

CURRICULUM VITAE DELLA DOTT.SSA LIVIA MANZELLA

DATI PERSONALI

Nome: Livia Manzella
Luogo e Data di nascita: Roma, 29 Ottobre 1963
Indirizzo: Via Dietro Serra, 51 - 95029 - Viagrande (CT)
Telefono: 095-312389
Fax: 095-7151928
E-mail: manzella@unict.it
Cittadinanza: Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Dall' 1/11/2008 Ricercatrice (Patologia Clinica MED/05) presso il Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare dell' *Università di Catania*.

TITOLI DI STUDIO

07/2009 Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo

24/03/2009 Laurea in Medicina e Chirurgia (nuovo ordinamento) conseguita presso l'*Università di Catania*.
Voto: 110/110.

10/11/2000 Diploma di Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, conseguito presso l'*Università di Catania*.
Voto: 70/70 cum laude.

18/07/1997 Dottore di Ricerca in Immunofarmacologia, *Università degli Studi di Palermo*.

30/11/1987 Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l' *Università di Roma "La Sapienza"*.
Voto: 110/110 cum laude.

ESPERIENZE

2007 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche (Sezione di Patologia Generale), *Università di Catania*.

- 2003-2007** Borsista presso il Dipartimento di Scienze Biomediche (Sezione di Patologia Generale), *Università di Catania*.
- 1999-2003** Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche (Sezione di Patologia Generale), *Università di Catania*.
- 01/06/1994-01/10/1994** Postdoctor presso il laboratorio del Prof. B. Calabretta alla *Jefferson University di Philadelphia PA, U.S.A.*
- 1990-1992** Borsa di studio dell' *Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)* per l'estero per un periodo di 18 mesi svolta presso la *Temple University, Philadelphia, U.S.A.*
- 1989-1992** Postdoctor presso il laboratorio del Prof. B. Calabretta alla *Temple ed alla Jefferson University di Philadelphia PA, U.S.A.*

SOCIETA' SCIENTIFICHE

- 2005** Società Italiana di Patologia
2013 Italian Sarcoma Group

PUBBLICAZIONI (2008-2013)

1. Stella S, Tirro E, Conte E, Stagno F, Di Raimondo F, **Manzella L**, Vigneri P. *Suppression of Survivin induced by BCR-ABL/JAK2/STAT3 pathway sensitizes Imatinib resistant CML cells to different cytotoxic drugs*. Mol Cancer Ther. 2013 Mar 27.
1. Michele Massimino, Paolo Vigneri, Manuela Fallica, Annamaria Fidilio, Alessandra Aloisi, Francesco Frasca, and **Livia Manzella**. *IRF-5 promotes the proliferation of human thyroid cancer cells*. Molecular Cancer April 16; 11(1): 21, 2012.
2. Fabio Stagno, Paolo Vigneri, Massimo Poidomani, Stefania Stella, **Alessandra** Cupri, Michele Massimino, **Livia Manzella**, Francesco Di Raimondo. *Diagnosis of Chronic Myeloid Leukemia Early in Pregnancy*. Open Journal of Blood Disease, September 2011.
3. Stagno F, Vigneri P, Consoli ML, Cupri A, Stella S, Tambè L, Massimino M., **Manzella L.**, Di Raimondo F. *Hyperdiploidy Associated with a High BCR-ABL Transcript Level May*

Identify Patients at Risk of Progression in Chronic Myeloid Leukemia. Acta Haematol., Oct 5.; 127 (1): 7-9, October 2011.

4. P. Buffa , **L. Manzella**, M.L. Consoli, A. Messina, P. Vigneri. *Modelling of the ABL and ARG proteins predict two functionally critical regions that are natively unfolded.* Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics. 2007 Apr 1;67(1):1-11.

RELAZIONI A CONVEGNI (2008-2013)

12-15 maggio 2009: LIX Congresso Nazionale AIPaCMem, Tivoli. *Una inserzione nel dominio Tyrosin-Chinasico di BCR-ABL potrebbe contribuire alla resistenza ad Imatinib Mesilato di pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica.*

6-8 ottobre 2010: XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale, Torino. *BCR-ABL Tyrosine kinase activity modulates the phosphorylation, localization and biological function of INTERFERON REGULATORY FACTOR 5 in chronic myeloid leukemia cells.*

14-17 ottobre 2010: XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Salerno. *BCR-ABL Tyrosine Kinase Activity Modulates the Phosphorylation, Localization and Function of Interferon Regulatory Factor 5 (IRF-5) in Chronic Myeloid Leukemia Cells.*

15-16 marzo 2013: Approccio multidisciplinare nella gestione dei sarcomi dei tessuti molli: dalla ricerca alla clinica, Catania. *Implicazioni della biologia molecolare nella diagnosi e nel trattamento dei sarcomi dei tessuti molli.*

21 maggio 2013: Carpet, Catania. *Tipizzazione molecolare del carcinoma polmonare.*

Partecipazione a Convegni internazionali

14-17 novembre 2012: Connective Tissue Oncology Society. 17th Annual Meeting. Prague, Czech Republic.

11-13 settembre 2009: XI Congresso Internazionale della Scuola Europea di Ematologia: ESH International Meeting on Chronic myeloid leukaemia – biological basis of therapy. Bordeaux, France.

ATTIVITA' DIDATTICA

1994 - oggi

Attività di Tutor per studenti e specializzandi presso l'Università di Catania.

1994 - oggi	Correlatore di Tesi di Laurea e di Specializzazione presso <i>l'Università di Catania</i> .
2009 - oggi	Entra a far parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Patologia ed Ematologia Clinica Sperimentale e Computazionale (oggi Medicina Molecolare) dell'Università di Catania ed attività di Tutor per gli iscritti allo stesso Dottorato.
AA 2008/2009	Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti del CDL in <i>Medicina e Chirurgia ed in Ostetricia</i> . Insegnamento di Patologia Generale per gli studenti del CDL in <i>Ostetricia</i> .
AA 2009/2010 e 2010/11	Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti del CDL in <i>Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Ostetricia, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche e Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare</i> . Insegnamento di Patologia Generale per gli studenti del CDL in <i>Ostetricia</i> . Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti delle Scuole di Specializzazione in: <i>Chirurgia dell' Apparato Digerente, Chirurgia Generale, Cardiologia, Nefrologia, Farmacologia, Genetica Medica, Malattie Infettive, Malattie dell'Apparato Rspiratorio, Microbiologia, Biochimica e Patologia Clinica</i> . Insegnamento di Patologia Generale per gli studenti della Scuola di Specializzazione in <i>Endocrinologia</i> .
AA 2011/12	Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti del CDL in <i>Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Ostetricia, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche e Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare</i> . Insegnamento di Patologia Generale per gli studenti del CDL in <i>Ostetricia</i> . Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti delle Scuole di Specializzazione in: <i>Chirurgia dell' Apparato Digerente, Chirurgia Generale, Cardiologia, Nefrologia, Farmacologia, Genetica Medica, Malattie Infettive, Malattie dell'Apparato Rspiratorio, Microbiologia, Biochimica e Patologia Clinica</i> . Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti della Scuola di Specializzazione in <i>Endocrinologia</i> .
AA 2012/13	Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti del CDL in <i>Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Tecniche di Laboratorio Biomedico</i> . Insegnamento di Patologia Clinica per gli studenti delle Scuole di Specializzazione in: <i>Chirurgia dell' Apparato Digerente, Chirurgia Generale, Cardiologia, Nefrologia, Farmacologia,</i>

Attività seminariale

2008-2013

Responsabile di incontri didattici nelle scuole elementari e medie (inferiori esuperiori) di Catania in collaborazione con l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (A.I.R.C.) e con l'ufficio di Prevenzione ed Educazione alla Salute dell'Assessorato all'Istruzione del Comune di Catania

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica è stata incentrata sullo studio dell'attività trascrizionale di alcune proteine appartenenti alla famiglia degli Interferon Regulatory Factors (IRFs) in neoplasie solide ed ematologiche e sul ruolo della proteina Survivina nella Leucemia Mieloide Cronica. In particolare, le ricerche sono focalizzate su:

- i) Il ruolo del fattore di trascrizione Interferon Regulatory Factor 1 (IRF-1) nella regolazione trascrizionale del proto-oncogene c-myc nelle leucemie mieloidi (ricerche svolte prevalentemente presso la Temple e la Jefferson University di Philadelphia, USA e poi continuate presso l'Università di Catania);
- ii) Studio del ruolo di BCR-ABL nella proliferazione di cellule blastiche di pazienti con Leucemia Mieloide Cronica attraverso la strategia "antisense" (ricerche svolte presso la Temple University di Philadelphia, USA);
- iii) Studio sul ruolo di IRF-1 nella regolazione trascrizionale di geni coinvolti nella proliferazione cellulare, differenziamento ed apoptosi: ODC, CD95 (ricerche svolte presso l'Università di Catania);
- iv) caratterizzazione del ruolo delle proteine Inibitrici dell'Apoptosi (IAPs) e del loro antagonista smac/DIABLO nella resistenza ai farmaci chemioterapici delle neoplasie indifferenziate della tiroide (ricerche svolte presso l'Università di Catania);
- v) determinazione del ruolo della proteina Interferon Regulatory Factor 5 (IRF-5) nella patogenesi e nella progressione dei tumori della tiroide e della Leucemia Mieloide Cronica (ricerche svolte presso l'Università di Catania);
- vi) ruolo della proteina survivina nella patogenesi della Leucemia Mieloide Cronica (ricerche svolte presso l'Università di Catania).

