

## **GRAZIA BARBAROSSA**

### TITOLI DI STUDIO

1986

Diploma di Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Enrico Fermi" di Canosa (BA) con voto 60/60

1991

Laurea in Biologia presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Bari, discutendo la tesi sperimentale "TRASPORTO DI TIAMINA MONOFOSFATO IN MITOCONDI DI FEGATO DI RATTO ISOLATI IN VITRO" riportando la valutazione di 110/110.

Relatore: Prof. Ernesto Quagliariello.

1992

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso l'Università di Bari nella seconda sessione 1992.

1993

Iscrizione all'ordine Nazionale dei Biologi con numero d'ordine 039914

1997

Specializzazione in Patologia Clinica conseguita presso la facoltà di medicina e Chirurgia dell'Università di Bari, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "ANALISI DEL RIARRANGIAMENTO CLONALE DEL GENE TCR $\gamma$ , MEDIANTE PCR, IN ALCUNI DISORDINI LINFOPROLIFERATIVI", riportando la votazione di 50/50.

2018-19

Master Universitario Multidisciplinare di I livello (Alta formazione Universitaria) presso l'Università MAGNA GRECIA di Catanzaro, in Liquid Biopsy in tumors and in other complex Disease discutendo una tesi sperimentale dal titolo "BLOOD BRAIN BARRIER OPENING MONITORED BY COMBINED EVALUATION OF CIRCULATING TUMOR AND ENDOTHELIAL CELLS IN AN IN VIVO MODEL OF GLIOBLASTOMA" riportando il massimo della valutazione

Relatore: Prof. Natalia Malara

### ESPERENZE PROFESSIONALI

1989/91

Tirocinio pratico pre laurea della durata di due anni presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari per la realizzazione della tesi sperimentale dal titolo: "TRASPORTO DI TIAMINA MONOFOSFATO IN MITOCONDI DI FEGATO DI RATTO ISOLATI IN VITRO".

Conoscenza ed applicazione delle seguenti tecniche:

- Isolamento e caratterizzazione di acidi nucleici estratti da nucleo e da mitocondri;
- Elettroforesi su gel di agarosio;
- Elettroforesi ad alta risoluzione su gel di poliacrilammide;
- Northern, Southern, Western Blot;
- Dosaggio di proteine mediante tecnica enzimatica, spettrofotometrica, fluorimetrica
- Studi di cinetica enzimatica;
- Colture cellulari

Dal 15-9-1991 al 31-12-1991

Tirocinio pratico post laurea presso il laboratorio di analisi Chimico Cliniche, Microbiologiche Radioimmunologiche dell'Istituto Oncologico di Bari.

1992

Dal 01-10-1992 al 31-12-1992

Tirocinio pratico post laurea presso il laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica.

Tecniche apprese:

- clonaggio e sub-clonaggio genico;
- tecniche di modificazione e marcatura con radioisotopi degli acidi nucleici;
- ibridizzazione in fase solida;
- crescita e mantenimento dei batteri;
- preparazione di DNA plasmidico;
- colture cellulari;
- test di motilità ed invasione cellulare su matrigel;
- PCR (polymerase chain reaction) ed RT PCR;

04-01-1993

Vincitrice di una borsa di studio triennale bandita dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul cancro (AIRC), svolta presso il laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica dell'Istituto Oncologico di Bari dal titolo "Ruolo del gene nm23 nel processo di metastatizzazione"

01-07-1996

Contratto della durata di un anno presso il Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica dell'Ospedale Oncologico di Bari dal titolo "Processo di invasione metastatica e metastasi tumorale: ruolo del gene nm23"

04-01-1999

Assunzione a tempo indeterminato, in qualità di Biologa, presso il Laboratorio di Analisi Nusdeo di Vibo Valentia, settore Genetica—Biologia Molecolare.

Dal 2018- al 2019

Frequenza dei laboratori di Biologia Molecolare dell'Università Magna Grecia di Catanzaro;

Tecniche apprese

- Isolamento microvescicole e vescicole circolanti
- MicroRNA (miRNA)
- Isolamento di cellule tumorali circolanti

PARTECIPAZIONE A CORSI DI ONCOLOGIA

Bari, 10-07-1992 European School of Oncology "Interleukin2"

Bari, 01-04-1992 European School of Oncology "Non Hodgkin's Lymphomas"

Venezia, 12-11-1992 European School of Oncology "Progression biology and therapy of metastasis"

Bari, 1993 European School of Oncology "Hodgkin's disease"

Bari, 23-004-1993 Terzo corso di patologia neoplastica cervico cefalica

Bari, 26-10-1994 methods to determine cell Kinetics

Bari 24-06-1996, Ciclo cellulare: metodiche di studio ed applicazioni in Oncologia Clinica

PARTECIPAZIONE AD ALTRI CORSI

Bari, gennaio 1996/aprile 1996: Corso di aggiornamento per Biologi: I criteri per una corretta gestione delle acque di scarico.

Bari, 1997 Corso di perfezionamento svolto presso l'Università di Bari in Mineralogia Petrografia applicata allo studio ed al recupero dei beni archeologici

Milano, 1999 Corso di addestramento per l'utilizzo del Sistema Amplicor Roche

LIBERA DOCENZA

24/26 Giugno 1996: Ciclo cellulare: metodiche di studio ed applicazioni in Oncologia Clinica

## ISCRIZIONE ALLA SOCIETA' ITALIANA DI MEDICINA DI LABORATORIO

### PUBBLICAZIONI

1. C. Giannella, G. Barbarossa et. al. - HER-2/neu and cathepsin-D in breast cancer Carcinogenesis as Process, pag. 19-25, 1992
2. A. Barletta, L. Santomauro, C. Albergo, A. Pellicchia, N. Acciani, F. Prete, F. A. Zito, D. Romagno, G. Barbarossa, S. Tommasi, A. Paradiso, M. De Lena – Flow cytometry in liver disease arcinogenesis as Process, pag. 48-54, 1992
3. A. T. Primavera, M.R. Sisto, C. Giannella, G. Barbarossa et. Al. – HER-2/Neu alteration and proliferative activity in breast tumors. Carcinogenesis as Process, pag. 139-145, 1992
4. M. Alaibac, M. Congedo, G. Barbarossa et. Al. – Analysis of clonal antigen receptor gene rearrangements in t-cell involved with Kaposi's Sarcoma – Anticancer Reaserch 17:1205-1208, 1997
5. T. Tedone, M. Correale, G. Barbarossa et. Al.- Release of the aspartyl protease cathepsin D is associated with ad facilitates human breast cancer invasion – Faseb Journal, vol 11, ag 1997;
6. M. Alaibac, G. Barbarossa et. Al. Polimerase chain reaction analysis of T cell receptor g gene in cutaneous B cell lymphomas – Oncology Report 5:409-411, 1998

### ABSTRACTS

1. S. Tommasi, C. Giannella, A Mangia, M. R. Sisto, A.T. Primavera, G. Barbarossa et. Al. – HER2/neu nel ciclo in cellule di carcinoma mammario. ABS. II° Congresso Nazionale SICCAB, pag. 12 Pisa 25-26 settembre 1992.
2. S. Tommasi, C. Giannella, C. Rella, A. Leone, A. T. Primavera, G. Barbarossa et. Al. – Tumor HER-2/neu alterations adn tissue plasminogen activator cytosol content (tPA) in breast cancer- Abs. Pisa Simposio in Oncologia “Breast cancer from biology to therapy”, pag. 78 Pisa, 19-21 ottobre 1992.
3. S. Tommasi, C. Giannella, A. Mangia, MR Sisto, A. T. Primavera, G. Barbarossa et. Al. – HER2/neu activation in the cell cycle. International Journal of Biological Markers n° 1 pag. 31, 1993.
4. A. Leone, V. Albarani, G. Barbarossa et. Al. – Transfection of nm23-H1 can after serum responsiveness of MDA-MB-435 breast carcinoma cell lines. Proceeding of 84^ Annual Meeting of AACR, Orlando Florida, May 19-22, 1993 pag. 69 (abs. 408).
5. A. Leone, S. Tommasi, L. Addabbo, G. Barbarossa et. Al. - Phenotypic effect of human nm23-H1 transfection into the human MDA-MB 435 breast carcinoma cell lines. Abs presentato al First International Congress “Hellenic Society for Breast Cancer Research”, Corfu, 1993.
6. G. Barbarossa et. Al. – La transfezione del gene nm23 non altera l'espressione di c-myc, PDGF-B e TIMP2. Tumori, 79 (n° 3): 155 (abs. 474), 1993.
7. L. Addabbo, V. Albarini, G. Barbarossa et. Al. – Mancanza di correlazione tra nm23 e attività proliferativa in MCF7 e MDA-MB-435. Tumori, 79 (n° 3): 155 (abs. 472), 1993.
8. A. Leone, G. Barbarossa et. Al. – Alterazione del gene nm23 in carcinomi umani. Tumori, 79 (n° 3): 158 (abs. 484), 1993.
9. A. Leone, L. Addabbo, G. Barbarossa et. Al. – Loss of nm23 gene modulation during proliferation of MCF7 and MDA-MB-435 breast carcinoma cell. Presentato all?Annual Meeting of AACR, 1994.
10. G. Barbarossa et. Al. – Transfezione nm23 antisense in linea di carcinoma mammario MCF7. Presentato alla XII Riunione di Oncologia Sperimentale Clinica, Baveno Stresa, 23-26 Ottobre 1994. Tumori, 80 (n.4): 55 (abs 121).
11. L. Addabbo, G. Barbarossa et. Al. – Espressione dei geni nm23 ed attività proliferativa in linee cellulari mammarie. Presentato alla alla XII Riunione di Oncologia Sperimentale Clinica, Baveno Stresa, 23-26 Ottobre 1994. Tumori, 80 (n.4): 55 (abs 121).

12. S. Tommasi, S. Reshkin, G. Barbarossa, F. Schittulli – HER2/neu expression in relation to proliferative activity and invasive process. *The International Journal of Biological Marker* vol. 11, n°2 Aprile-Giugno 1996, pag 100.
13. E. Perlino, S. Reshkin, S. Tommasi, G. Barbarossa et. Al. TGF-b expression in human tumor. *International Journal of Oncology* vol. 9, supplement, Ottobre 1996, pag. 851
14. S. Tommasi, G. Barbarossa et. Al. Her-2/neu involvement in breast cancer cell lines proliferation. *International Journal of Oncology* vol. 9, supplement, Ottobre 1996, pag. 849.
15. S. Reshkin, T. Tedone, V. Casavola, G. Barbarossa et. Al. Cathepsin D release is associated with and facilitates human cancer cell invasion. *International Journal of Oncology* vol. 9, supplement, Ottobre 1996, pag. 853.
16. M. Alaibac, M. Mori, M. Santucci, G. Barbarossa et. Al. Family usage in primary cutaneous B-cell lymphomas. Presentato al 27° Meeting della European Society for Dermatological research, Roma 1997.