale del Corso di Laurea in Informatore Scientifico del Farmaco della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi della Calabria</p>
<p>Attività scientifica</p>	<p>Pubblicazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Minopoli M, Sarno S, Cannella L, Tafuto S, Scognamiglio G, Gallo M, Fazioli F, Azzaro R, Apice G, De Angelis B, Tamborini E, Garofalo C, Pignochino Y, Mercatali L, Ibrahim T, Falcioni R, Valenti B, Maestro R, Scotlandi K, De Chiara A, Carriero MV. Crosstalk between Macrophages and Myxoid Liposarcoma Cells Increases Spreading and Invasiveness of Tumor Cells. <i>Cancers (Basel)</i>. 2021 Jun 30;13(13):3298. doi: 10.3390/cancers13133298. 2. Agnoletto C., Caruso C and <u>Garofalo C.</u> Heterogeneous Circulating Tumor Cells in Sarcoma: Implication for Clinical Practice. <i>Cancers (Basel)</i> 2021 May 2;13(9):2189. doi: 10.3390/cancers13092189 3. Caruso C and <u>Garofalo C.</u> Pharmacogenomics Biomarkers of Soft Tissue Sarcoma Therapies. <i>Front Oncol.</i> 2020 Apr 15;10:509. doi:10.3389/fonc.2020.00509. eCollection 2020. Review. PMID: 32351891 4. Racanelli D, Brenca M, Baldazzi D, Goeman F, Casini B, De Angelis B, Guercio M, Milano GM, Tamborini E, Busico A, Dagrada G, <u>Garofalo C</u>, Caruso C, Brunello A, Pignochino Y, Berrino E, Grignani G, Scotlandi K, Parra A, Hattinger CM, Ibrahim T, Mercatali L, De Vita A, Carriero MV, Pallocca M, Loria R, Covello R, Sbaraglia M, Dei Tos AP, Falcioni R, Maestro R. Next-Generation Sequencing Approaches for the Identification of Pathognomonic Fusion Transcripts in Sarcomas: The Experience of the Italian ACC Sarcoma Working Group. <i>Front Oncol.</i> 2020 Apr 15;10:489. doi: 10.3389/fonc.2020.00489. eCollection 2020. PMID:32351889 5. Mattioli E, Andrenacci D, <u>Garofalo C</u>, Prencipe S, Scotlandi K, Remondini D, Gentilini D, Di Blasio AM, Valente S, Scarano E, Cicchilitti L, Piaggio G, Mai A, Lattanzi G. Altered modulation of lamin A/C-HDAC2 interaction and p21 expression during oxidative stress response in HGPS. <i>Aging Cell.</i> 2018 Aug 15:e12824. Doi: 10.1111/accel.12824. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30109767. 6. Ratti C, Botti L, Cancila V, Galvan S, Torselli I, <u>Garofalo C</u>, Manara MC, Bongiovanni L, Valenti CF, Burocchi A, Parenza M, Cappetti B, Sangaletti S, Tripodo C, Scotlandi K, Colombo MP, Chiodoni C. Trabectedin overrides osteosarcoma differentiative block and reprograms the tumor immune environment enabling effective combination with immune checkpoint inhibitors <i>Clin Cancer Res.</i> 2017 Jun 9. pii: clincanres.3186.2016. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-

16-3186. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28600479.

7. Mancarella C, Casanova-Salas I, Calatrava A, García-Flores M, Garofalo C, Grilli A, Rubio-Briones J, Scotlandi K, López-Guerrero JA. **Insulin-like growth factor 1 receptor affects the survival of primary prostate cancer patients depending on TMPRSS2-ERG status.** BMC Cancer. 2017 May 25;17(1):367. doi: 10.1186/s12885-017-3356-8. PubMed PMID: 28545426; PubMed Central PMCID: PMC5445474.
8. Garofalo C, Capristo M, Mancarella C, Reuveni H, Picci P, and Scotlandi K. **Preclinical Effectiveness of selective inhibitor of IRS1/2 NT157 in osteosarcoma cell lines.** Front Endocrinol (Lausanne). 2015 May 13;6:74. doi:10.3389/fendo.2015.00074. eCollection 2015. PubMed PMID: 26029165; PubMed Central PMCID: PMC4429561.
9. Amaral AT*, Garofalo C*, Frapolli R, Manara MC, Mancarella C, Uboldi S, Di Giandomenico S, Ordóñez JL, Sevillano V, Malaguarnera R, Picci P, Hassan AB, De Alava E, D'Incalci M, Scotlandi K. **Trabectedin efficacy in Ewing sarcoma is greatly increased by combination with anti-IGF signaling agents.** Clin Cancer Res. 2015 Jan 21. pii: clincanres.1688.2014. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25609059.
10. Mancarella C, Casanova-Salas I, Calatrava A, Ventura S, Garofalo C, Rubio-Briones J, Magistroni V, Manara MC, López-Guerrero JA and Scotlandi K. **ERG deregulation induces IGF-1R expression in prostate cancer cells and affects sensitivity to anti-IGF-1R agents.** ONCOTARGET 03/2015; DOI:10.18632/oncotarget.3425.
11. Garofalo C, Capristo M, Manara MC, Mancarella C, Landuzzi L, Belfiore A, Lollini P-L, Picci P, and Scotlandi K. **Metformin as an adjuvant drug against pediatric sarcomas: hypoxia limits therapeutic effects of the drug.** PLoS One. 2013 Dec 31;8(12):e83832.
12. Garofalo C, Mancarella C, Grilli A, Manara MC, Astolfi A, Marino MT, Conte A, Sigismund S, Carè A, Belfiore A, Picci P, Scotlandi K. **Identification of Common and Distinctive Mechanisms of Resistance to Different Anti-IGF-1R Agents in Ewing's Sarcoma.** Mol Endocrinol. 2012 Sep;26(9):1603-16. Epub 2012 Jul 13.
13. Manara MC, Garofalo C, Picci P, Ferrari S, Belfiore A, Scotlandi K. **Designing novel therapies against sarcomas in the era of personalized medicine and economic crisis.** CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2013 Volume: 19 Issue: 30 Pages: 5344-5361
14. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Marino MT, Ventura S, Garofalo C, Alberghini M, Magagnoli G, Ferrari S, Lopez-Guerrero JA, Llombard-Bosch A, Picci P. **Expression of insulinlike growth factor system components in Ewing's sarcoma and their association with survival.** Eur J Cancer. 2011 Feb 21. [Epub ahead of print]

15. Garofalo C, Manara MC, Nicoletti G, Marino MT, Lollini PL, Astolfi A, Pandini G, López-Guerrero JA, Schaefer KL, Belfiore A, Picci P, Scotlandi K. **Efficacy of and resistance to anti-IGF-1R therapies in Ewing's sarcoma is dependent on insulin receptor signaling.** *Oncogene*. 2011 Jan 31. [Epub ahead of print] PubMed
16. Lanzino M, Sisci D, Morelli C, Garofalo C, Catalano S, Casaburi I, Capparelli C, Giordano C, Giordano F, Maggiolini M, Andò S. **Inhibition of cyclin D1 expression by androgen receptor in breast cancer cells--identification of a novel androgen response element.** *Nucleic Acids Res*. 2010 Apr 26. [Epub ahead of print]
17. Rocchi A, Manara MC, Sciandra M, Zambelli D, Nardi F, Nicoletti G, Garofalo C, Meschini S, Astolfi A, Colombo MP, Lessnick SL, Picci P, Scotlandi K. **CD99 inhibits neural differentiation of human Ewing sarcoma cells and thereby contributes to oncogenesis** *J Clin Invest*. 2010 Mar;120(3):668-80. doi: 10.1172/JCI36667. Epub 2010 Feb 8
18. Morelli C, Lanzino M, Garofalo C, Maris P, Brunelli E, Casaburi I, Catalano S, Bruno R, Sisci D, Andò S. **Akt2 inhibition enables the Forkhead transcription factor FoxO3a to a repressive role for ER{alpha} transcriptional activity in breast cancer cells.** *Mol Cell Biol*. 2009 Nov 23. [Epub ahead of print]
19. Lanzino M*, Garofalo C*, Morelli C., Le Pera M., Zupo S, Mc Phaul MJ., Surmacz E, , Andò S, and Sisci D. **Insulin Receptor Substrate 1 modulates the transcriptional activity and turnover of Androgen Receptor in breast cancer.** *Breast Cancer Res Treat*. 2008 Jun 4. [Epub ahead of print]
20. Lanzino M, Morelli C, Garofalo C, Panno ML, Mauro L, Andò S, Sisci D **Interaction between estrogen receptor alpha and insulin/IGF signaling in breast cancer.** *Curr Cancer Drug Targets*. 2008 Nov;8(7):597-610.
21. Sisci D, Morelli C, Cascio S, Lanzino M, Garofalo C, Reiss K, Garcia M, Russo A, Andò S and Surmacz E. **The estrogen receptor a:insulin receptor substrate 1 complex in breast cancer: structure-function relationships.** *Ann Oncol*. 2007 Jun;18 Suppl 6:vi81-5.
22. Cascio S, Bartella V, Garofalo C, Russo A, Giordano A, Surmacz E. **Insulin-like growth factor 1 differentially regulates estrogen receptor-dependent transcription at estrogen response element and AP-1 sites in breast cancer cells.** *J Biol Chem*. 2007 Feb 9;282(6):3498-506. Epub 2006 Dec 13.
23. Sisci D, Morelli C, Garofalo C, Romeo F, Morabito L, Casaburi F, Middea E, Cascio S, Ando' S and Surmacz E. **Expression of nuclear insulin receptor substrate 1 (IRS-1) in breast cancer.** *J Clin Pathol*. 2007 Jun;60(6):633-41. Epub 2006 Aug 1.
24. Garofalo C*, Koda M*, Cascio S, Sulkowska M, Kanczuga-Koda L, Golaszewska J, Russo A, Sulkowski S and Surmacz E. **Increased Expression of Leptin and the Leptin Receptor as a Marker of Breast Cancer Progression: Possible Role of Obesity-related**

Stimuli. Clin Cancer Res. 2006,vol 12,1447-1453, March 2006 .

25. Cesarone G, Garofalo C, Abrams M, Igoucheva O, Alexeev V, Yoon K, Surmacz E and Wickstrom E. **RNAi-mediated Silencing of Insulin Receptor Substrate 1 (IRS-1) Enhances Tamoxifen-Induced Cell Death in MCF-7 Breast Cancer Cells.** J Cell Biochem. 2006 May 15;98(2):440-50.
26. Garofalo C and Surmacz E. **Leptin and Cancer.** J. Cell. Physiol. 2006 Apr;207(1):12-22
27. Chen J, Wu A, Sun H, Drakas R, Garofalo C, Cascio S, Surmacz E and Baserga R. **Functional significance of IGF-1 mediated nuclear translocation of the insulin receptor substrate- 1 and beta-catenin.** J. Biol Chem. 2005 Aug 19;280(33):29912-20. Epub 2005 Jun 20.
28. Garofalo C, Sisci D, Surmacz E. **Leptin interferes with the effects of the antiestrogen ICI 182,780 in MCF-7 breast cancer cells.** Clin Cancer Res. 2004 Oct 1;10(19):6466-75.
29. Morelli C*, Garofalo C*, Sisci D, del Rincon S, Cascio S, Tu X, Vecchione A, Sauter ER, Miller WH Jr, Surmacz E. **Nuclear insulin receptor substrate 1 interacts with estrogen receptor alpha at ERE promoters.** Oncogene. 2004 Sep 30;23(45):7517-26.
30. Sauter ER, Garofalo C, Hewett J, Hewett JE, Morelli C, Surmacz E. **Leptin expression in breast nipple aspirate fluid (NAF) and serum is influenced by body mass index (BMI) but not by the presence of breast cancer.** Horm Metab Res. 2004 May;36(5):336-40.
31. Bonofiglio D, Garofalo C, Catalano S, Marsico S, Aquila S, Ando S. **Low calcium intake is associated with decreased adrenal androgens and reduced bone age in premenarcheal girls in the last pubertal stages.** J Bone Miner Metab. 2004;22(1):64-70.
32. Koda M, Sulkowski S, Garofalo C, Kanczuga-Koda L, Sulkowska M, Surmacz E. **Expression of the insulin-like growth factor-I receptor in primary breast cancer and lymph node metastases: correlations with estrogen receptors alpha and beta.** Horm Metab Res. 2003 Nov-Dec;35(11-12):794-801.
33. Morelli C, Garofalo C, Bartucci M, Surmacz E. **Estrogen receptor-alpha regulates the degradation of insulin receptor substrates 1 and 2 in breast cancer cells.** Oncogene. 2003 Jun 26;22(26):4007-16.
34. Bouttier S, Fourniat J, Garofalo C, Gleye C, Laurens A, Hocquemiller R. **Beta-Lactamase Inhibitors from Anacardium occidentale** Pharmaceutical Biology 2002 May; 40(3):231 – 234

Comunicazioni Orali:

- 1st WORKING GROUP SARCOMA BIOLOGY RETREAT

	<p>ACC - Alleanza Contro il Cancro, Bologna 5-6/06/2017</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7th INTERNATIONAL CONGRESS OF THE GRF and IGF SOCIETY, SINGAPORE 15-18/10/2014 • OBESITY, DIABETES AND CANCER: THE ROLE OF INSULIN AND INSULIN-LIKE GROWTH FACTORS - TAORMINA, 03-05/10/2013: THE SELECTIVE INHIBITOR OF IRS1/2 NT157 IS EFFECTIVE AGAINST PROLIFERATION AND MIGRATION OF OSTEOSARCOMA CELL LINES. • Moderatore al 55rd Annual Meeting of Italian Cancer Society 23-26/09/2013 Soverato (CZ) • Moderatore al 54rd Annual Meeting of Italian Cancer Society 1-4/10/2012 BOLOGNA • 53rd Annual Meeting of Italian Cancer Society 19-22/10/2011 TORINO • XV Riunione Annuale Italian Sarcoma Group, 17-18/03/2011 RAVENNA • 52rd Annual Meeting of Italian Cancer Society 04-07/10/2010 ROMA • 2° Congresso Nazionale Società Italiana Osteoncologia 18-20/11/2010 REGGIO CALABRIA
Associazioni Scientifiche	<p>Membro dell'IGF society Membro della Società Italiana di Cancerologia (SIC) Membro dell'Italian Sarcoma Group (ISG)</p>
Interessi clinici e/o scientifici	<ul style="list-style-type: none"> ⤴ Identificazione di marcatori biologici utilizzabili per identificare il più precocemente possibile i pazienti con ridotte probabilità di risposta alla chemioterapia convenzionale; ⤴ Identificazione di nuovi agenti antitumorali da considerare per la pianificazione di schemi di trattamento alternativi per i pazienti non-responsivi alla chemioterapia convenzionale; ⤴ Attraverso la partecipazione al progetto nazionale ACC Genomics, sviluppo di una migliore diagnostica molecolare per quei sarcomi di cui sono note le alterazioni molecolari caratterizzanti la patologia e identificazione di nuove alterazioni genetiche al fine di introdurre elementi diagnostici, prognostici, predittivi e porre le basi per trattamenti mirati. ⤴ Valutazione prognostica dei componenti del sistema IGF nei sarcomi e dei meccanismi molecolari di resistenza ai nuovi farmaci anti-IGF1R. ⤴ Meccanismi molecolari del cross-talk tra recettori steroidei e fattori di crescita nei tumori.
Competenze scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelli sperimentali: manipolazione di colture cellulari di mammifero. ▪ Biologia molecolare: tecniche di base di biologia molecolare (trasformazione di batteri, clonazione, legation, ecc), RT-PCR, Real-Time PCR, siRNA, preparazione e purificazione del DNA e RNA da cellule

	<p>eucariote, Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP-seq), RIP, gel-elettroforesi, NGS, RNA-seq.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ tecniche cellulari e biochimiche: purificazione e analisi delle proteine mediante SDS-PAGE e Western Blotting, immunoprecipitazione delle proteine (IP), saggi di interazione proteina-proteina (pull-down), spettrofotometria, saggio di attività della proteina chinasi (s), 35S marcatura metabolica, saggio dell' annessina, IHC (sezioni congelate e tessuti inclusi in paraffina) e IF, tecnica di microscopia, microscopia confocale, trasfezione di DNA plasmidico o siRNA, test di transattivazione, test di tossicità di farmaco (MTT Assay), test di invasività (camera di Boyden, matrigel), saggio tumorigenico in vitro (soft agar) , ELISA, RIA
Capacità linguistiche	<p>Madrelingua: italiana Altre lingue: Inglese: eccellente Francese: fluente</p>
Capacità nell'uso delle tecnologie	<p>Ottima conoscenza dei programmi Office (Word, Excel e PowerPoint); -Ottima conoscenza delle applicazioni grafiche (Adobe Illustrator, PhotoShop); -Ottima attitudine nella consultazione di database e navigazione Internet.</p>
Competenze trasversali	<p>Ottime capacità interpersonali e attitudini al lavoro di gruppo, soprattutto in contesti lavorativi internazionali. Buona attitudine al problem-solving Buone competenze di team-leading.</p>

Bologna, 21/03/2022

**Dott.ssa
 Cecilia Garofalo**

