

CURRICULUM VITAE

Erika Di Zazzo

E-mail erika.dizazzo@unimol.it

ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

Università degli studi “Aldo Moro” di Bari-

Facolta' di MEDICINA e CHIRURGIA

Scuola di Specializzazione in “Patologia clinica”

Anno accademico di iscrizione: 2010-2011

Durata legale del corso: 5 anni

Università degli studi del Molise

DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE E TERRITORIO

CENTRO RICERCA E SERVIZI DI ATENEO PER LA FORMAZIONE “G.A. COLOZZA”

Abilitazione all’insegnamento nella scuola secondaria di II grado

Classe di concorso-A060

Data di conseguimento del titolo: 11/10/2013

Voto: 99/100

Seconda Università' degli Studi di NAPOLI

Facolta' di MEDICINA e CHIRURGIA

Dottorato di Ricerca in “Patologia della Trasduzione dei Segnali Cellulari”

Anno accademico di iscrizione: 2005-2006

Data di conseguimento: 19/12/2008

Titolo Tesi: “I geni della famiglia *PRDM* nella proliferazione e nel differenziamento cellulare”

Seconda Università' degli Studi di NAPOLI

Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Corso di laurea MAGISTRALE in BIOLOGIA

Anno accademico di iscrizione: 2003-2004

Data di Laurea: 19/07/2005

Voto di Laurea: 110/110 e lode con menzione alla brillante carriera accademica

Cattedra Tesi: Chimica Biologica

Titolo Tesi: “Mutagenesi sito-specifica della PD-L4, RIP isolata da foglie di *Phytolacca dioica* L.: espressione, folding e saggi di attività della proteina *wild type* e mutata”

Tipo tesi: sperimentale

Durata Tesi: 18 mesi

Seconda Università' degli Studi di NAPOLI

Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

Corso di laurea in Scienze Biologiche

Anno accademico di iscrizione: 2000/2001

Data di Laurea: 22/07/2003

Voto di Laurea: 110/110 e lode con menzione alla brillante carriera accademica

Cattedra Tesi: Chimica Biologica

Titolo Tesi: Mappatura molecolare di due proteine inattivanti i ribosomi isolate da foglie di *Phytolacca dioica* L;

Tipo tesi: sperimentale
Durata Tesi: 6 mesi

Novembre 2005: conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di **BIOLOGO senior**;

Novembre 2003: conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di **BIOLOGO junior**;

ESPERIENZE FORMATIVE

Ottobre 2013: Partecipazione al "YOUNG SCIENTISTS MEETING" della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET) e American Society for Investigative Pathology (ASIP): "From general pathology to molecular and translational medicine Università Sapienza di Roma";

Giugno 2013: Partecipazione all' "Iniziativa per la salute maschile (Ism)" I Tumori a Cellule Germinali Del Testicolo (TGCT)- Seconda Università degli studi di Napoli;

Settembre 2012: Partecipazione al XXXI Congresso delle Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale e Associazione Italiana di Patologia Clinica e Medicina Molecolare In Collaboration with the American Society for Investigative Pathology- Università degli studi di Udine;

Maggio 2012: Partecipazione al 48° Congresso dell'Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica (AINeNC) / 38° Congresso dell'Associazione Italiana di Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC);

Ottobre 2011: Partecipazione al Convegno della Società Italiana di Patologia: SIP young scientists (navigating the road to a successful career in Pathology research");- Bologna

Settembre 2011: Partecipazione al Convegno internazionale: "Chemokines and chemokine receptors in cancer: role of microenvironment", Istituto Nazionale Tumori - IRCCS "Fondazione G.Pascale";

Marzo 2011: Corso di formazione "Nozioni di strategia individuale per la stesura di un lavoro scientifico internazionale" Università degli Studi "La Sapienza", Roma;

Ottobre 2010: Partecipazione al XXX Congresso della Società Italiana di Patologia;

Maggio 2010: Seminario Bio-Rad "**Gene-Expression analysis** From the beginnings to the state of the art. The relevance of reference genes, RNA quality and the importance of MIQE guidelines & "**HRM the Bio-Rad way**. New opportunity for genomic screening and mutation analysis with Real-Time PCR instruments";

Novembre 2009: Corso di formazione per preposti, rappresentanti dei lavoratori e tecnici di laboratorio Artt.19-37 D. Lgs. N. 81/8 presso l'Università degli Studi del Molise;

Dicembre 2008: Operator training su BD FACSCanto presso la Becton Dickinson Italia S.p.a.;

Giugno 2008: Corso di aggiornamento professionale "La sicurezza nei laboratori scientifici di ricerca e lo smaltimento dei rifiuti speciali" presso l'Università degli Studi del Molise;

Marzo 2007: Corso di aggiornamento teorico-pratico in “Prevenzione dell’obesità: metodi e prospettive” svoltosi presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi del Molise;

Settembre 2006: Partecipazione al XXVIII Congresso della Società Italiana di Patologia;

Ottobre 2004: Stage presso il laboratorio di Bioinformatica della Prof. Anna Tramontano;

PUBBLICAZIONI

The p85 Regulatory Subunit of PI3K Mediates cAMP-PKA and Insulin Biological Effects on MCF-7 Cell Growth and Motility

E. Di Zazzo, A. Feola, C. Zuchegna, A. Romano, C. F. Donini, S. Bartollino, C. Costagliola, R. Frunzio, P. Laccetti, M. Di Domenico, and A. Porcellini
ScientificWorldJournal. 2014;2014:565839. doi: 10.1155/2014/565839. Epub 2014 Jul 9.

Adiponectin receptors as novel regulators of cell proliferation in human glioblastoma

Porcile C.; Di Zazzo E.; Monaco M.L.; D'Angelo G.; Passarella D.; Russo C.; Di Costanzo A.; Pattarozzi A.; Gatti M.; Bajetto A.; Zona G.; Barbieri F.; Oriani G.; Florio T.; Daniele A.
J Cell Physiol. 2014 Oct;229(10):1444-54. doi: 10.1002/jcp.24582

PRDM proteins: molecular mechanisms in signal transduction and transcriptional regulation

E. Di Zazzo, C. De Rosa, C. Abbondanza and B. Moncharmont- Review
Biology 2013, 2, 107-141 doi: 10.3390/biology 2010107 ISSN 2079-7737
www.mdpi.com/journal/biology

p85 α regulatory subunit of PI3K mediates cAMP-PKA and Retinoic Acid biological effects on Mutants on MCF-7 Cell Growth and migration.

Donini C. F., Di Zazzo E., Zuchegna C., Di Domenico M., D'inzeo S., Nicolussi A., Avvedimento E. V., Coppa A., Porcellini A.
Int J Oncol. 2012, 40 (5):1627-35. doi: 10.3892/ijo.2012.1383

Identification of a functional estrogen-responsive enhancer element in the promoter 2 of PRDM2 gene in breast cancer cell lines.

Abbondanza C, De Rosa C, D'Arcangelo A, Pacifico M, Spizuoco C, Piluso G, Di Zazzo E, Gaggero P, Medici N, Moncharmont B, Puca GA.
J Cell Physiol. 2012 Mar;227(3):964-75. doi: 10.1002/jcp.22803

Dual-specificity phosphatase DUSP6 has tumor-promoting properties in human glioblastomas.

Messina S, Frati L, Leonetti C, Zuchegna C, Di Zazzo E, Calogero A, Porcellini A.
Oncogene. 2011 Sep 1;30(35):3813-20. doi: 10.1038/onc.2011.99

PRDM2 (PR domain containing 2, with ZNF domain)

Di Zazzo E, Moncharmont B.

Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 2009; 13(1):24-27.

Invariant Ser211 is involved in the catalysis of PD-L4, type I RIP from *Phytolacca dioica* leaves.

Chambery A., Pisante M., Di Maro A., Di Zazzo E., Ruvo M., Costantini S., Colonna G., Parente A.
Proteins. 2007 Apr 1;67(1):209-18.

POSTER E COMUNICAZIONI ORALI

Oligomers of Amyloid Beta-peptides 1-40 and 1-42 Regulate Monocytes Migration In Vitro and In Vivo

D. Passarella, D. Sferra, F. Cocco, E. DiZazzo, C. Porcile, N. Sapere, V. Russo, K. Mangano, R. Di Marco

2nd Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics, in collaboration with the XXXII Congress of the Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale and LXIV National Congress of the Associazione Italiana di Patologia Clinica e Medicina Molecolare, in collaboration with the American Society for Investigative Pathology

The p85 Regulatory Subunit of PI3K Mediates cAMP-PKA and Insulin Biological Effects on MCF-7 Cell Growth and Motility

M. Di Domenico, M. Di Domenico, A. Feola, E. Di Zazzo, C. Zuchegna, A. Romano, A. Porcellini

2nd Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics, in collaboration with the XXXII Congress of the Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale and LXIV National Congress of the Associazione Italiana di Patologia Clinica e Medicina Molecolare, in collaboration with the American Society for Investigative Pathology

Critical Function of PRDM2 Gene Products in the Neoplastic Growth of Testicular Germ Cell Tumors

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont

2nd Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics, in collaboration with the XXXII Congress of the Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale and LXIV National Congress of the Associazione Italiana di Patologia Clinica e Medicina Molecolare, in collaboration with the American Society for Investigative Pathology

PRDM gene products role in testicular germ cell tumors

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont

Young Scientist Meeting della Società Italiana di Patologia e Medicina traslazionale, Università la Sapienza di Roma-ottobre 2013;

Comunicazione orale

PRDM gene products role in testicular germ cell tumors

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont

Iniziativa per la salute maschile (Ism) I Tumori a Cellule Germinali Del Testicolo (TGCT)- Seconda Università degli studi di Napoli-giugno 2013;

Comunicazione orale

Estrogen Induces Looping Between Tumor Suppressor RIZ Gene Promoter 2 with Exon 9a

C. De Rosa, E. Di Zazzo, E. Todisco, E. Griffo, M. Spiniello, M. Ombra, B. Moncharmont, N. Medici, B. Perillo, C. Abbondanza

AJP September 2012, Vol. 181, Suppl. Abstract no. NTP1.

PRDM Gene Products in Testicular Germ Cell Tumors

E. Di Zazzo, C. Porcile, C. De Rosa, A. Marino, S. Bartollino, C. Abbondanza, B. Moncharmont
AJP September 2012, Vol. 181, Suppl. Abstract no. ST2

L'adiponectina riduce la proliferazione cellulare nelle cellule di glioblastoma attraverso un'attivazione prolungata di mapk erk 1/2/Adiponectin reduces cell proliferation in glioblastoma cells through a prolonged activation of mapk erk1/2

C. Porcile, E. Di Zazzo, M. L. Monaco, G. D'Angelo, D. Passarella, C. Russo, A. Di Costanzo, A. Pattarozzi, M. Gatti, A. Bajetto, G. Oriani, A. Daniele e T. Florio.

48° Congresso dell'Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica (AINeNC) /
38° Congresso dell'Associazione Italiana di Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC)

Maggio 2012

Role of p85 α PI3K Mutants on the Insulin Regulation of Estrogen Receptor-positive MCF-7 Cell Growth and Motility.

Di Zazzo E., Donini C. F., Bartollino S., Porcellini A.

Am. J.Pathol. October 2010, Vol. 177, Suppl. Abstract no. CSA10

Lymphocyte Signaling Activation Regulates Expression of PRDM Genes.

C. De Rosa, F. Manzo, E. Di Zazzo, B. Moncharmont, N. Medici, G.A. Puca, C. Abbondanza.

Am. J.Pathol. October 2010, Vol. 177, Suppl. Abstract no. IM12

Role of p85 α ^{PI3K} mutants on the regulation of estrogen receptor-positive MCF7 cells growth and motility.

Donini C. F., Di Zazzo E., Coppa A., Porcellini A.

Conferenza EMBO "Cellular Signalling and Molecular Medicine" 21-26 Maggio 2010

Dati preliminari sulle modificazioni di alcuni parametri del sistema immunitario umano indotte dal trattamento con cefaclor

Di Marco R., Meloscia A., Sferra D., Di Zazzo E., Russo R., Costanzo C. M. Scalia G., Nicoletti G.

37° Congresso della Società Italiana di Microbiologia, 11-14 Ottobre 2009, Torino

Expression Analysis and Role of *RIZ* Gene in Myoblasts Proliferation and Differentiation

Di Zazzo E., Filetti F., Aceto F., De Rosa C., Medici N., Abbondanza C., Puca G. A. and Moncharmont B.

Am. J.Pathol. September 2008, Vol. 173, Suppl. Abstract no. NB05

siRNA *RIZ*/*PRDM2* induce l'apoptosi delle cellule di carcinoma mammario

De Rosa C. Di Zazzo E., Medici N., Gazzerò P., Abbondanza C., Moncharmont B. e Puca G. A.

Giornate Scientifiche della Seconda Università degli Studi di Napoli, Luglio 2008, Napoli

PRDM1/BLIMP1 & PRDM2/RIZ in T CD4+ naïve lymphocytes activation

L. De Felice, C. De Rosa, M. Pacifico, E. Di Zazzo, N. Medici, B. Moncharmont, G. Matarese, C. Abbondanza

IX congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita, Settembre 2007, Riva del Garda (TN)

Espressione delle molecole PRDM1/BLIMP1 e PRDM2/RIZ nell'attivazione dei linfociti T CD4+ naïve

De Felice L., De Rosa C., Pacifico M., Di Zazzo E., Medici N., Moncharmont B., Matarese G., Abbondanza C. Puca G.A.

Giornate Scientifiche della Seconda Università degli Studi di Napoli , Luglio 2007, Napoli

Analisi dell'espressione e del ruolo di *RIZ* in una linea cellulare di mioblasti murini, C2C12

Di Zazzo E. , Bottero D., Filetti F., De Felice L., De Rosa C., Pacifico M., Medici N., Abbondanza C., Puca G. A., and Moncharmont B.

Giornate Scientifiche della Seconda Università degli Studi di Napoli , Luglio 2007, Napoli

ESPERIENZE LAVORATIVE

Settembre 2014: Vincitrice di un assegno di ricerca della durata di dodici mesi presso il Dipartimento di Scienza Cardio-Toraciche e Respiratorie, Seconda Università degli studi di Napoli per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: “Tumore, cellule staminali/progenitrici e microambiente tumorale: nuovi bersagli terapeutici. Ruolo degli estrogeni e degli anti-estrogeni nel controllo dello sviluppo delle cellule staminali prostatiche umane”. Docente supervisore: Prof. Antonio Agostino Sinisi;

Giugno 2012: Vincitrice di un assegno di ricerca della durata di dodici mesi presso il Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: “Modificazione forzata dell'espressione di geni PRDM in linee cellulari derivate da tumori testicolari per modulare le caratteristiche di crescita e di differenziamento; studio sistematico della espressione dei prodotti dei geni PRDM, ed in particolare PRDM1, PRDM2, PRDM4 e PRDM9 e PRDM14 sia in linee cellulari derivate da tumori testicolari che in tessuto neoplastico (seminomi e tumori non seminomatosi)”. Docente supervisore: Prof. Bruno Moncharmont;

Novembre 2010: Vincitrice di un assegno di ricerca della durata di dodici mesi presso il Dipartimento di Scienze per la Salute, Università degli Studi del Molise per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema: “I prodotti dei geni della famiglia PRDM nei tumori a cellule germinali del testicolo”. Docente supervisore: Prof. Bruno Moncharmont;

Settembre 2010: Contratto di lavoro autonomo della durata di due mesi per attività di “Collaborazione allo studio dell'attività immunomodulante del cefaclor su linfomonociti purificati da sangue periferico di pazienti in età pediatrica affetti da faringotonsillite acuta trattati con cefaclor mediante l'impiego di metodiche di estrazione di acidi nucleici. Integrazione ed analisi dei dati. Docente supervisore: Prof. Roberto Di Marco;

Marzo 2009: Vincitrice di una borsa di studio della durata di dieci mesi presso il Dipartimento di Scienze per la Salute, Università degli Studi del Molise per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema: “I prodotti dei geni della famiglia PRDM come possibili effettori dell'azione biologica di ligandi dei recettori nucleari nel differenziamento e nella patogenesi dei tumori e loro possibile impiego nel monitoraggio del doping”. Docente supervisore: Prof. Bruno Moncharmont;

Gennaio 2009- Marzo 2009: Docente di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali (classe di concorso A059) presso la scuola secondaria di I grado “Ettore Fieramosca” di Rocca d'Evandro (CE);

Ottobre 2005- Dicembre 2005: Contratto di prestazione d'opera intellettuale per lo svolgimento di una ricerca su “Input di analisi di dati relativi ai polimorfismi genici correlati all'obesità” presso il Dipartimento di Scienze per la Salute della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise. Docente supervisore: Prof. Giovannangelo Oriani;

Attività di Ricerca

- Studio dell'attività di controllo trascrizionale di recettori estradiolo nelle linee cellulari di carcinoma mammario;
- Studio delle funzioni dei prodotti genici della famiglia PRDM nel controllo della proliferazione e del differenziamento utilizzando come modello sperimentale, la linea cellulare di mioblasti murini, C2C12;
- Studio dell'attività della subunità p85 α della PI3K nel controllo della crescita ed invasività delle cellule di carcinoma mammario;
- Studio del ruolo patogenico dei prodotti dei geni della famiglia PRDM nei tumori delle cellule germinali del testicolo.

Competenze tecniche

Allestimento di colture cellulari;

Coltura e purificazione di cellule mononucleate da sangue periferico;

Trasfezioni;

Estrazione di acidi nucleici ed analisi mediante PCR, RT-PCR semiquantitativa e q-PCR;

Analisi dei livelli di espressione delle proteine mediante Western blot,

Analisi delle interazioni proteina-proteina mediante immunoprecipitazione;

Analisi delle interazioni di proteine con il DNA mediante immunoprecipitazione della cromatina;

Analisi del ciclo cellulare (saggio di vitalità cellulare MTT e citofluorimetria);

Analisi del potenziale tumorigenico cellulare (saggio di clonogenicità ,*wound healing*);

Attività didattica

A.A. 2013-2014 Docente a contratto di Patologia generale e Fisiopatologia (2 CFU) , corso di studio in Dietistica, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

A.A. 2013-2014 Docente a contratto di Fisiopatologia clinica applicata alle scienze motorie corso di studio in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

A.A. 2012-2013 incarico di “Cultore della materia” di Fisiopatologia clinica applicata alle scienze motorie corso di studio in Scienze Motorie e Sportive, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

A.A. 2009/2010-2010/2011-2011/2012: Docente a contratto di Patologia generale e Fisiopatologia (2 CFU) , corso di studio in Dietistica, Dip.to di Medicina e Scienze della Salute, Università degli Studi del Molise;

Dal A.A. 2008/2009 ad oggi incarico di “Cultore della materia” di Patologia generale presso il Dip.to di Bioscienze e Territorio, corso di studio in Biologia Molecolare e Cellulare, Università degli Studi del Molise;

Collaborazioni

Partecipazione al progetto “Continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria anziani e disabili -Valutazione multidimensionale ed Integrazione dei servizi: dall'accoglienza alla “Care”;

(Convenzioni Regione Molise/ASREM/UNIMOL Progetti Scientifici ex art. 1 comma 34 e 34 bis L. 23-11-1996 n. 662)-Responsabile- Prof. Nicola Ferrara;

Partecipazione al progetto finanziato dalla Valeas SpA: “Effetti del trattamento con Cefaclor nella faringotonsillite acuta ed attività sul sistema immunitario: determinazioni in vitro” -Responsabile Prof. Roberto Di Marco;

Partecipazione al progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca: Un approccio integrato al doping farmacologico mediante messa a punto di metodologie analitiche innovative, validazione di parametri funzionali e/o biochimici ed indagini epidemiologiche- Responsabile Prof. Bruno Moncharmont;

Partecipazione al Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale -PRIN 2008 con il progetto “I prodotti dei geni della famiglia PRDM nella patogenesi delle cellule germinali del testicolo”- Responsabile Prof. Bruno Moncharmont;

Partecipazione al Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale PRIN 2007 per il progetto: “La subunità regolativa p85alpha della fosfatidilinositolo3-chinasi è il punto di convergenza tra la via di trasduzione cAMP-dipendente ed i segnali generati da molti recettori cellulari”- Responsabile: Prof. Antonio Porcellini;

Supervisione dell'attività di laboratorio tesa alla stesura della Tesi di laurea di studenti iscritti alla Facoltà di Biologia dell'Università degli studi del Molise ;

Altre capacità e competenze

Conoscenze informatiche di windows, office, internet, posta elettronica.

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE

Inglese parlato: buona

Inglese scritto: buona

Inglese letto: buona

PRESENTAZIONE PERSONALE

Buone doti comunicative ed organizzative, spiccata curiosità ed entusiasmo. Predisposizione ai rapporti interpersonali, attitudine al lavoro in team e per obiettivi. Persona flessibile, con capacità di analisi e di approfondimento, interessata a lavorare in ambiente dinamico, stimolante ed innovativo.

Si presta consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della L.196/2003.