

NICOLIN VANESSA



Curriculum vitae et studiorum

DATI PERSONALI:

Vanessa Nicolin

Nata a Gorizia il 10.03.1973

Residente a Monfalcone, Via Mazzini 24

Tel: 3335391125

FORMAZIONE:

2001-2005 ***Dottorato di ricerca in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari***, Università di Bologna, Marzo 2005. (Allegato 1)

2001-2002 Ha frequentato in qualità di ***Visting investigator*** il laboratorio del ***Prof. Robert C. Gallo*** presso l'***Institute of Human Virology***, University of Maryland, USA (allegato 2)

2003, ha frequentato il ***Summer Anatomy Course of Human Anatomy presso la New York University School of Medicine***, (NYC, USA) svolgendo più di 230 ore di sala settoria (allegato 3)

2003, ha vinto una borsa per la frequenza del Workshop tematico: "***Biologia delle cellule staminali: proprietà e prospettive***"; allegato congresso (allegato 4)

2005, ha frequentato un workshop dal titolo "***il programma FIRB: situazione attuale, iniziative future, problematiche amministrative***" tenutosi presso l'Università degli Studi di Milano (allegato 5)

2007, ha frequentato ***il training course of Bone Quality: From Bench to Bedside (6 European CME credits)***, presso l'European Calcified Tissue Society, Copenhagen, Denmark. (allegato 6)

2009, ha frequentato ***il training course of Bone Markers (6 European CME credits)***, presso l'European Calcified Tissue Society, Wien, Austria. (allegato 7)

NW

2010, ha frequentato il **training course on Osteoporosis** presso International Osteoporosis Foundation World Congress on Osteoporosis, Firenze May 05-08, 2010 (allegato 8)

2013, ha frequentato il **training course** su "**Comunicare in medicina: la presentazione efficace con le slide**" durante le giornate di aggiornamento sulla terapia dell'osteoporosi (allegato 9)

2014, ha frequentato Il Meeting regionale GIBIS: "**Corso di aggiornamento sulla terapia delle malattie osteoarticolari**", GIBIS, Padova (allegato 10).

2014, ha frequentato il corso di aggiornamento E.C.M "**Osteoporosi e malattie metaboliche dell'osso: impiego della vitamina D e difosfonati**" (allegato 11).

2015, ha partecipato al workshop intitolato World **Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases** presso l'European Society of Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis conseguendo 15 crediti Europei (allegato)

POSIZIONI ISTITUZIONALI

2001-2005 **Dottore di ricerca** Scienze Morfologiche Umane e Molecolari, Università di Bologna (allegato 1 Bis)

2002-2004 Risulta **vincitrice della selezione- bandita con D.R n. 1153** dd. 23 luglio 2002 – per il conferimento presso il Dipartimento di Morfologia Umana Normale di un assegno di ricerca per i settori scientifico disciplinari BIO/16 – Anatomia umana e BIO/17 –Istologia (Area Scienze Biologiche) (Allegato 12)

2005-Giugno 2008 **Ricercatore non confermato SSD BIO/17-** Istologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, DUC di Biomedicina, Università di Trieste (Decreto Rettorale 328 del 28.02.2005) (Allegato 13)

Marzo 2008- oggi **Ricercatore confermato SSD BIO/17**- Istologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, DUC Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute Università degli Studi di Trieste di Trieste (Decreto Rettoriale 703 del 3.06.2008) (Allegato 14)

Dal 2013-oggi **Responsabile del laboratorio di ricerca "Ostelolab"** presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università di Trieste. Attualmente il gruppo di ricerca è composto da: 3 dirigenti medici di primo livello, 1 post-doc, 2 tecnici, 1 PhD student, 4 laureandi, 5 tirocinanti. (Allegato 15)

Dal 2015-oggi **Coordinatore del CdS in Igiene Dentale** presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, Università degli Studi di Trieste (Prot. n.209, dd 3/02/16-Rep n. 6/2016; verbale 64 CdD DSM). (Allegato 16-16bis)

Dal 2015-oggi **Componente del Comitato Scientifico del Sistema Museale di Ateneo** (SmaTs), Università degli studi di Trieste (OdG Affari Generali, Senato Accademico del 17.06.2015). (Allegato 17)

Dal 2015-oggi **Responsabile del Museo Scientifico di Scienze Sanitarie** del Dipartimento Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, Università degli Studi di Trieste (verbale 54 CdD DSM).(Allegato 18-Estratto verbale)

Dal 2016-oggi **Responsabile della sede di Morfologia umana e Molecolare** presso il Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, Università degli Studi di Trieste. (verbale 69 CdD DSM) (Allegato 19- Estratto verbale)

APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE:

Società Italiana di Anatomia ed Istologia

Società Italiana Istochimica

Collegio docenti di Istologia ed Embriologia

GIBIS: gruppo italiano per lo studio dei Bisfosfonati

ATTIVITA' EDITORIALI E DI VALUTATORE PER RIVISTE :

Reviewer per Archives of Medical Research
Reviewer per Journal of Molecular Oncology
Reviewer per Journal of Oral Pathology and Medicine
Reviewer per il Journal Bioactive and compatible polymers
Reviewer per il Molecular Biology Reports
Reviewer per Acta Histochemica
Reviewer per European Journal of Histochemistry

2013-Ha contribuito alla stesura del capitolo "***Epiteli sensoriali e particolarmente specializzati***" relativamente al testo edito dalla Casa Editrice Idelson Gnocchi dal titolo "Citologia ed Istologia Umana" per le Lauree Triennali. (Allegato 20)

2015-Ha contribuito alla stesura del capitolo "***Il Tessuto Osseo***" relativamente al testo edito dalla Casa Editrice Idelson Gnocchi dal titolo "Il manuale di Istologia 2 edizione" per le discipline mediche. (Allegato 21)

2015-Ha contribuito alla stesura del capitolo "***Embriologia del cavo orale***" relativamente al testo edito dalla Casa Editrice Idelson Gnocchi dal titolo "Embriologia Umana" per le Discipline Mediche. (Allegato 22)

2016-Ha contribuito alla revisione scientifica del testo "***The Developing Human. Clinically Oriented Embryology***" Moore Persoud per le Discipline Mediche. (Allegato 23)

ATTIVITÀ DI VALUTATORE PER AGENZIE DI FINANZIAMENTO NAZIONALE O DI VALUTAZIONE DEL SISTEMA UNIVERSITARIO E DELLA RICERCA

2016 ***Reviewer Prin 2015*** (Allegato 24)

2016 ***Rapporteur designato dal Comitato di Selezione (CdS) del MIUR*** per redigere l'Evaluation Summary Report (ESR) per progetti ***Prin 2015***. (Allegato 25)

2016 ***Revisore per la VQR 2011-2014*** (Allegato 26)

AFFIDAMENTI DI INCARICO DI RICERCA/ CONTRATTI PER COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA NEL PERIODO 2000-2005

2001: Università degli Studi "G. d'Annunzio" – Chieti. Dipartimento di Biomorfologia – Sezione Anatomia Umana. *Affidamento dell'incarico di ricerca* dal 01/09/2001 al 01/04/2002 dal titolo "Allestimento di esperimenti che richiedono la purificazione di proteine ricombinanti (TRAIL e Tat)" (Allegato 27)

2002: *Contratto per collaborazione ad attività di ricerca* ex art. 51 Prot 29428 del 30/08/2002. Ruolo degli Osteoclasti nel processo di rimodellamento osseo e di osteointegrazione " per i settori BIO/16 Anatomia Umana e BIO/17-Istologia. (Allegato 28)

2004-Marzo 2005: Contratto di ricerca individuale –Dipartimento di Morfologia Umana Normale, Università degli studi di Trieste . (allegato 29)

PROGETTI DI RICERCA DI CUI E'TITOLARE

2001-2002: Università degli Studi di Trieste. Risulta **vincitrice** del **Progetto Giovani Ricercatori** Fondo Sociale Europeo per la ricerca (Allegato 30)

2003: I.N.B.B. Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi. Risulta **vincitrice** di una borsa di studio a per la partecipazione al Workshop tematico: "**Biologia delle cellule staminali: proprietà e prospettive**" (Allegato 31).

2006-2007: **Vincitrice del Progetto Giovani Ricercatori**, Università degli Studi di Trieste (Prot. 24155 del 27.07.2006) (Allegato 32)

2007-2008- **Eli-Lilly International**, Indianapolis, USA. Meccanismi molecolari dell'azione del frammento amminoterminale 1-34 dell'ormone paratiroideo umano sul rimodellamento osseo: implicazioni terapeutiche. (Allegato 33)

CONTRATTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DI CUI E' TITOLARE

2006-Oggi **Contratto di ricerca Abiogen Pharma** , Pisa , Italia. Meccanismi molecolari dell'acido neridronico sul rimodellamento osseo: implicazioni cliniche. (Allegato 34)

2010-oggi **Contratto di ricerca Abiogen Pharma**, Pisa, Italia
Effetti del clodronato sui processi infiammatori e neoangiogenici in modelli cellulari primari
(Allegato 34)

FINANZIAMENTI PRIVATI DA FONDAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI SU PRESENTAZIONE DI PROGETTO DI RICERCA

2013 *Fondazione Alberto e Katleen Foreman Casali* su presentazione di un progetto di materia oncologica. Responsabile: Prof.ssa Nicolin Vanessa (Allegato 35, verbale 19 CdD DSM-estratto)

2014 *Fondazione Beneficentia Stiftung Vaduz* su presentazione di un progetto di materia oncologica.
Responsabile: Prof.ssa Nicolin Vanessa (Allegato 36,verbale 30 CdD DSM-estratto)

2014 *Le Fondazioni Casali* su presentazione di un progetto di materia oncologica. Responsabile:
Prof.ssa Nicolin Vanessa (Allegato 37, verbale 22 CdD DSM-estratto)

2014 *Fondazione CRTrieste* su presentazione di un progetto di materia oncologica. Responsabile:
Prof.ssa Nicolin Vanessa (Allegato 38,verbale 35 CdD DSM-estratto)

2015- *Fondazione Alberto e Katleen Foreman Casali* su presentazione di un progetto di materia oncologica. Responsabile: Prof.ssa Vanessa Nicolin (Allegato 39, verbale 45 CdD DSM-estratto)

2015-*Fondazione CRTrieste* su presentazione di un progetto di materia oncologica. Responsabile:
Prof.ssa Nicolin Vanessa (Allegato 39 bis, verbale 45 CdD DSM-estratto)

2015-*Fondazione Beneficentia Stiftung Vaduz* su presentazione di un progetto di materia oncologica. Responsabile: Prof.ssa Nicolin Vanessa (Allegato 40, verbale 66 CdD DSM-estratto).

NW

2016-Le Fondazioni Casali su presentazione di un progetto di materia oncologica. Responsabile: Prof.ssa Nicolin Vanessa (Allegato 39, verbale 66 CdD DSM-estratto)

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI FINANZIATI DI CUI È COLLABORATORE:

FIRB 2003 RBAU01EX8K_001

Responsabile scientifico: Prof. V. Grill

Titolo: Indagini immunocitochimiche e chimico-analitiche sulla biocompatibilità in vitro di leghe metalliche per odontoiatria restaurativa.

PROGETTO COMUNITARIO INTERREG IIIA Italia-Slovenia 2000-2006

Responsabile scientifico: Prof. G. Zauli

Titolo: Studio dei meccanismi d'azione della proteina anti cancerosa TRAIL su cellule umane normali e neoplastiche.

FIRB INTERNAZIONALE 2006 RBIN045LT8_001

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca: Dott. C. Celeghini

Titolo: Approcci innovativi per il trattamento di neoplasie ematologiche.

FONDO RICERCA DI ATENE0 FRA/2009

Responsabile Scientifico: Prof. Renato Bareggi

Titolo: Sviluppo di approcci innovativi per la diagnosi della patologia neoplastica metastatizzante l'osso derivante da tumore primario della mammella e della prostata.

PRIN 2010-2011

Responsabile scientifico Dott.ssa Amadoro Giuseppina- Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR Roma. Titolo: "Metallostasis and Proteostasis Interplay in Neurodegeneration".

ALTRI PROGETTI

Il progetto dal titolo "**BREAST CANCER: DEVELOPMENT OF TARGET ORIENTED INNOVATIVE THERAPIES**" presentato dalla Dottoressa Nicolin Vanessa, è stato selezionato per le audizioni nell'ambito del bando FIRB-Futuro in ricerca 2011 fra 30 progetti della linea 3 panel LS con la valutazione di 60/60. (Allegato 41)



PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN EXTENSO

1-Grill V., Sandrucci M.A., Basa M., **Nicolin V.**, Narducci P., Bareggi R., Martelli A.M. Immunochemical and immunocytochemical expression of PKC isoenzymes alpha, delta epsilon and zeta in primary adherent cultures of chick chondrocytes. Italian J Anat Embryology, 2002;107, 2:73-84 (IF=0) (allegato 1P)

2-Sandrucci M.A., **Nicolin V.**, Forabosco A., Narducci P., Bareggi R., Grill V. Morphological observations and morphometric analysis in three human fetuses with bilateral cervical cystic hygroma. Italian Journal of Anatomy and Embryology, 2002; 107, 1: 57-70 (IF=0) (allegato 2P)

3-Grill V., **Nicolin V.**, Baldini G., Secchiero P., Zauli G. TRAIL activates a caspase 9/7-dependent pathway in caspase 8/10-defective SK-N-SH neuroblastoma cells with two functional end-points: introduction of apoptosis and PGE2. Neoplasia, 2003; 5:457-66 (IF=5.470) (allegato 3P)

4-M.A. Sandrucci, **Nicolin V.**, M. Biasotto, L. Breschi, L. Casagrande, R. Di Lenarda, V. Grill. The adhesion of Flow 2002 fibroblasts to titanium implant materials is influenced by different surface topographies and is related to the immunocytochemical expression of fibronectin. Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics 2004; 2:169 – 176. (IF=1.542) (allegato 4P)

6-**Nicolin V.**, Sandrucci MA, Basa M, Bareggi R, Martelli AM, Narducci P, Grill V. Expression of protein kinase C (PKC) alpha, delta, epsilon, zeta in primary chick chondrocyte cultures: immunocytochemical study. Ital J Anat Embryol. 2004;109:55-65. (IF=0) (allegato 5P)

7-Zauli G, Rimondi E, **Nicolin V.**, Melloni E, Celeghini C, Secchiero P. TNF-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) blocks osteoclastic differentiation induced by RANKL plus M-CSF. Blood. 2004;104:2044-50. (IF=10.452) (allegato 6P)

NV

8-Narducci P., Baldini G., Grill V., **Nicolin V.**, Bareggi R., Martinelli B., Autologous chondrocytes grown in vitro on a collagen scaffold for subsequent articular cartilage repair. *The J.Histotech*, 2005; 28:57-61. (IF=0.306) (allegato 7P)

9-Sandrucci A. M., **Nicolin V.**, Casagrande L., Biasotto M., Breschi L., Di Lenarda R., Sancilio S., Grill V., "Preconditioning of dental alloys: Analysis of fibroblast proliferation and expression of fibronectin and chondroitin sulfate". *J.Mat. Sci.*, 2005; 40: 6233-6240. (IF=2.371) (allegato 8P)

10-**Nicolin V.**, Grill V., Micali F., Narducci P., Passamonti S., Immunolocalisation of bilitranslocase in mucosecretory and parietal cells of the rat gastric mucosa". *J.Mol. Histol.* 2005; 36: 45-50. (IF=1,973) (allegato 9P)

11-**Nicolin V.**, Ponti C, Narducci P, Grill V, Bortul R, Zweyer M, Vaccarezza M, Zauli G. Different levels of the neuronal nitric oxide synthase isoform modulate the rate of osteoclastic differentiation of TIB-71 and CRL-2278 RAW 264.7 murine cell clones. *Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol.* 2005; 286: 945-54. (IF= 1.973) (allegato 10P)

12-**Nicolin V.**, Narducci P., Bareggi R., "Immunolocalization of Protein Kinase C Alpha, Delta, Epsilon, and Zeta during preosteoclast differentiation induced by receptor activator of NF-Kappa B ligand and Macrophage-Colony Stimulating Factor". *The J.Histotech.*, 2006; 29: 167-170. (IF=0.306) (allegato 11P)

13-Corallini F, Milani D, **Nicolin V.**, Secchiero P.
TRAIL, caspases and maturation of normal and leukemic myeloid precursors. *Leukemia Lymphoma.* 2006; 47: 1459-68. Review. (IF=2.891) (allegato 12P)

15-**Nicolin V.**, Ponti C., Baldini G., Gibellini D., Bortul R., Zweyer M., Martinelli B., Narducci P., "In vitro exposure of human chondrocytes to pulsed electromagnetic fields". *Eur. J. Histochem.* 2007; 51: 203-212. (IF=2.412) (allegato 13P)

11

16-**Nicolin V.**, Bareggi R., Baldini G., Bortul R., Martinelli B., Narducci P., Effects of neridronic acid on osteoclasts derived by physiological dual-cell cultures. *Acta Histochemica*, 2007; 109:397-402. (IF=1.714) (allegato 14P)

18-Baldini G., Dr., Granell S., Baldini G., Mohammad S., **Nicolin V.**, Narducci P., Storrie B. Sequestration of mutated α 1-antitrypsin into inclusion bodies is a cell protective mechanism to maintain endoplasmic reticulum function. *Mol Biol Cell.*, 2008; 19:572-86. (IF=4.803) (allegato 15P)

19-**Nicolin V.**, Narducci P., Celeghini C. Effect of recombinant TRAIL in a murine co-culture system of osteoclastogenesis. *EJH* 2008; 52: 67-6. (IF=2.412) (allegato 16P)

20-**Nicolin V.**, Bortul R, Bareggi R, Baldini G, Martinelli B, Narducci P. Breast adenocarcinoma MCF-7 cell line induces spontaneous osteoclastogenesis via a RANK-ligand-dependent pathway. *Acta Histochem.* 2008;110:388-96. (IF=1.714) (allegato 17P)

21-**Nicolin V.**, Narducci P. Expression of E-Cadherin during osteoclastogenesis using a coculture as a model of cell-cell interaction. *J. Histotech.* 2008; 31: 51-55. (IF=0.306) (allegato 18P)

22- Narducci P, **Nicolin V.** Differentiation of activated monocytes into osteoclast-like cells on a hydroxyapatite substrate: an in vitro study. *Ann Anat.* 2009, 1:349-55. (IF=1.960) (allegato 19P)

23- Narducci P, Bareggi R, **Nicolin V.** Interaction of human recombinant tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand and osteoprotegerin could contribute to enhancement of the erosive processes induced by human synovial cells. *J Rheumatol.* 2009, 36:1837-9(IF=3.258) (allegato 20P)

24- **Nicolin V.**, Narducci P. Soluble TRAIL could enhance bone destruction acting on Rank-ligand in estrogen-independent human breast cancer cell line MDA-MB-231. *Acta Histochem.* 2010,112:189-92.(IF=1.608) (allegato 21P)

NV

- 25- Maestro A, Terdoslavich M, Vanzo A, Kuku A, Tramer F, **Nicolin V**, Micali F, Decorti G, Passamonti S. Expression of bilitranslocase in the vascular endothelium and its function as a flavonoid transporter. *Cardiovasc Res.* 2010, 85(1):175-83(IF=5.940) (allegato 22P)
- 26- Narducci P, Bortul R, Bareggi R, **Nicolin V**. Clathrin-dependent endocytosis of membrane-bound RANKL in differentiated osteoclasts. *Eur J Histochem.* 2010, 54:e6. (IF=2.412) (allegato 23P)
- 27- **Nicolin V**, Dal Piaz F, Nori SL, Narducci P, De Tommasi N. Inhibition of bone resorption by Tanshinone VI isolated from *Salvia miltiorrhiza* Bunge. *Eur J Histochem.* 2010,54:e21. (IF=2.412) (allegato 24P)
- 29- **Nicolin V**, Narducci P, Bareggi R. Role of Neridronate on MCF-7 estrogen dependent breast cancer model of bone metastasis: a preliminary study. *Invest New Drugs.* 2011, 29:189-91.(IF=3.498) (allegato 25P)
- 30- Narducci P, Bareggi R, **Nicolin V**. Receptor Activator for Nuclear Factor kappa B Ligand (RANKL) as an osteoimmune key regulator in bone physiology and pathology. *Acta Histochem.* 2011, 113: 73-81. Review (IF=1.608) (allegato 26P)
- 31- **Nicolin V**. Target therapies against breast cancer. *J. Carcinogenesis and Mutagenesis* 2011, 1:1-3. Review (IF=0) (allegato 26 bis P)
- 33- Falco A, Festa M, Basile A, Rosati A, Pascale M, Florenzano F, Nori SL, **Nicolin V**, Di Benedetto M, Vecchione ML, Arra C, Barbieri A, De Laurenzi V, Turco MC. BAG3 controls angiogenesis through regulation of ERK phosphorylation. *Oncogene* 2012, 31(50):5153-61. (IF=7.357) (allegato 27)
- 34- De Lorenzo G., Eichwald C., Schraner E.M., **Nicolin V.**, Bortul R., Mano M. Burrone O.R. , Arnoldi F. Production Of in vivo Biotinylated Rotavirus Particles. *Journal of General Virology*, 2012, 93(Pt 7):1474-82. (IF=3.127) (allegato 28P)
- 35- **Nicolin V.**, Fancellu G., Valentini R. Effect of Tanshinone II on cell growth of breast cancer cell line type MCF-7 and MD-MB-231. *IT.J. Anat. Embryol* 119: 38-43, 2014 (allegato 29P)

11

37-**Nicolin V.**, Valentini R. Effect of Tanshinone II on cell growth of breast cancer cell line type MCF-7 and MD-MB-231. *It. J. Anat. Embryol*, 119:44-48, 2014.(allegato 30P)

38- **Nicolin V**, Bossi F, Nori SL, Valentini R. Tanshinone VI inhibits the expression of intercellular adhesion molecule-1 and vascular cell adhesion molecule-1. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 2013, 26(4):977-82. IF (2.507)

39- G. Amadoro, V. Corsetti, F. Florenzano, A. Atlante, M.T.Ciotti, M.P. Mongiardi, **V.Nicolin**, S.L. Nori, R. Bussani, P. Calissano. Mitochondria of neurons expressing NH2 human tau fragment specifically exhibit increased autophagic properties. *Neurobiology of disease*, 2014 62:489–507 (IF=5.624) (allegato 31 P)

40- G.Amadoro, V.Corsetti, F.Florenzano, A.Atlante, A.Bobba, **V.Nicolin**, S.L.Nori, P.Calissano. Morphological and bioenergetic demands underlying the mitophagy in post-mitotic neurons: the pink-parkin pathway. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2014 18:6:18 (IF=5.224) (allegato 32)

41- **Nicolin V.**, De Iaco D., Valentini R. The interplay between bone and immune cells: the osteoimmunology concept drive away by RANKL. *J Rheumat*, 2014 in press (IF 3.190).(allegto 32P-bis)

42- **Nicolin V**, Valentini R.Targeting RANKL in the management of bone loss in patient with breast cancer. *Ital J Anat Embryol.* 2014;119(1):44-8.(IF 0) (allegato 33P)

43- **Nicolin V**, Fancellu G, Valentini R. Effect of tanshinone II on cell growth of breast cancer cell line type MCF-7 and MD-MB-231. *Ital J Anat Embryol.* 2014;119(1):38-43. (allegato 34P)

44- Fattorini P, Previderè C, Sorçaburu-Cigliero S, Marrubini G, Alù M, Barbaro AM, Carnevali E, Carracedo A, Casarino L, Consoloni L, Corato S, Domenici R, Fabbri M, Giardina E, Grignani P, Baldassarra SL, Moratti M, **Nicolin V**, Pelotti S, Piccinini A, Pitacco P, Plizza L, Resta N, Ricci U, Robino C, Salvaderi L, Scarnicci F, Schneider PM, Seidita G, Trizzino L, Turchi C, Turrina S, Vatta P, Vecchiotti C, Verzeletti A, De Stefano F.

NV

The molecular characterization of a depurinated trial DNA sample can be a model to understand the reliability of the results in forensic genetics. *Electrophoresis*. 2014;35(21-22):3134-44. (IF=3.028)

45- Amadoro G, Corsetti V, Florenzano F, Atlante A, Ciotti MT, Mongiardi MP, Bussani R, **Nicolin V**, Nori SL, Campanella M, Calissano P. Corrigendum to "AD-linked, toxic NH2 human tau affects the quality control of mitochondria in neurons" *Neurobiology of Disease* (2014) 62:489-507.

Neurobiol Dis. 2014;74C:102-103. (IF=5.624)

46- Corsetti V, Florenzano F, Atlante A, Bobba A, Ciotti MT, Natale F, Della Valle F, Borreca A, Manca A, Meli G, Ferraina C, Feligioni M, D'Aguanno S, Bussani R, Ammassari-Teule M, **Nicolin V**, Calissano P, Amadoro G. NH2-truncated human tau induces deregulated mitophagy in neurons by aberrant recruitment of Parkin and UCHL-1: implications in Alzheimer's disease. *Hum Mol Genet*. 2015, 24(11):3058-81. (IF 6.850) (allegato 36P)

47- **Nicolin V.**, De Iaco D., Valentini R. Osteoimmunology represents a link between skeletal and immune system. *It. J. Anat. Embryol*. 2015 *in press* (allegato 37P)

48- Palladino R, Sorçaburo Cigliero S, Bonin S, Pitacco P, **Nicolin V**, Previderè B, Vatta P, Marrubini D, Fattorini P. Reliability of RT-qPCR from degraded RNA samples: An in vitro model. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series* 2015, *in press* (IF 4.604) (allegato 38P)

49- **Nicolin V.**, Baldini G., De Iaco D., Bortul R., Turco G., Nori S.L.
Looking for Calcium Phosphate composite suitable to study osteoclast endocytosis: preliminary observations. *Translational Medicine* 2015, *in press* (IF 3.064) (allegato 39 P)

50- Bisicchia E., Latini L., Cavallucci V., Sasso V., **Nicolin V.**, Molinari M., D'Amelio M., Viscomi MT. Autophagy inhibition favors survival of rubro-spinal neurons after spinal cord hemisection. *Mol. Neurobiol*. 2016, *in press* (IF 5.137) (allegato 40P)

51- Santoro A, Florenzano F, **Nicolin V**, Rosati A, Capunzo M, Nori SL.

Is BAG3 involved in neuronal differentiation and migration?. Cell & Tissue Res. 2016, *in press* (IF 2.948)

COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1) Grill V., Passamonti S., Battiston L., Sottocasa G.L., Sandrucci M.A., **Nicolin V.** Identification of bilitranslocase in rat gastric mucosa: immunohistochemical study. Italian Journal of Anatomy and Embryology; 2001;106:136.
- 2) Grill V., Sandrucci M.A., **Nicolin V.**, Biasotto M., di Lenarda R., Zwyer M. The biocompatibility in vitro of dental alloys is influenced by their preconditioning with biological solutions: immunocytochemical and analytical study. Italian Journal of Anatomy and Embryology 2001;106:136
- 3) **Nicolin V.**, Grill V., Narducci P. The role of RANKL and macrophage colony stimulating factor (M-CSF) in differentiating RAW 264.7 TIB-71 cell line towards the osteoclastic phenotype. Italian Journal of Anatomy, 2001;107:130
- 4) Sandrucci M.A., **Nicolin V.**, Biasotto M., Grill V. Fibroblast adhesion in vitro to differently treated implant biomaterial surfaces: role of extracellular matrix (ECM) proteins and relationships to biomaterial surface topography. Italian Journal of Anatomy and Embryology, 2002; 107:130
- 5) **Nicolin V.**, Grill V., Narducci P., Bareggi R., Zauli G. Osteoclast differentiation from monocyte-macrophage cell lines: histochemical and ultrastructural study. Italian Journal of Anatomy and Embryology, 2003 108:100
- 6) Bareggi R., Sandrucci M.A., Biasotto M., **Nicolin V.**, Narducci P., Grill V. Impalnts dentaires endosseux inseres dans le tibia de lapin: en etude histologique. GIRSO Bulletin du groupment international pour la recherche scientifique en stomatologie et odontologie. 2003 245:27.
- 7) Sandrucci M.A., Biasotto M., **Nicolin V.**, Narducci P., Grill V. Endosseous dental implants with two different surface textures in rabbit tibiae: a morphologic and histomorphometric study. Italian Journal of Anatomy and Embryology 2003; 108: 129

- 8) Narducci R., Baldini G., Nicolin V., Bareggi R., Maartinelli B. Human articular chondrocytes cultured on collagen membrane for autologous implantation. Italian Journal of Anatomy and Embriology 2004; 109:305
- 9) **Nicolin V.**, Narducci P., Grill V., Bareggi R., Zauli G. In vitro models of osteoclastogenesis: morphology and growth characteristics of two RAW 264.7 clones. Journal of Anatomy and Embriology 2004; 109: 306
- 10) Sandrucci M.A., Biasotto M., Di Lenarda R., **Nicolin V.**, Grill V. Morphological study on the bone response in vivo to two different titanium implant surfaces. Journal of Anatomy and Embriology 2004; 109:344
- 11) Ponti C, Baldini G, Bortul R, Narducci P, **Nicolin V**, Martelli AM e Baldini G . Rabphilin colocalizes with cell actin cytoskeleton and stimulates association of granules with F-actin cross-linked by a-actinin. Eur J Histochem. 2005; 49: 6.
- 12) **Nicolin V.**, Ponti C., Baldini G., Gibellini D., Grill V., Bareggi R., Zauli G. Different levels of the neuronal nitric oxide synthase isoform modulate the rate of osteoclastic differentiation of TIB-71 and CRL-2278 RAW 264.7 murine cell clones. Eur J Histochem. 2005; 49:6
- 13) **Nicolin V.**, Celeghini C., Zauli G. Trail effect osteoclastic differentiation. Italian Journal of Anatomy and Embriology 2005:110 :202.
- 14) Narducci P., Baldini G., Grill V., **Nicolin V.**, Ponti C., Gibellini D., Bareggi R. Effects of Pulsed Electromagnetic Fields on Autologous cultured cartilage cells. Italian Journal of Anatomy and Embriology 2005;110:227.
- 15) **Nicolin V.**, Baldini G., Bareggi R.,Zweyer M., Zauli G.,Narducci P. Regulation of osteoclast differentiation and maturation: crosstalk between immunitary system and bone. Italian J Anat Embriol 2006; 111:187



- 16) **Nicolin V.**, Narducci P., Martinelli B, Zauli G. Osteoclastic differentiation in two murine cell clones: expression of neuronal oxide synthase (NOS) isoform and TNF-related apoptosis induced ligand (TRAIL) in osteoclastogenesis. International Congress of Osteoimmunology, Crete, Greece, 2006; 22:89.
- 17) Terdoslavich M., Maestro A., Kuku A. **Nicolin V.**, Decorti G., Passamonti S. Expression and function of bilitranslocase in vascular endothelial cells. Gruppo italiano di Biomembrane e Bioenergetica, 2006;101:25
- 18) **Nicolin V.**, Bortul R., Baldini G., Ponti C., Gibellini D., Vaccarezza M., Narducci P. An increase of OPG expression in the aortas of diabetic rats may contribute to the impaired myo-relaxing activity characterizing diabetes mellitus. Italian J Anat Embriol 2007; 111:188.
- 19) **Nicolin V.**, Bareggi R., Zauli G, Martinelli B., Narducci P. Effects of neridronic acid on osteoclasts derived by physiological dual cell cultures. Italian Journal of Anatomy and Embriology 2007; 112:195
- 20) **Nicolin V.**, Baldini G., Martinelli B., Narducci P. Regulation of breast cancer migration to bone: role of RANK/RANKL/OPG. European Journal of Histochemistry 2007; 51:6
- 21) **Nicolin V.**, Baldini G., Martinelli B., Narducci P. Breast cancer cells induce spontaneous osteoclastogenesis in human co-culture system. Calcified Tissue International 2007; 80:567-568. Copenhagen.
- 22) Narducci P., Bareggi R., Baldini G., Ponti C., Bortul R., **Nicolin V.**, Martelli AM. Localization of actin binding proteins in cell blebs. Italian Journal of Anatomy and Embryology 2007; 112:193.
- 23) **Nicolin V.**, Narducci P., Bareggi R. The role of RANK/RANKL/OPG in bone modeling. Italian Journal of Anatomy and Embriology 2008; 113:209.
- 24) **Nicolin V.**, Narducci P. Soluble TRAIL enhanced bone destruction acting on RANK ligand in estrogen dependent/independent human breast cancer cell lines. 2nd International congress of osteoimmunology. 2nd International congress of osteoimmunology 2008, Rhodes.

- 25) Narducci P., Bareggi R., Bortul R., **Nicolin V.** Osteoblast regulation conditionates the osteoclastogenesis. Italian Journal of Anatomy and Embriology 2008; 113:205.
- 26) **Nicolin V.**, Bareggi R., Narducci P. Dynamics of surface-membrane organization in osteoclasts. In: Italian Journal of Anatomy and Embriology. Torino, 10-12 /09/2009, FIRENZE: IL SEDICESIMO, p. 161-161, ISBN/ISSN: 1122-6714
- 27) **Nicolin V.**, Fancellu G., Bortul R., Narducci P. Neridronic acid directly regulates gene expression in human osteoblast cell line. Osteoporosis International 2010, s208-s208.
- 28) Nori SL, Bruno AP, Festa M, De Simone F, **Nicolin V**, Florenzano F, Narducci P, Cocco L, Turco MC. In vitro morphofunctional role of Bag3. Italian J Anatomy and Embriology 2010, 127.
- 29) **Nicolin V**, Bortul R, Bareggi R, Narducci P. Breast cancer cells stimulate osteoclastogenesis. Italian J Anatomy and Embriology 2010, 124.
- 30) **Nicolin V.**, Nori SL., Bareggi R., Narducci P. Physiology and pathophysiology of the RANKL/RANK system. Italian J Anatomy and Embriology 2011, 129.
- 31) Bortul R, Baldini G, Turco G, rincivalle G, **Nicolin V**, Grill V. Early differentiating osteoclast interactions with a well suitable bone-like composite. Italian J Anatomy and Embriology 2012; 117:25.
- 32) **Nicolin V**, Turco MC, Amodoro G, Florenzano F, Nori SL. The demonstration of the Sense Organs in the waxes of the Bologna school between XVIII and XIX century. Italian J Anatomy and Embriology, 2012;2:117
- 33) Nori SL, Rocco ML, Florenzano F, Ciotti MT, **Nicolin V**, Aloe L, Manni L. Nerve growth factor and mitogen activated protein kinases alterations in rat's sensory neurons after experimental early type 1 Diabetes: effects of electroacupuncture. Italian J Anatomy and Embriology 2012; 2: 117.

34

34) Botta A, Saturnino C, Sirignano E, Sinicropi MS, **Nicolin V**, Popolo A, Suzuki A, Longo P. Synthesis and biological activity of carbazole derivatives as STAT3 inhibitors. Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica-Atti del Convegno Riccione, 2012 pag.70.

35) Valentini R; **Nicolin V**; Piovan GL; Fancellu G. Effetti anabolici del neridronato su culture osteoblastiche murine. Congresso Nazionale SIGASCOT, 2012 Pag. 68

37) **Nicolin V**. Receptor Activator for Nuclear Factor kappa B Ligand (RANKL) as an osteoimmune key regulator in bone physiology and pathology. Orthopaedic diseases:Diagnosics, treatments and research Trans2care Italia-Slovenia, 2013 , pag. 2.

38) **Nicolin V**,Fancellu G, Valentini R. Effect of tanshinone II on cell growth of breast cancer cell line type MCF-7 and MD-MB-231. Italian J Anatomy and Embriology 2014, 119

39) Nori SL, **Nicolin V**, Santoro V, Florenzano F. Mitophagy in post-mitotic neurons. Italian J Anatomy and Embriology 2014; 119:141.

40) Nori SL, Aquino PR, **Nicolin V**, Santoro A. Flavonoids and flavonoid-rich natural extracts inhibit cytokine release in cystic fibrosis bronchial epithelial cells by regulating NF-kB pathway. Italian J Anatomy and Embriology 2015; 120:53.

INVITED SPEAKER A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2013 GIBIS –giornate di aggiornamento sulla terapia dell’osteoporosi. Effetto del Clodronato sull’organizzazione ultrastrutturale monocitaria. Starhotel Rosa Grand Milano, 28-30 Ottobre 2013 (allegato 41)

2013 Trans2Care project invited lecture entitled “Receptor Activator Factor Kappa B ligand (RANKL) as an osteoimmune key regulator in bone physiology and pathology. Ankaran, Slovenia (allegato 42)

AP

2014 GIBIS: "Corso di aggiornamento sulla terapia delle malattie osteoarticolari", GIBIS, Padova (allegato 11)

ALTRE ATTIVITÀ CORRELATE CON LA RICERCA SCIENTIFICA

2014 Confermata ricercatrice attiva per il quadriennio 2011-2014 (verbale 54 CdD DSM)

2015 Confermata ricercatrice attiva

2014 Referente per una borsa di ricerca nel SSD Bio/17 (Verbale 61 CdD DSM)

2015 *Referente per un contratto di Coordinazione Coordinata e Continuativa* dal titolo "Clodronato sui processi infiammatori e neo angiogenici in modelli cellulari umani primari" (verbale 61 CdD DSM).

2016 Nominata Docente della Commissione Giudicatrice di assegni di ricerca sovvenzionati dalla Fondazione Duca (allegato 44, verbale 72 CdD DSM estratto)

ATTIVITA' DIDATTICA DAL 2000-2005

2000-2001: **Assegnazione prestazione di opera intellettuale** per l'anno accademico 2000/2001 per lo svolgimento del corso integrativo "Aspetti istochimici ed immunoistochimici dei processi di ossificazione" dell'insegnamento ufficiale di C.I. Anatomo-Fisiologia e Istologia nel Corso di diploma per Igienista Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Trieste (allegato 45).

2001-2002: **Assegnazione prestazione di opera intellettuale** per l'anno accademico 2001/2002 per lo svolgimento del corso integrativo "Aspetti anatomo-microscopici dei processi di ossificazione" dell'insegnamento ufficiale di C.I Anatomo-Fisiologia e Istologia nel Corso di diploma per Igienista Dentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Trieste. (allegato 46)

2003-2004 **Assegnazione prestazione di opera intellettuale** per l'anno accademico 2003/2004 per lo svolgimento del corso Anatomia Umana SSD-BIO16 nel Corso di Laurea Triennale in Scienze

Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Trieste.(allegato 47)

ATTIVITÀ DIDATTICA DAL 2005-2016

2005-2014 **titolare del corso di Istologia** per il corso integrato di Basi Morfologiche e funzionali della vita 1 per il *corso di Laurea di Scienze Infermieristiche*, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trieste. (allegato 47)

2004-2014 **titolare del corso di Anatomia Umana** per il corso integrato di Basi Morfologiche e funzionali della vita 1 *per il corso di Laurea di Scienze Infermieristiche*, dell'Università di Trieste.

2005-2006 a tutt'oggi, il corso di laurea di Medicina e Chirurgia ha assegnato l'attività didattica integrativa (**esercitazione pratiche di indagine istologica microscopica**) nel corso integrato di Istologia ed Embriologia, presso il *Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia*, dell'Università di Trieste.

2013-2014 **Titolare del corso del corso di Anatomia** per il corso integrato di Basi Morfologiche e funzionali della vita 1 per il *corso di Laurea di Ginecologia ed Ostetricia*, presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute.

Dall'anno accademico 2012-2015 è stata **titolare del corso di Istologia** per il corso per il *corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche*, Dipartimento di Scienze della Vita, dell'Università di Trieste (verbale 13 CdD DSM).

2014-2016 è stata **titolare del corso Istologia** per il corso per il *Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria*, dell'Università di Trieste (verbale 41 CdD DSM).

Dal 2014-15 è stata nominata **coordinatore d'insegnamento di Istologia** il corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, dell'Università di Trieste (verbale 32 CdD DSM).

2014-2015 è **titolare del corso di Istologia** per il corso per il *Corso di Laurea in Igienista Dentale*, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università di Trieste (verbale 41 CdD DSM).

Dall'anno 2014-oggi è stata nominata **coordinatore d'insegnamento di Istologia** per il corso per il corso di Laurea in Igiene Dentale, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trieste (verbale 41 CdD DSM).

ALTRE ATTIVITÀ CORRELATE CON LA DIDATTICA

2015-2016 è stata nominata **docente di riferimento per il CdS in Igiene Dentale** (verbale 48 CdD DSM)

2015-2016 è stata **nominata componente** della **Commissione di Riesame** del CdL di Odontoiatria e Protesi Dentaria (verbale 61 CdD DSM).

2015-2016 è stata **nominata componente** della **Commissione didattica** del CdL di Odontoiatria e Protesi Dentaria (verbale 61 CdD DSM).

2015-2016 è stata **nominata componente** della **Commissione di Riesame** del CdS di Igiene Dentale (verbale CdS 69)

2015-2016 è stata **nominata componente** della **Commissione Didattica** del CdS di Igiene Dentale (verbale CdS 67)

2015-2016 è stata **nominata componente** della **Gruppo AQ (assicurazione qualità)** del CdS di Igiene Dentale (verbale CdS 69)

2015-2016 è stata **referente Erasmus** del CdS di Igiene Dentale (verbale CdS Igiene dentale 69)

Commissioni Universitarie Istituzionali per premi di Studio, Laurea, esami di ammissione

2014 Componente della Commissione Giudicatrice "premi di Studio Brovedani" elarigiti dalle Fondazioni Brovedani (verbale 22 CdD DSM).

2016 Presidente Commissione Giudicatrice della lingua italiana per le Lauree Sanitarie (verbale 72 CdD DSM)

2016 Docente componente della commissione degli esami di ammissione di Medicina ed Odontoiatria

2016 Docente componente della commissione degli esami di ammissione delle Professioni Sanitarie

2016 Componente Commissione Giudicatrice "premi di Studio Fondazione Duca per le Lauree Sanitarie" (verbale 72 CdD DSM).

2016 Componente Commissione Premi di Studio Fondazione Umech-Cassetti per le Lauree Sanitarie (verbale 72 CdD DSM)

COORDINAZIONE INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE (ADE)

2011-2012 **Coordinatore d'insegnamento** dell'Ade "**Rimodellamento osseo ed Osteoporosi**", CdL Medicina e Chirurgia

2012-2013 **Coordinatore d'insegnamento** dell'Ade "**Rimodellamento osseo ed Osteoporosi**", CdL Medicina e Chirurgia

2013-2014 **Coordinatore d'insegnamento** dell'Ade "**Anatomia topografica del torace**" CdL Scienze Infermieristiche (verbale 7 CdD DSM)

2013-2014 **Coordinatore d'insegnamento** per l'Ade "**Tecniche di allestimento e diagnosi vetrini**", CdL Medicina e Chirurgia (verbale 22 CdD DSM).

2013-2014 **Coordinatore d'insegnamento** per l'Ade "**Tecniche di allestimento e diagnosi vetrini**", CdL Odontoiatria e Protesi Dentaria (verbale 41 CdD DSM)

2014-2015 **Coordinatore d'insegnamento** per l'Ade "**Tecniche di allestimento e diagnosi vetrini**", CdL Odontoiatria e Protesi Dentaria (verbale 41 CdD DSM)

2014-2015 **Coordinatore d'insegnamento** per l'Ade "**Tecniche di allestimento e diagnosi vetrini**", CdL Medicina e Chirurgia (verbale 22 CdD DSM).

2015-2016 **Coordinatore d'insegnamento** per l'Ade "**Tecniche di allestimento e diagnosi vetrini**", CdL Odontoiatria e Protesi Dentaria (verbale 57 CdD DSM)

2015-2016 **Coordinatore d'insegnamento** per l'Ade "**Corso di Comunicazione: aspetti tecnici e relazionali**", CdL Medicina e Chirurgia (Verbale 66 CdD DSM).

DIDATTICA NELLE SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Dall'anno accademico 2010-2011 ad oggi è titolare del corso di **Anatomia ed Istologia** presso la Scuola di Specializzazione di Ginecologia Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Trieste (verbale 9 CdD DSM)

Dall'anno accademico 2010-2011 è titolare del corso di **Embriologia** presso la Scuola di Specializzazione di Ginecologia Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Trieste (verbale 61 CdD DSM;).

Dall'anno 2010-2011 ad oggi è titolare del corso di **Anatomia** (1CFU) presso la Scuola di Specializzazione di Chirurgia Plastica e ricostruttiva, Università degli studi di Padova.

Dall'anno *2013-2014 ad oggi* è titolare del corso di **Anatomia** (1CFU) presso la Scuola di Specializzazione di Dermatologia e Venereologia (Verbale 32 CdD DSM; verbale 61 CdD DSM)

DIDATTICA NELLA SCUOLA DI DOTTORATO DI BIOLOGIA DEI SISTEMI, UNISA

Dall'anno 2011-2012 fa parte del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca di Biologia dei Sistemi, XXVII ciclo cod. DOT0328459, presso l'Università degli Studi di Salerno (Allegato 48)

COORDINAZIONE DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO

Dall'anno 2012-oggi ha **coordinato l'attività di tirocinio** degli studenti afferenti al CdL di Scienze e Tecnologie Biologiche presso il laboratorio di studio dell'osteoporosi e malattie metaboliche dell'osso, di cui è responsabile.

Dall'anno 2016 ha **coordinato l'attività di tirocinio** non clinico degli studenti afferenti al CdL di Medicina e Chirurgia presso il laboratorio di studio dell'osteoporosi e malattie metaboliche dell'osso, di cui è responsabile.

ATTIVITÀ DI RELATORE DI TESI DI LAUREA SPERIMENTALI

CdL Scienze Infermieristiche

2010-2011, Ricadute psicologiche nella diagnosi di cancro alla mammella: risultati di uno studio di coorte.

CdL di Biotecnologie Mediche

2012-2013, Sviluppo di una metodologia innovativa adatta allo studio in vitro dei processi metabolici dell'osso.

CdL di Scienze e Tecnologie Biologiche

2015 "Attivazione del pathway autofagico come potenziale-target nel trattamento del feocromocitoma".

2015 "L'effetto del frammento tossico NH₂ Tau umano sulla funzionalità mitocondriale nei neuroni".

2015 "Ruolo del TNF ricombinante umano nella regolazione dell'adenocarcinoma mammario di tipo Her-2 negativo".

2015 "Effetto delle citochine pro-infiammatorie sul differenziamento neoplastico dell'adenocarcinoma mammario di tipo Her positivo

2015 " Derivati del carbazolo come possibile strategia antineoplastica :studi in vitro sui tumori neuroectodermici primitivi".

2016 Tanshinone VI inibisce l'espressione della molecola di adesione intercellulare-1 e della molecola di adesione cellulare vascolare-1".

2016 "Receptor Activator of Nuclear Factor Kappa-B Ligand (RANKL) come chiave di regolazione osteoimmune nella fisiologia e patologia dell'osso.

2016 " Effetto della biocianina A sulla crescita tumorale in un modello di adenocarcinoma mammario ER positivo"

2016 "Effetto di un biofosfonato di prima generazione sulla cellula target osteoblastica: possibili implicazioni terapeutiche".

2016 " Effetto del clodronato sulla componente cellulare fibroblastica: possibili ricadute sulla plasticità cellulare.

Attività di co-tutore di tesi sperimentale di dottorato

2014-Dottorato in Biologia dei sistemi Ciclo XII, Dipartimento di farmacia, Università degli Studi di Salerno- Neuroscience Department at Temple University, Philadelphia, USA.

Titolo della tesi discussa: Neuroimmune regulation of JCV by Immune mediators in glial cells.

(Allegato 48)

Attività seminariali:

2010 Facoltà di Farmacia- I moderni aspetti della ricerca in campo oncologico, Università degli Studi di Salerno (allegato 49)

2010 Dottorato di Ricerca In Biologia dei sistemi. Regulation of breast cancer cell migration to bone:role of RANK/RANKL/OPG.(allegato 50)

2011-2012 **Facoltà di Medicina** –Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia- Università degli Studi di Trieste. *Rimodellamento osseo d osteoporosi* (allegato 51)

2012 **Fondazione EBRI "Rita Levi-Montalcini"**, Roma. *Electron Microscopy Today*. (allegato 52)

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

COLLABORAZIONE SCIENTIFICA CON IL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR).

Nell'anno 2012 ha partecipato alla Commessa "Neurogenetica e basi molecolari della neurodegenerazione: individuazione di nuovi target terapeutici." (ME.P02.026) presso l'Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR, ROMA (allegato 53).



Nell'anno 2013 ha partecipato alla Commessa "Neurogenetica e basi molecolari della neurodegenerazione: individuazione di nuovi target terapeutici." (ME.P02.026), presso l'Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR, ROMA (allegato 54).

Nell'anno 2014 ha partecipato alla Commessa "Neurogenetica e basi molecolari della neurodegenerazione: individuazione di nuovi target terapeutici." (ME.P02.026) presso l'Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR, ROMA (allegato 55).

Nell'anno 2012 ha lavorato come personale non CNR in qualità di partecipante alle attività del modulo "Basi molecolari della neurodegenerazione nella malattia di Alzheimer e nelle taupatie". Utilizzo delle cellule staminali neurali per la comprensione dei processi di differenziamento, neurodegenerazione e neuro riparazione, presso l'Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR, ROMA (allegato 56).

Nell'anno 2013 ha lavorato come personale non Cnr come partecipante alle attività del modulo "Basi molecolari della neurodegenerazione nella malattia di Alzheimer e nelle taupatie". Utilizzo delle cellule staminali neurali per la comprensione dei processi di differenziamento, neurodegenerazione e neuro riparazione, presso l'Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR, ROMA (allegato 56).

Nell'anno 2014 ha lavorato come personale non Cnr come partecipante alle attività del modulo "Basi molecolari della neurodegenerazione nella malattia di Alzheimer e nelle taupatie". Utilizzo delle cellule staminali neurali per la comprensione dei processi di differenziamento, neurodegenerazione e neuro riparazione, presso l'Istituto di Farmacologia Traslazionale, CNR, ROMA (allegato 56).

COLLABORAZIONE E TITOLARE DI CONVENZIONE CON ABIOGEN PHARMA SPA

Nell'anno 2014 ad oggi ha per conto del Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute assunto il ruolo di Responsabile Scientifico dell'"Attività di Ricerca", nonché di Coordinatore di una Convenzione fra il Dipartimento di Scienze Mediche e Abiogen Pharma (Allegato 57, verbale CdD DSM 32-estratto)

TERZA MISSIONE

TERZA MISSIONE-DIVULGAZIONE SCIENTIFICA ed ORIENTAMENTO

2013-**Notte dei ricercatori NEAR** (NORTH EAST RESEARCHERS' NIGHT). L'evento, promosso dall'Unione Europea, si è svolto in contemporanea in 60 città di 25 paesi europei. In particolare, la Notte Europea dei Ricercatori di Trieste, promossa dall'Università di Trieste, è denominata NEAR – North-East Researcher's Night – coinvolge i principali centri di ricerca e università del Veneto e del Friuli Venezia Giulia, oltre alla Provincia di Trieste, al Comune di Trieste-Assessorato Educazione, Scuola, Università e i 18 enti di ricerca del protocollo Trieste "Città della Conoscenza". Ha partecipato ai Laboratori didattico-sperimentali per gli studenti, formazione degli insegnanti, itinerari culturali, visite guidate ai musei e alle collezioni dell'Università, conversazioni scientifiche e manifestazioni divulgative per i cittadini. In questo contesto, ha inoltre presentato uno stand intitolato: *"L'astronave microscopio: un viaggio nel mondo dei micron"* (Allegato 58).

2015- **Trieste NeXT – Salone Europeo della Scienza- Biologos, The future of Life**. Responsabile dell'attività presentata in tensostruttura dal titolo "una giornata nel laboratorio biomedico. esperimenti per la rigenerazione dell'osso" (allegato 58).

2015- **Relatrice presso Trieste NeXT – Salone Europeo della Scienza- Biologos, The future of Life** di un intervento dal titolo *"Come cambia la lotta ai tumori: dalla prevenzione alla target therapy"* (allegato 58).

2016- **Curatrice della Mostra del Museo di Scienze Sanitaria sul "triage durante la prima guerra Mondiale"**, Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, Università degli Studi di Trieste (allegato 59, verbale 64 del CdD DSM-estratto).

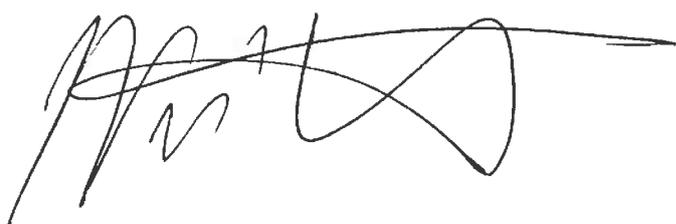
ATTIVITA' DI BREVETTO

ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA-COINVENTORE DI BREVETTO

M

Co-inventore di un brevetto depositato il 16 Giugno 2011 presso L'Università degli Studi di Salerno, dal titolo **SINTESI E ATTIVITÀ BIOLOGICA DI DERIVATI N-ALCHILCARBAZOLI COME INIBITORI DI STAT3**. Il codice di priorità del brevetto è SA2011000014, categoria ISI-CRUI 06_Pharmacology/Toxicology, Classificazione internazionale dei brevetti section A - Human necessities, Descrizione terapia oncologica e psoriasi. (allegato 60)

19.09.2016

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. M. L.', with a long horizontal stroke extending to the right.