

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DELLA PROF. SSA SABINA PUCCI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Sabina Pucci

Luogo e data di nascita: Roma 25-10-64



ATTUALE POSIZIONE: Ricercatore confermato

Dipartimento: Biomedicina e Prevenzione

Indirizzo: Via Montpellier 1

Numero studio: 0620903953

E-mail sabina.pucci@uniroma2.it

Orario ricevimento mercoledì' dalle ore 11,00 alle 12,00

Settore scientifico-disciplinare: MED/03

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio: Ricercatore confermato, Professore aggregato- Laurea in Scienze Biologiche, Dottorato in Immunologia

Formazione post-laurea presso istituzioni italiane ed estere ed incarichi professionali (didattici e di ricerca):

- 1990- 1991 Associazione per la lotta dei tumori infantili
- 1991/2 fondazione Buzzati-Traverso " Differentiation and proliferation in neuroectodermal tumors
- 1992-3 *Borsa 1 anno Comunità Europea: Università Aarhus Danimarca*
- 1993-96 *Borse triennale AIRC*
- 1997-2000 *Ricercatore a tempo determinato CNR Medicina Sperimentale 2000-2002*
- 200-2004 *vincitrice assegno di ricerca presso Dip. Biopatologia e diagnostica per Immagini presso Università di Roma Tor Vergata*
- *Ricercatore Universitario confermato – Professore aggregato - presso l'Università di Roma "Tor Vergata" per il gruppo di discipline del settore scientifico MED03 Genetica Medica – direttore della cattedra Prof. Giuseppe Novelli.*

Incarichi didattici: Facoltà di Medicina

- **Corso di Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche:**

Anni accademici 2003-12: Affidamento del corso di insegnamento: "Anatomia ed Istologia Patologica"

- **Corso di Laurea triennale per Tecnici di Laboratorio Biomedico:** Anni accademici 2002-13

Affidamento del corso di insegnamento: "**Anatomia Patologica I**" (III anno)

- Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica:

"Biologia Molecolare Applicata all'anatomia Patologica (IV anno)"

Anni accademici 2002-2003, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07-09:

- *Corso integrato Logopedisti, Corso integrato Infermieri, Corso integrato fisioterapisti*

Insegnamento: Genetica medica Anni accademici 2009-ad oggi 2CFU

Facoltà di Scienze, Matematiche Fisiche e Naturali:

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana: *Insegnamento: Oncologia Anno Accademico 2011-2012 6CFU*

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana: *Insegnamento: Alterazioni geniche e trafficking cellulare Anno Accademico 2012-2013 6CFU*

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana: *Diagnostica molecolare dei tumori 3 A.a 2014-2015 CFU*

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana: Insegnamento: Nuove strategie terapeutiche e Diagnostica molecolare nei tumori A.a. 2015-ad oggi

DOTTORATI: Partecipazione al collegio dei docenti per i corsi di dottorato dal titolo:

- Neuropsicoendocrinologia della riproduzione e sessualità ciclo XXII
- Robotica ed Innovazioni Informatiche applicate alle scienze chirurgiche ciclo XXIII
- Biotecnologie Applicate e Medicina Traslazionale

Finanziamenti e premi ricevuti per attività di ricerca:

Programmi di Ricerca Scientifica di rilevante interesse nazionale (COFIN):

2001-2003: Progetto Nazionale “Marcatori infiammatori, metabolici e genetici della patologia vascolare aterosclerotica”

Progetto Finalizzato 2002-2005 il Ministero della Salute: “Nuovi target terapeutici nel carcinoma prostatico” Coordinatore Prof Gallucci IFO. Caratterizzazione biomolecolare e genetica delle fasi di progressione tumorale del carcinoma della prostata. Responsabile dell’unità Prof. Luigi Giusto Spagnoli- in collaborazione con il Prof Giuseppe Novelli

2006-2011 Progetto: Programma Ricerca Finalizzata – Bando straord. Oncologia 2006

Responsabile unità operativa nell’ambito del **Programma Straordinario di Ricerca Oncologica 2006** Programma 3) P.I. Prof. Mantovani: Innate immunity and gastrointestinal cancer as paradigm: from new molecules to the bed side

Primo Premio Susan Komen per il miglior lavoro scientifico sul carcinoma della mammella. Convegno SIAPEC Bologna 2011

Attività di ricerca: 10 pubblicazioni selezionate

1. Raschellà G., Negroni A., Skorski T., **Pucci S.**, Nieborowska-Skorska M., Romeo A., Calabretta B. Inhibition of proliferation by c-myc antisense RNA and oligodeoxynucleotides in transformed neuroectodermal cell lines. *Cancer Research* 52: 4221-4226, 1992.
2. Raschellà G., Romeo A., Negroni A., **Pucci S.**, Dominici C., Castello M.A., Calabretta B. Lack of correlation between N-myc and MAX expression in neuroblastoma tumors and in cell lines: implication for N-myc-MAX complex formation. *Cancer Research* 54: 2251-2255, 1994.
3. Raschellà G., Negroni A., Sala A., **Pucci S.**, Romeo A., Calabretta B. Requirement of B-myc function for survival and differentiative potential of human neuroblastoma cells. *J. Biol. Chem.* 270; 15: 8540-8545, 1995.
4. Raschellà G., Negroni A., **Pucci S.**, Amendola R., Valeri S., Calabretta B. B-myc transcriptional regulation and mRNA stability during differentiation of neuroblastoma cells. *Exp. Cell. Res.* 222:395-399, 1996.
5. **Pucci S.**, Mazzarelli P., Fazio V.M. Tumor specific modulation of Ku 70/80 DNA binding activity in breast and bladder human tumor biopsies. *Oncogene*, 20: 739-747, 2001
6. **Pucci S.**, Bonanno E, Pichiorri F, Angeloni C, Spagnoli LG. Modulation of different clusterin isoforms in human colon tumorigenesis. *Oncogene*. 2004; 23(13):2298-304.
7. Spagnoli LG, **Pucci S.**, Bonanno E, Cassone A, Sesti F, Ciervo A, Mauriello A. Persistent Chlamydia pneumoniae infection of cardiomyocytes is correlated with fatal myocardial infarction. *Am J Pathol.* 2007;170(1):33-42.
8. **Pucci S.**, Bonanno E, Sesti F, Mazzarelli P, Mauriello A, Ricci F, Zoccai GB, Rulli F, Galatà G, Spagnoli LG. Clusterin in Stool: A New Biomarker for Colon Cancer Screening? (2009) *Am J Gastroenterol.* 2009 Jul 21.
9. **Pucci S.**, Zonetti, M.J., Fisco, T., Spagnoli, L.G., Mazzarelli, P. Carnitine palmitoyl transferase-1A (CPT1A): A new tumor specific target in human breast. *2016 Oncotarget* 7 (15), pp. 19982-19996
10. Lo Castro A, Murdocca M, Pucci S, Zaratti A, Greggi C, Sangiuolo F, Tancredi V, Frank C, D'Arcangelo G. Early Hippocampal i-LTP and LOX-1 Overexpression Induced by Anoxia: A Potential Role in Neurodegeneration in NPC Mouse Model. *Int J Mol Sci.* 2017.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

ACADEMIC AND SCIENTIFIC CURRICULUM OF PROF. SABINA PUCCI

PERSONAL DATA

Name and Surname: Sabina Pucci

Place and date of birth: Roma 25-10-64

CURRENT POSITION: Researcher

Department: Biomedicine and prevention

Address: Medical Genetics, University of Rome "Tor Vergata"

Room: V floor Torre E SUD

E-mail: sabina.pucci@uniroma2.it

Consulting hours: Wednesday h 11,00 - 12,00

Italian Ministry of Education Academic-Scientific sector: MED03



SCIENTIFIC AND DIDACTIC ACTIVITY

Education:

1990, Degree in Biology, University of Rome "La Sapienza", Faculty of Mathematics, Physics and Natural Sciences.

Fellowships:

1990- 1991 "Associazione per la lotta dei tumori infantili"

1991/2 Buzzati-Traverso foundation. Differentiation and proliferation in neuroectodermal tumors

1992-3 EC 1 year fellow - Dept. of Molecular Biology- University Aarhus, Denmark

1993-96 AIRC fellowship

1997-2000 Researcher - Experimental Medicine Institute of CNR, Rome

2000 PhD in Immunology, University of Rome "Tor Vergata", Rome . **Thesis:** Molecular characterization of the immune response in aging.

2004-today Assistant professor - Medical Genetics, Department of Biomedicine and Prevention University of "Tor Vergata", Rome

Scientific Appointments

- Member of the American College of Gastroenterology
- Editorial board - Hepatology
- Editor Adv Cancer Res. Elsevier. 104-105
- Editor- Mediators of Inflammation- Special Issue. Hindawi
- "Susan Comen" prize for Breast Cancer Research. SIAPEC International Meeting Bologna 2012

Teaching

From 2004 teaching and research activity on molecular and genetic aspects of human tumors at the Faculty of Medicine of the University of Rome Tor Vergata, in the Medical Genetics Laboratory.

- "Molecular Biology applied to "Anatomic Pathology", University of Rome Tor Vergata. Medical Biotechnology School, degree courses of Medical Biotechnologies, University of Rome "Tor Vergata"
- **Medical Genetics:** degree courses of Nursing at University of Rome "Tor Vergata".
- **Medical Genetics:** degree courses of Physiotherapists and Logopedics at University of Rome "Tor Vergata".

- **Oncology (aa2012), Genetic damage and cellular trafficking in tumors (aa2013 2014), Diagnostic tools and prevention (aa 2014-)** at the Faculty of Biological Science, University of Rome “Tor Vergata”
- **“Anatomic Pathology”** School for Biomedical Laboratory Technicians Tor Vergata. University.

Main research interests

- Molecular and genetic studies on gene involved in DNA repair after irradiation and differentiation of human tumors
- Genomic and post-genomic technology based on large genome screening and RNAs analysis. Diagnostic and prognostic tools

Research Supports:

2007-2009 Programma Ricerca Finalizzata – Bando straord. Oncologia 2006 - Innate immunity and gastrointestinal cancer as paradigm: from new molecules to the bed side.

2007-2011 Programma straordinario di Ricerca Oncologica Bando 2006 - New inflammatory molecules : from the bench to bed side Coordinatore Nazionale: Alberto Mantovani.

Patents:

- 20080317771 USA Anti-Clusterin “*Oligoclonal*” Antibodies for Diagnosis and Prediction of Tumours Aggressiveness of, Diagnostic Method and Related Kits.
- PCT/IB2005/000305USA CITRO EP1716180: Anti-Ube4a/Ufd2b Polyclonal Antibody Use Thereof As Diagnostic And Prognostic Marker Of 11q23 Region Alterations”

Selected Publications:

1. Raschellà G., Negroni A., Skorski T., **Pucci S.**, Nieborowska-Skorska M., Romeo A., Calabretta B. Inhibition of proliferation by c-myc antisense RNA and oligodeoxynucleotides in trasformed neuroectodermal cell lines. *Cancer Research* 52: 4221-4226,1992.
2. Raschellà G., Romeo A., Negroni A., **Pucci S.**, Dominici C., Castello M.A., Calabretta B. Lack of correlation between N-myc and MAX expression in neuroblastoma tumors and in cell lines: implication for N-myc-MAX complex formation. *Cancer Research* 54: 2251-2255, 1994.
3. Raschellà G., Negroni A., Sala A., **Pucci S.**, Romeo A., Calabretta B. Requirement of B-myb function for survival and differentiative potential of human neuroblastoma cells. *J. Biol. Chem.* 270; 15: 8540-8545, 1995.
4. Raschellà G., Negroni A., **Pucci S.**, Amendola R., Valeri S., Calabretta B. B-myb transcriptional regulation and mRNA stability during differentiation of neuroblastoma cells. *Exp. Cell. Res.* 222:395-399, 1996.
5. **Pucci S.**, Mazzarelli P., Fazio V.M. Tumor specific modulation of Ku 70/80 DNA binding activity in breast and bladder human tumor biopsies. *Oncogene*, 20: 739-747, 2001
6. **Pucci S.**, Bonanno E, Pichiorri F, Angeloni C, Spagnoli LG. Modulation of different clusterin isoforms in human colon tumorigenesis. *Oncogene*. 2004;23(13):2298-304.
7. Spagnoli LG, **Pucci S.**, Bonanno E, Cassone A, Sesti F, Ciervo A, Mauriello A. Persistent Chlamydia pneumoniae infection of cardiomyocytes is correlated with fatal myocardial infarction. *Am J Pathol.* 2007;170(1):33-42.
8. **Pucci S.**, Bonanno E, Sesti F, Mazzarelli P, Mauriello A, Ricci F, Zoccai GB, Rulli F, Galatà G, Spagnoli LG. Clusterin in Stool: A New Biomarker for Colon Cancer Screening? (2009) *Am J Gastroenterol.* 2009 Jul 21.
9. **Pucci S.**, Zonetti, M.J., Fisco, T., Spagnoli, L.G., Mazzarelli, P. Carnitine palmitoyl transferase-1A (CPT1A): A new tumor specific target in human breast. 2016. *Oncotarget*, 7 (15), pp. 19982-19996
10. Lo Castro A, Murdocca M, Pucci S, Zaratti A, Greggi C, Sangiuolo F, Tancredi V, Frank C, D'Arcangelo G. Early Hippocampal i-LTP and LOX-1 Overexpression Induced by Anoxia: A Potential Role in Neurodegeneration in NPC Mouse Model. *Int J Mol Sci.* 2017.