

# ALESSANDRO LENTINI

Impiegato pubblico



## ESPERIENZA

Roma, Italia

Mar 2000 - Attuale

### Vincitore Concorso Personale TAB

Università di Roma Tor Vergata

In servizio presso il Lab. di Citologia ed Istologia (Resp: Prof. F. Autuori) da Mar 2000 a Ago 2014) del Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata. In servizio presso la Segreteria Amministrativa del medesimo Dipartimento da Set 2014 ad oggi

Inquadramento livello D1 (Mar 2000 - Apr 2003)

Inquadramento livello D2 (Mag 2003 - Giu 2007)

Inquadramento livello D3 (Lug 2007 - Nov 2010)

Inquadramento livello D4 (Dic 2010 - Dic 2018)

Inquadramento livello D5 (Gen 2019 - Dic 2020)

Inquadramento livello D6 (Gen 2021 - oggi)

Roma, Italia

Ott 1997 - Mar 1998

### Contrattista

Lab. di Patologia Vascolare, IDI, Roma, Dr. M.C. Capogrossi

Roma, Italia

Gen 1996 - Set 1997

### Post-Doc in Scienze Biologiche

Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata

Roma, Italia

Gen 1994 - Dic 1995

### Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche

(votazione: 50/50 e lode)

Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata

Mar 1991

### Diploma di Abilitazione alla professione di Biologo

Roma, Italia

Ott 1990 - Ott 1993

### Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare

Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata

## ISTRUZIONE

Roma, Italia

Nov 1984 - Mar 1989

### Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (Votazione: 110/110 e Lode)

Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata

Roma, Italia

Set 1979 - Lug 1984

### Maturità Scientifica (votazione: 60/60)

Liceo Scientifico "Teresa Gullace"

## CERTIFICATI E CORSI

### PARTECIPAZIONE A CORSI

-Corso Rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce - Università di Roma "Tor Vergata" (23/Marzo 2015) (con attestato)

-Corso di Formazione in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro Rischio chimico - Università di Roma "Tor Vergata", 01/04/2014 (con valutazione)

-Corso di Lingua Spagnola liv. intermedio - Università di Roma "Tor Vergata", 10Feb-19 Mag 2009 (valutazione: 29/30)

-Corso di formazione per addetto antincendio - Università di Roma "Tor Vergata", 09/04/2009 (valutazione: 27/30)

-Corso di formazione per addetto antincendio - Università di Roma "Tor Vergata", 19/11/2008 (con valutazione)

## INFORMAZIONI DI CONTATTO

### Email

alessandro.lentini1@gmail.com

### Indirizzo

Via Torre dello Stinco 35 - 00132 RM

### Data di nascita

23 Set, 1965

### Nazionalità

Italiana

## COMPETENZE

- Amministrazione - contabilità
- Gestione UPB
- Fatturazione attiva e passiva
- Gestione contratti e convenzioni
- Gestione ordinativi

## LINGUE

### Inglese

Livello avanzato

### Spagnolo

Livello avanzato

- Corso di formazione sul Primo Soccorso - Università di Roma "Tor Vergata", 13-14/06/2005
- Conferenza Internaz. New Molecular Targets for Anticancer Therapy Ist. Naz. dei Tumori, Napoli, 22-23/06/1998
- Corso Cell differentiation and death - Centro Scientifico "Ettore Maiorana", Erice (TP), 6-10/05/1992)
- Corso Preparation technologies for electron microscopy - Dipartimento di Biologia, Università di Padova , 23-24 /09/1991

#### PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

*Dini L, Lentini A, Conti-DeVirgiliis L. Binding and uptake of ligands for mannose-specific receptors in liver cells: an electron microscopic study during development and aging in rat. Mech Ageing and Develop 56: 117-128 (1990)*

*Lentini A, Falasca L, Autuori F, Dini L. The simultaneous exposition of galactose and mannose-specific receptors on rat liver macrophages is developmentally regulated. Bioscience Rep 12(6): 453-461 (1992)*

*Falasca L, Lentini A, Dini L. Receptor-mediated endocytosis of N-acetylglucosamine and mannose exposing molecules by cultured chick embryo hepatocytes. Cell Mol Biol 38(6): 621-627 (1992)*

*Dini L, Autuori F, Lentini A, Oliverio S, Piacentini M. The clearance of apoptotic cells in the liver is mediated by the asialoglycoprotein receptor. FEBS Lett 296(2): 174-178 (1992)*

*Dini L, Lentini A, Mantile M, Massimi M, Conti-DeVirgiliis L. Receptor-mediated endocytosis of galactose and mannose-exposing ligands: an electron microscopic study on adult and neonatal cultured rat hepatocytes. Biol Cell 74(1): 217-224 (1992)*

*Dini L, Lentini A, Massimi M, Mattioli P, Conti-DeVirgiliis L. Modulation of the expression of galactose-specific receptors on Kupffer cells after partial hepatectomy and zymosan stimulation. Liver 13: 25-30 (1993)*

*Dini L., Falasca L., Lentini A., Mattioli P., Piacentini M., Piredda L., Autuori F. Galactose-specific receptor expression related to the onset of apoptosis in rat liver. Eur J Cell Biol 61: 329-337 (1993)*

*Di Giulio A, D'Andrea G, Saletti MA, Dini L, Lentini A, D'Alessandro AM, Oratore A. Liposome reconstitution of native or reduced and alkylated transferrin receptor. J Liposome Res 3(3): 679-685 (1993)*

*Dini L, Cretì P, Di Giulio A, Di Marzio L, Falasca L, Lentini A, Mossa G, Finazzi-Agrò A. Liposome internalization by isolated rat hepatocytes. J Liposome Res 3(3): 649-661 (1993)*

*Dini L, Lentini A, Diez-Diez G, Rocha M, Falasca L, Serafino L, Vidal-Vanaclocha F.*

*Phagocytosis of apoptotic bodies by liver endothelial cells. J Cell Science 108: 967-973 (1995)*

*Dini L, Rossi L, Lentini A, De Martino A, Rotilio G. Immunocytochemical study of binding and internalization of carrier-free Cu-Zn superoxide dismutase by cultured rat hepatocytes. Cell Mol Biol 41(8): 1051-1059 (1995)*

*Beninati S, Curcio R, Lentini A, Mattioli P, Nicolini L, Pietrini A Abbruzzese A. Inhibition of experimental metastasis by methylxanthines in mice: a new approach in the differentiation therapy against tumor colonization by transglutaminase activation. Ital J Biochem (suppl. 1) 46: 68-71 (1997)*

*Lentini A, Mattioli P, Nicolini L, Pietrini A, Abbruzzese A, Beninati S. Antiinvasive effects of theophylline on experimental B16-F10 melanoma lung metastasis. The Cancer J 10 (5): 274-278 (1997)*

Lentini A, Kleinman HK, Mattioli P, Autuori-Pezzoli V, Nicolini L, Pietrini A, Abbruzzese A, Cardinali M, Beninati S. Inhibition of melanoma pulmonary metastasis by methylxanthines due to decreased invasion and proliferation. *Melanoma Res* 8 (2): 131-137 (1998)

Beninati S., Gentile V., Caraglia M., Lentini A., Tagliaferri P, Abbruzzese A. Tissue transglutaminase expression affects hypusine metabolism in BALB-C 3T3 cells. *FEBS Lett* 437: 34-38 (1998)

Lentini A, Autuori F, Mattioli P, Caraglia M, Abbruzzese A, Beninati S. Evaluation of the efficacy of potential antineoplastic drugs on tumour metastasis by a computer-assisted image analysis. *Eur J Cancer* 36 (12):1572-1577 (2000)

Lentini A, Vidal-Vanaclocha F, Facchiano F, Caraglia M, Abbruzzese A, Beninati S.

Theophylline administration markedly reduces hepatic and pulmonary implantation of B16-F10 melanoma cells in mice. *Melanoma Res* 10: 435-443 (2000)

Caraglia M, Marra M, Giuberti G, D'Alessandro A.M., Budillon A., Lentini A., Beninati S, Abbruzzese A. The role of eukaryotic Initiation Factor 5A in the control of cell proliferation and apoptosis. *Amino Acids* 20: 91-104 (2001)

Galli F, Beninati S, Benedetti S, Lentini A, Canestrari F, Tabilio A, Buoncristiani U. Polymeric protein-polyamine conjugates: a new class of uremic toxins affecting erythropoiesis. *Kidney Int* 59 (suppl. 78): S73-S76 (2001)

Facchiano F, D'Arcangelo D, Riccomi A, Lentini A, Beninati S, Capogrossi MC. Transglutaminase activity is involved in polyamine-induced programmed cell death. *Exp Cell Res* 271 (1): 118-129 (2001)

De Marchis F, Ribatti D, Giampietri C, Lentini A, Faraone D, Scoccianti M, Capogrossi MC, Facchiano A. Platelet-derived growth factor inhibits basic fibroblast growth factor angiogenic properties in vitro and in vivo through its alpha receptor. *Blood* 99 (6): 2045-2053 (2002)

Caraglia M, Marra M, Giuberti G, D'Alessandro AM, Beninati S, Lentini A, Pepe S, Boccellino M, Abbruzzese A. Theophylline-induced apoptosis is paralleled by protein kinase A-dependent tissue transglutaminase activation in cancer cells.

*J Biochem* 132: 45-52 (2002)

Facchiano F, Lentini A, Fogliano V, Mancarella S, Rossi C, Facchiano A, Capogrossi MC. Sugar-induced modification of fibroblast growth factor 2 reduces its angiogenic activity in vivo. *Am J Pathol* 161(2): 531-541 (2002)

Lentini A, Beninati S. Differentiation therapy of cancer: transglutaminase as differentiative tool. *Minerva Biotechnologica* 14(2): 159-164 (2002)

Lentini A, Abbruzzese A, Caraglia M, Marra M, Beninati S. Protein-polyamine conjugation by transglutaminase in cancer cell differentiation. *Amino Acids* 26(4): 331-337 (2004)

Caraglia M, Vitale G, Marra M, Del Prete S, Lentini A, Budillon A, Beninati S, Abbruzzese A. Translational and post-translational modifications of proteins as a new mechanism of action of alpha-interferon. *Amino Acids* 26(4): 409-417 (2004)

Caraglia M, Beninati S, Giuberti G, D'Alessandro A, Lentini A, Abbruzzese A, Bove G, Landolfi F, Rossi F, Lampa E, Costantino M. Alternative therapy of old earth elements increases the chondroprotective effects of chondroitin-sulfate in mice. *Exp Mol Med* 37(5): 476-481 (2005)

Baldini PM, De Vito P, Lentini A, Mattioli P, Provenzano B, Vismara D, Beninati S. Decrease of polyamine levels and enhancement of transglutaminase activity in selective reduction of B16-F10 melanoma cell proliferation induced by atrial natriuretic peptide (ANP). *Melanoma Res.* 16(6): 501-507 (2006)

Lentini A, Forni C, Provenzano B, Beninati S. Enhancement of transglutaminase activity and polyamine depletion in B16-F10 melanoma cells by flavonoids

Lentini A, Forni C, Provenzano B, Beninati S. Enhancement of transglutaminase activity and polyamine depletion in B16-F10 melanoma cells by flavonoids naringenin and hesperitin correlate to reduction of the in vivo metastatic potential. *Amino Acids* 32(1): 95-100 (2007)

Lentini A, Mattioli P, Provenzano B, Abbruzzese A, Caraglia M, Beninati S. Role of the FAD-dependent polyamine oxidase in the selective formation of N1,N8-bis( $\gamma$ -glutamyl)spermidine protein cross-links. *Biochem Soc Trans* 35(part 2): 396-400 (2007)

Lentini A, Provenzano B, Caraglia M, Shevchenko A, Abbruzzese A, Beninati S. Impairment of the metastatic activity of melanoma cells by transglutaminase-catalyzed incorporation of polyamines into laminin and Matrigel. *Amino Acids* 34(2): 251-256 (2008)

Lentini A, Provenzano B, Tabolacci C, Beninati S. Protein-polyamine conjugates by transglutaminase 2 as potential markers for antineoplastic screening of natural compounds. *Amino Acids* 36(4): 701-708 (2009)

Forni C, Braglia R, Lentini A, Provenzano B, Tabolacci C, Beninati S. Role of transglutaminase 2 in quercetin-induced differentiation of B16-F10 murine melanoma cells. *Amino Acids* 36(4): 731-738 (2009)

Di Giacomo G, Lentini A, Beninati S, Piacentini M, Rodolfo C. In vivo evaluation of type 2 transglutaminase contribution to the metastasis formation in melanoma. *Amino Acids* 36(4): 717-724 (2009)

Gismondi A, Lentini A, Tabolacci C, Provenzano B, Beninati S. Transglutaminase-dependent antiproliferative and differentiative properties of nimesulide in B16-F10 mouse melanoma cells. *Amino Acids* 38(1): 257-262 (2010)

Rossi S, Tabolacci C, Lentini A, Provenzano B, Carlomosti F, Frezzotti S, Beninati S. Anthraquinones danthon and quinizarin exert antiproliferative and antimetastatic activity on murine B16-F10 melanoma cells. *Anticancer Res* 30: 445-450 (2010)

Lentini A, Tabolacci C, Melino S, Provenzano B, Beninati S. Post-translational modification of glutamine and lysine residues of HIV-1 aspartyl protease by transglutaminase increases its catalytic activity. *Biochem Biophys Res Commun* 393: 546-550 (2010)

Lentini A, Tabolacci C, Provenzano B, Rossi S, Beninati S. Phytochemicals and protein-polyamine conjugates by transglutaminase as chemopreventive and chemotherapeutic tools in cancer. *Plant Physiol Biochem* 48: 627-633 (2010)

Tabolacci C, Lentini A, Provenzano B, Gismondi A, Rossi S, Beninati S. Similar antineoplastic effects of nimesulide, a selective COX-2 inhibitor, and prostaglandin E1 on B16-F10 murine melanoma cells. *Melanoma Res* 20(4): 273-279 (2010)

Lentini A, Tabolacci C, Mattioli P, Provenzano B, Beninati S. Antitumor activity of theophylline in combination with paclitaxel: a preclinical study on melanoma experimental lung metastasis. *Cancer Biother Radiopharm* 25(4): 497-503 (2010)

Tabolacci C, Lentini A, Mattioli P, Provenzano B, Oliverio S, Carlomosti F, Beninati S. Antitumor properties of aloe-emodin and induction of transglutaminase 2 activity in B16-F10 melanoma cells. *Life Sci* 87: 316-326 (2010)

Forni C, Braglia R, Beninati S, Lentini A, Ronci M, Urbani A, Provenzano B, Frattarelli A, Tabolacci C, Damiano C. Polyamine concentration, transglutaminase activity and changes in protein synthesis during cryopreservation of shoot tips of apple variety Annurca. *CryoLetters* 31(5): 413-425 (2010)

Lentini A, Tabolacci C, Mattioli P, Provenzano B, Beninati S. Spermidine delays eye lens opacification in vitro by suppressing transglutaminase-catalyzed crystallin cross-linking. *Protein J* 30: 109-114 (2011)

Tabolacci C, Oliverio S, Lentini A, Rossi S, Galbiati A, Montesano C, Mattioli P, Provenzano B, Facchiano F, Beninati S. Aloe-emodin as antiproliferative and differentiating agent on human U937 monoblastic leukemia cells. *Life Sci* 89: 812-820 (2011)

Torricelli P, Ricci P, Provenzano B, Lentini A, Tabolacci C. Synergic effect of  $\alpha$ -tocopherol and naringenin in transglutaminase-induced differentiation of human prostate cancer cells. *Amino Acids* 41(5):1207-1214 (2011)

Tabolacci C, Lentini A, Provenzano B, Beninati S. Evidences for a role of protein cross-links in transglutaminase-related disease. *Amino Acids* 42(2-3): 975-986 (2012)

Lentini A, Tabolacci C, Nardi A, Mattioli P, Provenzano B, Beninati S. Preclinical evaluation of the antineoplastic efficacy of 7-(2-hydroxyethyl)theophylline on melanoma cancer cells. *Melanoma Research* 22(2): 133-139 (2012)

Tiboldi A, Lentini A, Provenzano B, Tabolacci C, Höger H, Beninati S, Lubec G. Hippocampal polyamine levels and transglutaminase activity are paralleling spatial memory retrieval in the C57BL/6J mouse. *Hippocampus* 22(5):1068-74 (2012)

Tabolacci C, Rossi S, Lentini A, Provenzano B, Turcano L, Facchiano F, Beninati S. Aloin enhances cisplatin antineoplastic activity in B16-F10 melanoma cells by transglutaminase-induced differentiation. *Amino Acids* 44(1)-293-300 (2013)

Lentini A, Abbruzzese A, Provenzano B, Tabolacci C, Beninati S. Transglutaminases: key regulators of cancer metastasis. *Amino Acids* 44(1): 25-32 (2013)

Facchiano F, D'Arcangelo D, Lentini A, Rossi S, Senatore C, Pannellini T, Tabolacci C, Facchiano A, Beninati S. Tissue transglutaminase plays a protective role in cutaneous melanoma metastatic dissemination: an in vivo study. *Amino Acids* 44(1): 53-61 (2013)

Forni C, Braglia R, Mulinacci N, Urbani A, Ronci M, Gismondi A, Tabolacci C, Provenzano B, Lentini A, Beninati S. Antineoplastic activity of strawberry (*Fragaria ananassa* Duch.) crude extracts on B16-F10 melanoma cells. *Mol. Biosystems* 10(6): 1255-1263 (2014)

Beninati S, Oliverio S, Cordella M, Rossi S, Senatore C, Liguori I, Lentini A, Piredda L, Tabolacci C. Inhibition of cell proliferation, migration and invasion of B16-F10 melanoma cells by  $\alpha$ -mangostin. *Biochem Biophys Res Commun* 50(4): 1512-1517 (2014)

Evaluation of polyamines as marker of melanoma cell proliferation and differentiation by an improved high-performance liquid chromatographic method. Provenzano B, Lentini A, Tatti R, De Martino A, Borromeo I, Mischiati C, Feriotti G, Forni C, Tabolacci C, Beninati S. *Amino Acids*. 2019 Nov;51(10-12):1623-1631.)

Aloe-emodin exerts a potent anticancer and immunomodulatory activity on BRAF-mutated human melanoma cells.

Tabolacci C, Cordella M, Turcano L, Rossi S, Lentini A, Mariotti S, Nisini R, Sette G, Eramo A, Piredda L, De Maria R, Facchiano F, Beninati S.  
*Eur J Pharmacol.* 2015 Sep 5;762:283-92.

## PUBBLICAZIONI SU LIBRI

Rocha M, Lentini A, Asumendi A, Falasca L, Autuori F, Dini L, Vidal-Vanaclocha F.

In situ and in vitro correlation between mannose receptor expression and fenestration pattern in endothelial cells selected from different zones of liver lobule. In: *Cells of The Hepatic Sinusoid*, Vol. 4 (Knook DL and Wisse E eds.). The Kupffer Cell Foundation, P.O. Box 430, 2300 AK Leiden, The Netherlands, pp. 470-473 (1993)

Benedetti S, Galli F, Beninati S, Errico R, Nicolini L, Lentini A, Ghibelli L, Canestrari F, Buoncristiani U. Rimozione di tossine ad alto peso molecolare con una nuova membrana a largo poro in polimetilmetacrilato (PMMA).

In: *Tecniche Nefrologiche e Dialitiche* (ed. Bios), Soc. Italiana di Nefrologia, pp. 353-367 (1998)

Facchiano F, Lentini A, Mennella C, Fogliano V. In vivo glycation of fibroblast growth factor. In: *Melanoidins in Food and Health*, Vol. 3 (Fogliano V. and Henle T. eds.), Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, pp. 225-231 (2002)

Beninati S, Mattioli P, Lentini A. The covalent modification of cell proteins by polyamines in cancer prevention. In: *COST Action 922 - Health Implications of Dietary Amines*, Vol. I (H.M. Wallace and A. Hughes eds.), EUR 20928, pp. 133-143 (2003)

Lentini A, Provenzano B, Tabolacci C, Torricelli P, Abbruzzese A, Beninati S

Transglutaminases and polyamines: new tools in cancer cell differentiation?

In: *Recent Research Developments in Life Sciences*, Vol.5, Research Signpost, Kerala, India, pp 39-50 (2011)

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. Dini L., Falasca L., Ferrucci L., Lentini A., Massimi M., Mattioli P., Ravagnan G.P. and Serafino A.L. Ultrastructural analysis and three-dimensional reconstruction of *in situ, in vitro and in culture* rat Kupffer cells. XVIII Congresso S.I.M.E Padova, 24-28 Settembre 1991.
2. Falasca L., Lentini A., Autuori F. and Dini L. Electron microscopy of cultured chick embryo hepatocytes: binding and internalization of N-acetylglucosamine residues. XVIII Congresso S.I.M.E Padova, 24-28 Settembre 1991.
3. Lentini A., Falasca L., Autuori F. and Dini L. Eterogeneità funzionale nella popolazione di cellule di Kupffer durante lo sviluppo e l'invecchiamento nel ratto. IX Congresso A.B.C.D. Cefalù (PA), 30 Settembre-3 Ottobre 1991.
4. Dini L., Autuori F., Falasca L., Lentini A., Mattioli P. and Piacentini M. Dying hepatocytes are removed by the galactose-specific receptors of liver. 5th International Congress on Cell Biology Madrid (Spagna), 26-31 Luglio 1992.
5. Rocha M., Lentini A., Asumendi A., Falasca L., Autuori F., Dini L. and Vidal-Vanaclocha F. In situ and in vitro correlation between mannose receptor expression and fenestration pattern in endothelial cells selected from different zones of liver lobule. 6th International Symposium on cells of the Hepatic Sinusoid Antwerp (Belgio), 23-30 Agosto 1992.
6. Lentini A., Falasca L., Montinari M.R. and Dini L. Receptor-mediated endocytosis of glycoproteins of adult and neonatal rat hepatocytes. X European Congress on Electron Microscopy (EUREM 92) Granada (Spagna), 7-11 Settembre 1992.
7. Falasca L., Lentini A., Cretì P and Dini L. Receptor-mediated endocytosis of N-acetylglucosamine and mannose exposing molecules by cultured chick embryo hepatocytes. 54 Congresso U.Z.I. Perugia, 28 Settembre 3 Ottobre 1992.
8. Dini L., Falasca L., Lentini A., Di Marzio L., Di Giulio A., Cretì P., Montinari M.R. e Finazzi-Agrò A. Internalizzazione di liposomi da parte di epatociti di ratto isolati. Atti X Congresso Nazionale A.B.C.D. Bari, 15-18 Ottobre 1992.
9. Lentini A., Dini L., Rossi L., Falasca L., Autuori F. e Rotilio G. Modificazioni durante l'invecchiamento del legame e dell'internalizzazione della superossido-dismutasi bovina coniugata con oro colloidale nelle cellule epatiche di ratto "in vivo" e in epatociti in coltura. II Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Invecchiamento C.N.R. Roma, 27-29 Maggio 1993.
10. Di Giulio A., Oratore A., Saletti M.A., Dini L., Lentini A., D'Alessandro A.M. e D'Andrea G. Studi di legame del recettore della transferrina ricostituito in membrane sintetiche. Riunione Gruppo Membrane e Bioenergetica (S.I.B.) Perugia, 4-5 Giugno 1993.
11. Dini L., Cretì P., Falasca L. and Lentini A. Modulation of the asialoglyprotein receptor expression in newborn hepatocytes in primary cultures. 39th Annual Meeting Italian Embriology Group (G.E.I.) Alghero, 3-5 Giugno 1993.
12. Dini L., Cretì P., Di Giulio A., Di Marzio L., Falasca L., Lentini A., Mossa G. and Finazzi-Agrò A. Fusion of liposomes with hepatocytes. Congresso "Liposomes as Biomimetics" Università di Roma "Tor Vergata", 23-26 Giugno 1993.
13. Lentini A., Falasca L., Autuori F., Ruzitti M.T. e Dini L. Ruolo dei sistemi recettoriali zucchero-specifici nell'interazione delle cellule endoteliali epatiche con cellule apoptotiche. Atti XI Congresso Nazionale A.B.C.D. Milano, 16-19 Settembre 1993.
14. Falasca L., Lentini A., Autuori F., Vergine M.C. e Dini L. Fagocitosi di linfociti apoptotici da parte di cellule di Kupffer umane in coltura. Atti XI Congresso Nazionale A.B.C.D. Milano, 16-19 Settembre 1993.

15. Falasca L., Lentini A., Mattioli P. e Dini L. Comparison of the binding and uptake of galactose-exposing ligands between isolated rat Kupffer cells in suspension and in culture. Atti Congresso M.C.E.M. Parma, 13-17 Settembre 1993.
16. Dini L., Falasca L., Lentini A., Mattioli P. e Autuori F. La rimozione delle cellule apoptotiche e dei corpi apoptotici ad opera dei sinusodi epatici. I Incontro di Studi sulla Morte Cellulare Roma, 29-30 Ottobre 1993.
17. Nicolini L., Mattioli P., Lentini A., Pietrini A., Matrone G., Abbruzzese A. and Beninati S. Prevention of transglutaminase-induced opacity of eye lens by polyamines. S.I.B. Symposium on: Polyamines:Biological and Clinical Aspects Alberè di Tenna (TN), 8-11 Giugno 1994.
18. Lentini A., Mattioli P., Nicolini L., Pietrini A., Abbruzzese A. and Beninati S. Polyamines may prevent eye lens opacification induced by transglutaminase. IV International Conference on Transglutaminases and Protein Cross-linking Reactions. Debrecen (Ungheria), 28-31 Agosto 1994.
19. Nicolini L., Pietrini A., Lentini A., Mattioli P. and Beninati S. Transglutaminase-catalyzed binding of spermine to -crystallins may sustain the transparency of eye lens. IV International Conference on Transglutaminases and Protein Cross-linking Reactions. Debrecen (Ungheria), 28-31 Agosto 1994.
20. Lentini A., Kleinman H.K., Mattioli P., Nicolini L., Pietrini A., Abbruzzese A. and Beninati S. Correlation between -glutamyl polyamines and inhibition of experimental metastasis in methylxanthine-treated B16-F10 melanoma cells. S.I.B. Symposium on: Polyamines:Biological and Clinical Aspects Acireale (CT), 18-20 Maggio 1995.
21. Nicolini L., Mattioli P., Lentini A., Pietrini A., Matrone G., Abbruzzese A. and Beninati S. Polyamines may prevent transglutaminase-induced opacity in rabbit eye lens. 4th International Congress on Amino Acids and Analogues Vienna (Austria), 7-11 Agosto 1995.
22. Lentini A., Kleinman H.K., Mattioli P., Nicolini L., Abbruzzese A. and Beninati S. Methylxanthines increase polyamine incorporation into proteins and affect the metastatic activity of B16-F10 melanoma cells. 4th International Congress on Amino Acids and Analogues Vienna (Austria), 7-11 Agosto 1995.
23. Nicolini L., Lentini A., Mattioli P. and Beninati S. Covalent binding of spermine to - and -crystallins may prevent eye lens opacification. 40 Congresso S.I.B. Torino, 17-20 Settembre 1995.
24. Nicolini L., Curcio R., Mattioli P., Lentini A., Abbruzzese A. and Beninati S. Role of polyamines in rabbit lens -crystallins protection against proteolysis and transglutaminase-catalyzed polymerization. S.I.B.- Riunione Gruppo Poliammine: Recenti acquisizioni in tema di poliammine e neurochimica Rimini (BO), 9-11 Maggio 1996.
25. Nicolini L., Curcio R., Lentini A., Mattioli P. and Beninati S. Transglutaminase protects against proteinase-induced loss of transparency of rabbit lens. V International Conference on Transglutaminases and Protein Cross-linking Reactions. Cheju Island (Corea), 30 Giugno- 4 Luglio 1996.
26. Beninati S. , Lentini A., Mattioli P., Denaro A., Nicolini L. and Abbruzzese A. A possible role of transglutaminase and polyamines in tumor growth and metastasis. 41 Congresso S.I.B. Acireale (CT), 18-21 Settembre 1996.
27. Lentini A., Denaro A., Mattioli P., Nicolini L. and Beninati S. Transglutaminase-catalyzed polyamine incorporation into fibronectin reduces the invasiveness of B16-F10 melanoma cells estimated by an in vitro metastatic assay. International Congress on Polyamines Tokio (Giappone), 21-25 Ottobre 1996.
28. Beninati S., Petruzzelli R., Bergamini A., Lentini A., Nicolini L., Mattioli P., Curcio R., Pietrini A. and Abbruzzese A. Post-translational modification of HIV-1 aspartyl protease by transglutaminase. IX Research Project on AIDS Roma, 13-17 Gennaio 1997.

29. Pietrini A., Melino S., Nicolini L., Lentini A., Curcio R., Mattioli P., Abbruzzese A., Petruzzelli R. and Beninati S.

Aumento dell'attività catalitica dell'aspartil proteasi da HIV-1 mediante modificazione post-traduzionale indotta dalla transglutaminasi. Riunione S.I.B. Sez. Lazio-Abruzzo Roma, 25 Marzo 1997.

30. Pietrini A., Melino S., Nicolini L., Lentini A., Mattioli P., Petruzzelli R. and Beninati S. Activation of HIV-1 aspartyl protease by transglutaminase. S.I.B. Riunione Gruppo Poliammine: "Poliammine e Neurochimica: Progressi della Ricerca Biologica e Clinica" S. Marinella (Roma), 29-31 Maggio 1997.

31. Minasi A., Facchiano F., Lentini A. and Capogrossi M.C. Gene therapy with growth factors: a new potential approach to the treatment of vascular diabetic complications. V Convention Telethon, Bologna, 16-18 Novembre 1997.

32. Nicolini L., Lentini A., Melino S., Petruzzelli R., Abbruzzese A. and Beninati S. Transglutaminase-catalyzed post-translational modification of calpain II and its substrates is involved in rabbit eye lens opacification. S.I.B. Riunione Gruppo Poliammine: "Advances in Polyamine Research" Alberè di Tenna (TN), 3-6 Giugno 1998.

33. Galli F., Buoncristiani U., Nicolini L., Lentini A., Benedetti S., Canestrari F. and Beninati S. Polyaminated peptides in uremic blood. S.I.B. Riunione Gruppo Poliammine: "Advances in Polyamine Research" Alberè di Tenna (TN), 3-6 Giugno 1998.

34. Capogrossi M.C., Minasi A., Facchiano F. and Lentini A. Hyperglycemia modulates smooth muscle cell function.

VI Convention Telethon - Roma, 15-17 Novembre 1998.

35. Minasi A., Facchiano F., Lentini A. and Capogrossi M.C. Hyperglycemia modulates smooth muscle and endothelial cell functions. Biomedicina: New Frontiers in Medicine Firenze, 25-27 Novembre 1998.

36. Lentini A. and Beninati S. Transglutaminase-catalyzed spermidine incorporation into fibronectin and laminin reduces the *in vitro* metastatic behaviour of B16-F10 melanoma cells. 6th International Congress on Amino Acids and Analogues Bonn (Germania), 3-7 Agosto 1999.

37. Galli F., Benedetti S., Beninati S., Nicolini L., Lentini A., Canestrari F. and Buoncristiani U. Transglutaminase activation and polyaminated polymeric protein formation: evidences for a new class of uremic toxins. 6th International Congress on Amino Acids and Analogues Bonn (Germania), 3-7 Agosto 1999.

38. Capogrossi M.C., Minasi A., Madeddu P., Zacheo A., Facchiano F., Emanueli C. and Lentini A. Hyperglycemia modulates angiogenesis *in vivo*. VII Convention Telethon Rimini, 14-16 Novembre 1999.

39. Lentini A. and Beninati S. Theophylline reduces B16-F10 melanoma cells invasion by the enhancement of protein-polyamine cross-links catalyzed by transglutaminase. 2nd European Polyamine Conference 2000 Rimini, 1-4 Giugno 2000.

40. Lentini A., Provenzano B. and Beninati S. Polyamines conjugated to laminin and "Matrigel" by transglutaminase affect murine B16-F10 melanoma cells adhesion and invasion. 7th International Congress on Amino Acids and Proteins Vienna (Austria), 6-10 Agosto 2001.

41. Beninati S. and Lentini A. Incorporation of polyamines by transglutaminase into rabbit eye lens B2/B3-crystallins enhances their proteolytic cleavage by calpain II. 7th International Congress on Amino Acids and Proteins Vienna (Austria), 6-10 Agosto 2001.

42. Damiano C., Forni C., Lentini A., Vestri G., Frattarelli A. and Beninati S. Strawberry cell suspension as a factory for the production of anthocyanins with antitumor activity. COST 843 - 2nd Meeting "Quality Enhancement of Plant Production through Tissue Culture", Thessaloniki (Greece), 22-25 September 2001.

43. Beninati S. and Lentini A. *The covalent modification of cell proteins by polyamines in cancer prevention*. COST 922 - "Healthy Implications of Dietary Amines", Aberdeen (Scotland), 1-5 May 2002.
44. Lentini A. and S. Beninati S. *The extracellular matrix protein-polyamine conjugation affects melanoma cell adhesion and invasion*. S.I.B. "Biogenic Amines: Biological and Clinical Aspects" Alberè di Tenna (TN), 6-8 Giugno 2002.
45. Forni C., Vestri G., Frattarelli A., Lentini A., Beninati S. and Damiano C. *Sospensioni cellulari di fragola: potenziale "biofabbrica" per la sintesi di sostanze con attività antitumorale*. Riunione Congiunta Biotecnologie e Differenziamento, Biologia Cellulare e Molecolare Società Botanica Italiana - Verona, 12-14 Giugno 2002.
46. Lentini A. and Beninati S. *Covalent conjugation of polyamines to basement membrane protein by transglutaminase affects melanoma cells adhesion and invasion*. VI International Conference on Transglutaminases and Protein Cross-linking Reactions. Ferrara, 14-17 Settembre 2002.
47. Beninati S. and Lentini A. *Catabolic oxidation of -glutamyl-polyamines*. IX Conference "Biogenic Amines and Related Biologically Active Compounds" - Lodz (Poland), 7-9 Novembre 2002.
48. Lentini A., Balestrero S. and Beninati S. *Role of the FAD-dependent polyamine oxidase in the selective formation of N1,N8-bis(-glutamyl)spermidine cross-links*. 8th International Congress on Amino Acids and Proteins Roma, 5-9 Settembre 2003.
49. Facchiano F., Lentini A. and Beninati S. *Tissue transglutaminase over-expression inhibits tumor progression in vivo*  
8th International Congress on Amino Acids and Proteins Roma, 5-9 Settembre 2003.
50. Lentini A., La Becca A., Provenzano B., Ramazzotti F. and Beninati S. *Role of transglutaminase and polyamine oxidase in the proliferative control of murine B16-F10 and human SKMEL-110 melanoma cells* S.I.B. - "Biogenic Amines: Biological and Clinical Aspects" - Alberè di Tenna (TN), 22-26 Maggio 2004.
51. Forni C., S. Beninati S., Lentini A., Valle G., Frattarelli A., De Bonfils A., Giovinazzi J., Arias M., Caboni E., Monticelli S., La Starza S., Carpentier S., Mattia D., Chiacchio T. and Damiano C. *Cryopreservation of fruit tree species: effects on proteins, polyamines and TGase activity*. Riunione Biotecnologie-Differenziamento e Biologia Cellulare-Molecolare - Belgirate (VB) 23-25 Giugno 2004.
52. Lentini A. and Beninati S. *Protein-polyamine conjugates affect melanoma cell adhesion and invasion through basement membrane substrates*. COST 922 - "Healthy Implications of Dietary Amines", Larnaca (Cyprus), 21-24 Oct 2004.
53. Forni C., Lentini A., Nicotra M., Frattarelli A., Vestri G., Damiano C. and Beninati S. *Effect of anthocyanins, extracted from berries cultures, on cancer cells*. XVII International Botanical Congress (Vienna, Austria), 17-23 Lug 2005.
54. Forni C., Lentini A., Nicotra M., Frattarelli A., Damiano C. and Beninati S. *Dietary flavonoids in cancer prevention: inhibition of proliferation of melanoma cells*. COST 922 "Healthy Implications of Dietary Amines", Vilnius (Latvia), 18-22 May 2005.
55. Forni C., Lentini A., Nicotra M., Frattarelli A., Damiano C., Provenzano B. and Beninati S. *In vitro inhibition of melanoma cell proliferation by plant flavonoids*. 9th International Congress on Amino Acids and Proteins - Vienna (Austria), 8-12 Agosto 2005.
56. Beninati S. and Lentini A. *The covalent modification of cell proteins by polyamines in cancer prevention*. 9th International Congress on Amino Acids and Proteins - Vienna (Austria), 8-12 Agosto 2005.

57. Beninati S., Forni C., Provenzano B. and Lentini A. *Dietary flavonoids in cancer cell differentiation*. COST 922 "Healthy Implications of Dietary Amines", Coimbra (Portugal), 3-6 November 2005.

58. Forni C, Lentini A, Braglia R, Provenzano B and Beninati S. *Plant flavonoids and their effects on murine melanoma cells*. First Maga Circe Conference on Metabolic Systems Analysis. Sabaudia (Monte Circeo, LT), 26-29 Marzo 2006.

59. Lentini A., Forni C., Provenzano B. and Beninati S. *Covalent binding of polyamines to basement membrane proteins by transglutaminase as a mechanism affecting murine B16-F10 melanoma cells invasion*. COST 922 - "Healthy Implications of Dietary Amines", Bergen (Norway), 25-28 May 2006.

60. Lentini A., Provenzano B., Mattioli P. and Beninati S. *Catabolic oxidation of g-glutamyl-polyamines: a selective modulation of protein cross-link intracellular levels*. COST 922 -"Healthy Implications of Dietary Amines", Aberdeen (Scotland), 19-21 October 2006.

61. Braglia R., Lentini A., Nuccetelli M., Federici G., Provenzano B., Beninati S. and Forni C. *Nutraceutici vegetali: molecole ad attività antineoplastica*. Società Botanica Italiana - Le Biotecnologie Vegetali: dalla Ricerca di Base alla Difesa dell'Ambiente. Centro Residenziale Universitario, Bertinoro (FO), 14-16 Giugno 2007.

62. Beninati S., Provenzano B. and Lentini A. *Catabolism of protein-bound polyamine derivatives as potential target for cancer therapy*. 10th International Congress on Amino Acids and Proteins - Kallithea (Grecia), 20-25 Agosto 2007.

63. Forni C., Braglia R., Lentini A., Nuccetelli M., Provenzano B., Federici G. and S. Beninati S. *Quercetin affects B16-F10 melanoma cell metastatic potential through the increase of intracellular transglutaminase activity*. 10th International Congress on Amino Acids and Proteins - Kallithea (Grecia), 20-25 Agosto 2007.

---

#### ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO LABORATORI ESTERNI E STRANIERI

Mar-Apr 1992: Lab. di Biochimica, Dip. Sci. e Tecnol. Biomed., Univ. de L'Aquila. (Isolamento del recettore specifico per il galattosio delle cellule di Kupffer di fegato di ratto per produzione di anticorpi specifici ed incapsulamento in liposomi)

Mag-Lug 1992: Lab. di Biologia Cellulare, Dip. Sci. Morfol., Fac.Medicina, Università dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna. (Studio della localizzazione di recettori zucchero-specifici sulla membrana di cellule endoteliali di fegato di topo, ed analisi morfometriche)

Gen-Apr 1993: Lab. di Biologia Cellulare, Dip. Sci. Morfol., Fac. Medicina, Università dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna. (Studio morfologico e citofluorimetrico dell'interazione delle cellule sinusoidali di fegato di ratto con cellule apoptotiche epatiche, ed analisi dell'interazione dopo stimolazione in vitro con citochine)

Feb-Mar 1994: Lab.of Develop. Biology, NIDR, NIH, Bethesda, MD, U.S.A. (Analisi di metastaticità in vitro e in vivo di cellule di melanoma murino B16-F10, e studio degli effetti delle metilxantine sull'invasività cellulare)

Set-Dic 1994: Lab.di Biologia Cellulare, Dip. Sci. Morfol., Fac. Medicina, Università dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna. Studio dell'effetto in vivo delle metilxantine sulla capacità invasiva delle cellule di melanoma B16-F10 e sull'interazione con l'endotelio epatico

---

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

*CdL Scienze Biologiche v.o. A.A. 1990/91 - 1999/00 + CdL Biologia Cellulare e Molecolare (triennale) A.A. 2000/01 2014/15*

Esercitazioni: Istologia ed Anatomia Microscopica

Membro della Commissione di esame: Citologia ed Istologia

*CdL Biologia Umana (triennale) A.A. 2000/01 - 2014/15*

Esercitazioni: Istologia ed Anatomia Microscopica

Svolgimento del corso: Tecniche Istologiche

Membro delle Commissioni di esame: 1) Citologia; 2) Istologia ed Anatomia Microscopica; 3) Tecniche Istologiche

*CdL Biologia Umana (Specialistica) A.A. 2004/05 - 2014/15*

Membro della Commissione di esame: Istologia Oncologica

*CdL Chimica (triennale) A.A. 1998/99 - 2014/15*

Membro della Commissione di esame: Biologia Cellulare

*CdL Chimica (specialistica) A.A. 2004/05 - 2014/15*

Membro della Commissione di esame: Biologia Applicata

*CdL Scienze Biologiche n.o. (triennale) A.A. 2008/9 - 2014/15*

Svolgimento del corso: Tecniche Istologiche (AAS)

Esercitazioni: Istologia ed Anatomia Microscopica

Membro delle Commissioni di esame: 1) Citologia ed Istologia; 2) Tecniche Istologiche

*CdL Bioinformatica A.A. 2009-10 - 2014/15*

Membro della Commissione di esame: Citologia ed Istologia

---

## SEMINARI DI DIPARTIMENTO

- Dip.di Scienze Morfologiche, Fac. Medicina, Univ. dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna (22/03/1993) (Envejecimiento y muerte celular: fagocitosis de células apoptóticas hepáticas y sistemas receptoriales específicos por las asialoglicoproteínas)

- Dip.di Biologia, Università di Lecce (11/10/1993) (Cellule endoteliali epatiche: interazione in vitro con cellule apoptotiche)

- Dip.di Scienze Morfologiche, Fac. Medicina, Univ. dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna (27/06/1994) (Efecto de las metilxantinas sobre la capacidad invasiva de las células tumorales en la metastasis)

- Dip. di Scienze Morfologiche, Fac. Medicina, Univ. dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna (15/12/1994) (Efecto in vitro e in vivo de las metilxantinas sobre la capacidad metastática de las células tumorales de melanoma B16-F10)

---

## ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Sessione "Poliammine" - IV Congresso Internazionale "Amino Acids and Analogues", Vienna (Austria), 7-11/08/ 1995

- Congresso S.I.B. "Poliammine e Neurochimica: Progressi della Ricerca Biologica e Clinica", S.Marinella (Roma), 29-31/05/1997

- Sessione "Poliammine" - VI Congresso Internazionale "Amino Acids and Analogues", Bonn (Germania), 3-7/08/1999

- Sessione "Poliammine" - IV Congresso Internazionale "Amino Acids and Analogues", Vienna (Austria), 6-10/08/ 2001

- Membro organizzatore del VIII Congresso internazionale "Amino Acids and Proteins", Roma, 5-9 Settembre 2003

- Sessione "Poliammine" - IX Congresso Internazionale "Amino Acids and Analogues", Vienna (Austria), 8-12/08/2005

- Sessione "Poliammine" - IV Congresso Internazionale "Amino Acids and Analogues", Kallithea (Grecia), 22-25/08/2007

## ALTRÉ ATTIVITÀ

Nel Giugno 1999 ha conseguito un finanziamento annuale dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per un Progetto dal titolo "*Riduzione del potere metastatico delle cellule di melanoma, mediante modulazione della loro capacità invasiva e proliferativa*", da svolgere nel laboratorio di Biochimica Cellulare, diretto dal Prof. S. Beninati, Dip. di Biologia, Univ. Roma Tor Vergata

Dal 1999 al 2014, ha svolto attività di referee per i manoscritti sottoposti per la pubblicazione sulla rivista internazionale "*Amino Acids*", sezione Polyamines and Transglutaminases (Editore: Prof. S. Beninati)