

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	5592
Categorie di iscrizione	05 Tecnici di Laboratorio 06 Area Chimica e Farmaceutica 07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Garofalo Cecilia
Codice Fiscale	GRFCCL74L69D086M
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	29/07/1974
Luogo di nascita	
Sesso	Femminile
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricercatore / biologia molecolare e cellulare
Esperienza professionale	
Date	Dal 06/06/2008 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	co.co.co
Principali attività e responsabilità	Studio dei meccanismi biomolecolari alla base della resistenza a farmaci diretti contro IGF-1R con particolare riferimento al sarcoma di Ewing
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott.ssa Katia Scotlandi, Laboratorio di Oncologia Sperimentale Istituto Ortopedico Rizzoli Via di Barbiano 1/10 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca in Oncologia Molecolare e Cellulare
Date	Dal 02/12/2006 al 30/05/2008
Lavoro o posizione ricoperti	PostDoc
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.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Sebastiano Ando', Centro Sanitario, Dip. Farmaco-Biologico Via P. Bucci, Università della Calabria Arcavacata di Rende (Cs)

Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca in Oncologia molecolare e cellulare
Date	Dal 01/12/2003 al 01/12/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista Dottoranda
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.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Sebastiano Ando', Centro Sanitario, Dip. Farmaco-Biologico Via P. Bucci, Università della Calabria Arcavacata Di Rende (CS)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Dottorato di Ricerca in "Biochimica cellulare e attività dei farmaci in oncologia" (XIX ciclo), Dipartimento Farmaco-Biologico
Date	Dal 21/04/2001 al 18/07/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Research associate
Principali attività e responsabilità	Responsabile esecutivo del progetto di ricerca "Studio del ruolo della leptina e del suo cross-talk con il recettore estrogenico in cellule di carcinoma mammario".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Eva Surmacz, Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, 233S 10th Street Philadelphia, PA USA
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Immunology and Microbiology Department, Kimmel Cancer Center
Date	Dal 01/07/1998 al 01/11/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista specializzanda
Principali attività e responsabilità	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; cross-talk tra il segnale di IGF-1 e beta-catenina
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Sebastiano Ando', Centro Sanitario, Via P. Bucci Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Facoltà di Farmacia
Date	Dal 01/10/1997 al 01/04/1998
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di Studio europea "Progetto Socrates"
Principali attività e responsabilità	Collaboratrice nel progetto di ricerca riguardante l'attività farmacologica dei principi attivi estratti dall' Anacardium occidentale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Andre' Cave', Universite' de Paris Sud, Faculte' de Pharmacie de Chatenay-Malabry, rue Jean Baptiste Clement, 92296 Chatenay-Malabry Cedex Paris, France
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	URA CNRS n 1843 (BIOCIS), Laboratoire de Pharmacognosie, Faculte' de Pharmacie

Istruzione e formazione

Date	Dal 01/12/2003 al 01/12/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Gli studi sono mirati alla comprensione dei processi cellulari sia in condizioni fisiologiche che patologiche con particolare riferimento alle patologie tumorali e quindi allo studio dell'effetto e del meccanismo di azione dei farmaci. Biochimica dei sistemi biologici, Fisiologia e patologia cellulare, Analisi dei processi biochimici, fisiologici e patologici a livello molecolare, Analisi del meccanismo biochimico e biomolecolare dell'azione dei farmaci.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dottorato di Ricerca in "Biochimica cellulare e attività dei farmaci in Oncologia" (XIX Ciclo), Dipartimento Farmaco-Biologico, Facoltà di Farmacia, Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
Date	Dal 01/07/1998 al 01/11/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Specialista in Patologia Clinica con indirizzo tecnico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	La Scuola ha il compito di fornire le competenze professionali specifiche nel campo della diagnostica di laboratorio e della prevenzione relativamente alla patologia umana, nonché le competenze nell'organizzazione del Laboratorio e nelle sue relazioni con la clinica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Facoltà di Farmacia, Università della Calabria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	70/70 e lode
Date	Dal 01/09/1992 al 07/05/1998
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Farmacia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenza della metodologia dell'indagine scientifica applicata in particolare alle tematiche del settore; -conoscenze multidisciplinari fondamentali per la comprensione del farmaco, della sua struttura ed attività in rapporto alla loro interazione con le biomolecole a livello cellulare e sistemico, nonché per le necessarie attività di preparazione e controllo dei medicinali in rapporto alle loro finalità terapeutiche; -conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del servizio sanitario nazionale; -conoscenze utili per dare il supporto indispensabile all'espletamento delle attività medico-assistenziali nelle loro implicazioni farmacoterapeutiche, nonché ad interagire con le altre professioni sanitarie; -buona padronanza del metodo scientifico di indagine.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso di laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	italiana

Altre lingue	
inglese	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Eccellente Scritto: Eccellente
francese	Ascolto: Buono Lettura: Eccellente Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	-Ottimo spirito di gruppo, maturato in molteplici situazioni in cui si richiedeva al collaborazione tra figure diverse; -buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero
Capacità e competenze organizzative	-Buon senso dell'organizzazione -Ottima capacità di gestire differenti progetti e diversi gruppi di lavoro
Capacità e competenze tecniche	-Modelli sperimentali: manipolazione e colture cellulari umane e murine. -Biologia molecolare: tecniche di base (trasformazione batterica, clonaggio, ligation, etc); RT-PCR, Real-Time PCR, siRNA, preparazione purificazione di DNA e RNA da cellule eucariotiche, saggio di immunoprecipitazione cromatinica (ChIP), ChIP Display, gel-elettroforesi. - Biologia cellulare: purificazione e analisi di proteine tramite SDS-PAGE e Western Blotting, immunoprecipitazione (IP), saggio di interazione proteina-proteina tramite pull-down, DAPA, saggio di attività proteina- Kinasica, spettrofotometria, pull chaise, immunistochemical IHC (sezioni congelate e in paraffina), tecniche di microscopia immunofluorescente (IF), microscopia confocale, trasfezione cellulare di DNA plasmidico o siRNA, saggio di trans attivazione, saggio di invasività (camera di Boyden, matrigel), soft agar, E.L.I.S.A., R.I.A.
Capacità e competenze informatiche	-Ottima conoscenza dei programmi Office (Word, Excel e PowerPoint); -Ottima conoscenza delle applicazioni grafiche (Adobe Illustrator, PhotoShop); -Buona attitudine nella consultazione di base dati e navigazione internet.
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	Buona attitudine verso la danza, in tutte le sue espressioni e forme.
Altre capacità e competenze	Buone capacità di organizzazione di eventi e viaggi.
Patente	Automobilistica (Patente B)
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	Pubblicazioni 2: 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-IR Agents in Ewing's Sarcoma Mol Endocrinol. 2012 Sep;26(9):1603-16. Epub 2012 Jul 13 3: Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Marino MT, Ventura S, Garofalo C, Alberghini M, Magagnoli G, Ferrari S, Lopez-Guerrero JA, Lombard-Bosch A, Picci P. Expression of insulin-

- like growth factor system components in Ewing's sarcoma and their association with survival. *Eur J Cancer*. 2011 Feb 21. [Epub ahead of print]
- 4: 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
- 5.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]
- 6.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
- 7.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]
- 8.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. (*LM and GC contributed equally to this work) *Breast Cancer Res Treat*. 2008 Jun 4. [Epub ahead of print]
- 9.Sisci D, Morelli C, Cascio S, Lanzino M, Garofalo C, Reiss K, Garcia M, Russo A, Andò S and Surmacz E. The estrogen receptor α :insulin receptor substrate 1 complex in breast cancer: structure-function relationships. *Ann Oncol*. 2007 Jun;18 Suppl 6:vi81-5.
- 10.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 .
- 11.Sisci D, Morelli C, Garofalo C, Romeo F, Morabito L, Casaburi F, Middea E, Cascio S, Andò 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.
- 12.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. (* GC and KM contributed equally to this work) *Clin Cancer Res*. 2006,vol 12,1447-1453, March 2006 .
- 13.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.
- 14.Garofalo C and Surmacz E. Leptin and Cancer. *J. Cell. Physiol*. 2006 Apr;207(1):12-22
- 15.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.

16. 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.
17. 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. (*MC and GC contributed equally to this work) *Oncogene*. 2004 Sep 30;23(45):7517-26.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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

Poster e Partecipazioni a congressi internazionali

1. Morelli C., Lanzino M., Maris P., Garofalo C., Casaburi I., Avena P., Capparelli C., Sisci D. and Andò S. Regulation of ER mediated transcription by AKT2/FOXO3A signalling in breast cancer cells. EMBO Conference on Nuclear Receptors. Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 25-29 September 2009.
2. Morelli C., Garofalo C., Lanzino M., Brunelli E., Andò S. and Sisci D. Regulation of ER mediated transcription by Akt2/FOXO3a signalling in MCF-7 breast cancer cells. Società Italiana di Patologia, 29° National Congress. Arcavacata di Rende (CS), September 10-13 2008.
3. Lanzino M., Sisci D., Garofalo C., Morelli C., Catalano S., Casaburi I., Andò S. Androgen Receptor (AR) inhibits Cyclin D1 promoter activity. May AR be considered as an Oncosuppressor in Breast Cancer? Società Italiana di Patologia, 29° National Congress. Arcavacata di Rende (CS), September 10-13 2008.
4. Sisci D., Lanzino M., Garofalo C., Morelli C., Casaburi I., Andò S. Insulin Receptor Substrate 1 modulates the transcriptional activity and the Stability of Androgen Receptor in Breast Cancer Cells. Società Italiana di Patologia, 29° National Congress. Arcavacata di Rende (CS), September 10-13 2008.
5. Lanzino M., Garofalo C, Morelli C., Le Pera M., Zupo S, Mc Phaul MJ., Surmacz E, Sisci D, and Andò S. Insulin Receptor Substrate 1 modulates the transcriptional activity and turnover of Androgen Receptor in breast cancer. The 89th Endocrine Society Annual Meeting, Toronto, Canada, June 2-5, 2007

6. Lanzino M., De Amicis F, Sisci D, Garofalo C, Zupo S, Andò S Inhibition of cyclin D1 expression by androgen receptor in MCF-7 breast cancer cell line. XVIII Congresso Nazionale SIP 2006, Pavia, 19-22 settembre 2006
7. Salerno M., Panno M.L., Mauro L., Pellegrino M., Cadavero M.L., Morelli C., Garofalo C., Casaburi I., Andò S. The modulatory role of IRS-1 on cell adhesion in human breast cancer cells. XVIII Congresso Nazionale SIP 2006, Pavia, 19-22 settembre 2006
8. Cesarone G, Garofalo C, Abrams M, Igoucheva O, Alexeev V, Yoon K, Surmacz E, Wickstrom E. RNAi-mediated knockdown of insulin receptor substrate 1 (IRS-1) enhances tamoxifen-induced cell death in MCF-7 breast cancer cells. International Conference on "The role of the IGF System in Cancer", Taormina, Italy November 10-12,2005
9. Morelli C, Sisci D, Middea E, Romeo F, Casaburi F, Garofalo C, Cascio S, Ando' S and Surmacz E. Nuclear Insul Receptor Substrate-1 (IRS-1) as a novel marker for cancer progression. International Conference on "The role of the IGF System in Cancer", Taormina, Italy November 10-12,2005
10. Cesarone G, Garofalo C, Abrams M, Igoucheva O, Alexeev V, Yoon K, Surmacz E, Wickstrom E. RNAi-mediated knockdown of insulin receptor substrate 1 (IRS-1) enhances tamoxifen-induced cell death in MCF-7 breast cancer cells. 96th Annual Meeting AACR American Association for Cancer research, Anaheim, Orange County, California, April 16-20 2005
11. Garofalo C, Sisci D, Morelli C, Surmacz E. leptin (obesity protein) interferes with the action of antiestrogen ICI 182,780 in MCF-7 breast cancer cells. AICR/WCRF International Conference on Food, Nutrition and Cancer, Washington, D.C, July 15-16 2004 .
12. Cesarone G, Garofalo C, Surmacz C, Wickstrom E. Specific reduction of insulin receptor substrate 1 (IRS-1) expression in MCF-7 cells by RNA interference. 95th Annual Meeting AACR American Association for Cancer research, Orlando, Florida, March 27-31 2004.
13. Garofalo C, Sisci D, Morelli C, Surmacz E. leptin (obesity protein) interferes with the action of antiestrogen ICI 182,780 in MCF-7 breast cancer cells. IV International Symposium on Hormonal Carcinogenesis, Valencia, Spain, July 22-25,2003.
14. Surmacz E, Morelli C, Sisci D, del Rincon S, Garofalo C. Estrogen stimulates nuclear translocation of IRS-1 and IRS-1 modulates estrogen receptor-dependent transcription in breast cancer cells. IV International Symposium on Hormonal Carcinogenesis, Valencia, Spain, July 22-25,2003
15. Surmacz E, Morelli C, Sisci D, del Rincon S, Garofalo C. Estrogen stimulates nuclear translocation of IRS-1 and IRS-1 modulates estrogen receptor-dependent transcription in breast cancer cells. The 85th Endocrine Society Annual Meeting, Philadelphia, Pennsylvania, July 18-22, 2003
16. Garofalo C, Zhu W, Morelli C, Sauter E, Surmacz E. Leptin (obesity protein) in nipple aspirate and breast cancer risk. Era of Hope, Departement of Defence Breast Cancer Research Program Meeting, Orlando, Florida, October 25-28, 2002
17. Sauter ER, Garofalo C, Hewitt J, Surmacz E. Leptin expression in nipple aspirate fluid (NAF) is influenced by BMI and menopausal status. Breast Cancer Symposium, San Antonio, December 10-13, 2002.
18. Morelli C, Bartucci M, Garofalo C, Surmacz E. role of the estrogen receptor-alpha in the degradation of insulin receptor substrates 1 and 2. The 84th Endocrine Society Annual meeting,

San Francisco, California, June 19-22, 2002

Ulteriori informazioni

Attività didattica:

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

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.

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.