



DIPARTIMENTO DI Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ESTERINA PASCALE

DATI PERSONALI

Nome e Cognome Esterina Pascale

Luogo e data di nascita:

Presenzano (Ce) 01-06-1960

Stato Civile: Coniugata

Dipartimento

Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche

Indirizzo

Telefono uff./lab./mobile

338-7733293

Fax

E-mail esterina.pascale@uniroma1.it



Settore Scientifico-Disciplinare: MED/05 Patologia Clinica

Orario di Ricevimento: tutti i giorni su appuntamento

ATTUALE POSIZIONE

➤ Professore Associato

CARRIERA E TITOLI

1983: Laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Napoli.

Dal 1984 al 1986 ha frequentato il laboratorio di Patologia Molecolare diretto dal Prof. Roberto Verna del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Novembre 1984: Ricercatore ospite presso i laboratori di ricerca della Fidia (Padova).

1984: Assistente del Prof. Roberto Verna per l'insegnamento di Biologia Generale presso l'Istituto Superiore di Educazione Fisica di L'Aquila.

1985: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo superando l'esame di stato presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nella seconda sessione relativa all'anno accademico 1984.

1/7/86-31/10/86: Ricercatore ospite presso il laboratorio del Prof. Pierre Magistretti del Dipartimento di Farmacologia del Centro Medico Universitario di Ginevra, finanziata dalla Fondazione Stiftelsen Blanceflor Boncompagni-Ludovisi Food Bildt, Stoccolma.

1/11/86-30/1/90: Visiting Fellow (Vincitrice di una borsa di studio del National Institutes of Health, Fogarty fellowship), presso: Section on Genomic Structure and Function diretta dal Dr. A.V.Furano



Department of Biochemical Pharmacology NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda Md., USA.

30/1/90-30/4/90: Visiting Associate presso il laboratorio del Dr. A.V. Furano, NIDDK, National Institutes of Health, Bethesda Md., USA.

1988: Specializzazione in Patologia Generale con la votazione di 70 su 70 e lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1990 al 2001: Ricercatore, Dipartimento di Medicina Sperimentale (Cattedra di Patologia Clinica), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi de L'Aquila.

1997 al 2005: Conferimento di Incarico di Ricerca presso l'Istituto di Medicina Sperimentale del CNR.

2000 ad 2001 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerche in Biotecnologie dell'Università degli Studi de L'Aquila (XV e XVI Ciclo).

Dal 2006 Presidente del Corso di Laurea Specialistica delle Professioni Sanitarie in Tecniche Diagnostiche, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Lazio sud.

Dal 2008 a oggi Presidente del Corso di Laurea Magistrale delle Professioni Sanitarie in Tecniche Diagnostiche, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza, Lazio sud.

Dal 2009 al 2015 Nomina mediante Decreto Rettorale in qualità di Componente della Commissione Centrale unica per i Concorsi di Ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale interfacoltà ad accesso programmato delle Professioni Sanitarie delle Facoltà di farmacia e Medicina e Medicina e Odontoiatria.

2013 Scorer-Progetto Teco per la Facoltà di Farmacia e Medicina (nomina Giunta di Facoltà di Farmacia e Medicina).

Dal 2001 a oggi Professore Associato di Patologia Clinica, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza.

ATTIVITA' DIDATTICA

1983/88: Assistente incaricata presso la Cattedra di Biologia Generale dell'I.S.E.F. di L'Aquila (sede di Cassino).

A.A. 1994/97 Università degli Studi de L'Aquila, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Insegnamento di Patologia Clinica nelle seguenti Scuole di Specializzazione: Patologia Clinica, Endocrinologia, Ginecologia, Pediatria, Neurologia, Otorinolaringoiatria, Chirurgia generale, Farmacologia.

A.A. 1995/97: Insegnamento di Patologia Clinica, Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnico di Laboratorio Biomedico e Diploma Universitario per Tecnico di Laboratorio Biomedico.

A.A. 1995/97 Insegnamento di Patologia Clinica, Diploma Universitario per Infermiere.

A.A. 1996/2001 Insegnamento di Patologia Clinica, Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche.

Dal 2001 Docente di Patologia Clinica Corso di Laurea Professioni Sanitarie in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza, polo di Latina.

Dal 2002 Docente di Patologia Clinica Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "E", Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza.

Dal 2002-14 Docente di Patologia Clinica Corso di Laurea Professioni Sanitarie in Dietisti (sede Forlanini), Facoltà di Farmacia e Medicina, Università Sapienza.

Dal 2005-09 Docente di Patologia Clinica Corso di Laurea Specialistica delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Sapienza, Lazio sud .



Dal 2012 Docente di Patologia Clinica Corso di Laurea Professioni Sanitarie Fisioterapisti (Ariccia), Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Università Sapienza.

Dal 2009 Docente di Patologia Clinica Corso di Laurea Magistrale delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Facoltà di Farmacia e Medicina Università Sapienza, Lazio sud .

ATTIVITA' SCIENTIFICA

-Modulazione della metilazione della regione del promotore del gene FMR-1 coinvolto nella sindrome dell'X-Fragile (in collaborazione con il CNR Roma, laboratorio del Dr. E. D'Ambrosio).

-Studio dei polimorfismi genetici associati a Emocromatosi Ereditaria e Dermatite Atopica (in collaborazione con il laboratorio del Dr. E. D'Ambrosio, CNR Roma).

Telomeri e telomerasi. Valutazione dell'attività della telomerasi come marcatore precoce di neoplasia. Misura della lunghezza dei telomeri e della regione "3' overhang" e suo significato per la stabilità cromosomica nel processo di invecchiamento cellulare e di trasformazione neoplastica (in collaborazione con il laboratorio del Dr. E. D'Ambrosio, CNR Roma).

-Genetica molecolare dell'alcol- dipendenza (in collaborazione con il Prof. M. Ceccanti, Centro di Riferimento Alcolologico della Regione Lazio, Sapienza Università di Roma).

-Studio di marcatori molecolari nell'emicrania (in collaborazione con il Prof. F. Pierelli, Sapienza Università di Roma).

-Valutazione dell'utilizzo delle scimmie del nuovo mondo (New World Monkeys), come modello sperimentale per lo studio dell'interazione tra geni e ambiente (in collaborazione con il Dr. G. Laviola del Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità, Roma).

-Identificazione di marcatori molecolari associati a malattie neurodegenerative (Malattia di Parkinson (in collaborazione con il Prof. F. Fattapposta, Dipartimento di Neurologia e Psichiatria, Sapienza Università di Roma) e disturbi psichiatrici in età adulta e nell'infanzia (disturbi bipolari e deficit di attenzione e iperattività, in collaborazione con il Dr. G. Laviola del Dipartimento di Biologia Cellulare e Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità, Roma).

2016: Co-titolare di un brevetto nazionale dal titolo: "Metodo per determinare il deficit di attenzione con iperattività" (no. 102016000129938).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (25 su un totale di 40)

Peer reviewed publications of ESTERINA PASCALE: (ultimi 15 anni)

1)Pascale E., Tarani L., Meglio P., Businco L., Battiloro E., Cimino-Reale G., Verna R., D'Ambrosio E. "Absence of association between a variant of the mast cell chymase gene and atopic dermatitis in an Italian population". Human Heredity, 51: 177-179, 2001. **I.F. 2,04**

2)Cimino-Reale G., Pascale E., Battiloro E., Starace G., Verna R. and D'Ambrosio E. "The length of telomeric G-Rich Strand 3'-overhang measured by oligonucleotide ligation assay" Nucleic Acids Research, 29 (7) e 35, 2001. **I.F. 6,373**



- 3) Cimino-Reale G., **Pascale E.**, Alvino E., Starace G, D'Ambrosio E. "Long telomeric C-rich 5'-Tails in human Replicating Cells" *J.Biol.Chem.* 278(4): 2136-2140 (2003). **I.F. 6,41**
- 4) **Pascale E.**, Battiloro E., Cimino-Reale G., Pietrobono R., Pomponi MG., Chiurazzi P., Nicolai R., Calvani M., Neri G. and D'Ambrosio E., "Modulation of methylation in the FMR1 promoter region after long-term treatment with L-carnitine and Acetyl-L-carnitine". *J. Med. Genet.* 2003; 40 e76. **I.F. 6,368**
- 5) Grassi G., Maccaroni P., Meyer R., Kaiser H., D'Ambrosio E., **Pascale E.**, Grassi M., Kuhn A., Di Nardo P., Kandolf R. and Kupper J-H. "Inhibitors of DNA methylation and histone deacetylation activate cytomegalovirus promoter-controlled reporter gene expression and modulate cell cycle progression in human glioblastoma cell line U87". *Carcinogenesis* 2003; 24 (10): 1625-1635. **I.F. 4,2**
- 6) Vicentini C, Gravina GL, Angelucci A, **Pascale E**, D'Ambrosio E, Muzi P, Di Leonardo G, Fileni A, Tubaro A, Festuccia C, Bologna M. Detection of telomerase activity in prostate massage samples improves differentiating prostate cancer from benign prostatic hyperplasia. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 2004; 130 (4): 217-221. **I.F. 2,78**
- 7) **Pascale E.**, CiminoReale G., D'Ambrosio E., Tumor cells fail to trans-induce telomerase in Human Umbilical Vein Endothelial Cells cultures. *Cancer Res* 2004; 64: 7702-7705. **I.F. 6,67**
- 8) **Pascale E**, Purcaro C, Passarelli E, Guglielmi R, Vestri AR, Passarelli F, Meco G. Genetic polymorphism of Angiotensin-Converting enzyme is not associated with the development of Parkinson's disease and of L-dopa-induced adverse effects. *J. Neurol. Sci* 2009; 276(1-2):18-21. **I.F. 2,26**
- 9) **Pascale E**, Passarelli E, Purcaro C, Vestri AR, Fakeri A, Guglielmi R, Passarelli F, Meco G. Lack of association of IL-1 β , TNF- α AND IL-10 gene polymorphisms with sporadic parkinson's disease in an italian cohort. *Acta Neurol Scand.* 2011; 124(3):176-81. **I.F. 2,474**
- 10) Nativio P, **Pascale E**, Maffei A, Scaccianoce S, Passarelli F. Effect of stress on hippocampal nociceptin expression. *Stress* 2012; 15(4):378-84. **I.F. 3,2**
- 11) **Pascale E**, Lucarelli M, Passarelli F, Butler RH, Tamellini A, Addressi E, Visalberghi E, Manciooco A, Vitale A, Laviola G. Monomorphic region of the serotonin transporter promoter gene in new world monkeys. *American Journal of Primatology*, 74 (11): 1028-1034, 2012. **I.F. 2,2**
- 12) Di Lorenzo C, Coppola G, Currà A, Grieco G, Santorelli FM, Porretta E, **Pascale E**, Pierelli F. Cortical response to somatosensory stimulation in medication overuse patients is influenced by angiotensin converting enzyme (ACE) I/D genetic polymorphism. *Cephalalgia.* 2012; 32(16):1189-97. **I.F. 3,43**
- 13) Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Daverio A, Pasqualetti P, Coppola G, Giannoudas I, Barone Y, Grieco GS, Niolu C, **Pascale E**, Santorelli FM, Nicoletti F, Pierelli F, Siracusano A, Seri S. The Val66Met polymorphism of the BDNF gene influences trigeminal pain-related evoked



responses. *J Pain*. 2012;13(9):866-73. **I.F. 3,24**

14) Bonmassar L, Marchesi F, **Pascale E**, Franzese O, Margison GP, Bianchi A, D'Atri S, Bernardini S, Lattuada D, Bonmassar E, Aquino A. Triazene compounds in the treatment of acute myeloid leukemia: a short review and a case report. *Curr Med Chem*. 2013;20(19):2389-401. **I.F. 3,7**

15) Passarelli F., Donfrancesco R., Nativio P., **Pascale E.**, Di Trani M., Patti A.M., Vulcano A., Gozzo P., and Villa M.P. Anti-Purkinje cell antibody as a biological marker in attention deficit/hyperactivity disorder: a pilot study. *J. Neuroimmunol*. 2013; 258(1-2):67-70
I.F 3

16) Di Battista ME, **Pascale E**, Purcaro C, Passarelli F, Passarelli E, Guglielmi R, Vanacore N, Mecco G. Clinical subtypes in Parkinson's disease: the impact of MAPT haplotypes. *J Neural Transm*. 2014;121(4):353-6. **I.F. 3,05**

17) Di Lorenzo C, Daverio A, Pasqualetti P, Coppola G, Giannoudas I, Barone Y, Grieco GS, Niolu C, **Pascale E**, Santorelli FM, Nicoletti F, Pierelli F, Siracusano A, Seri S and Di Lorenzo G. The upstream variable number Tandem repeat polymorphism of the monoamine oxidase type A gene influences trigeminal pain-related evoked responses. *Eur J Neurosci*. 2014; 39(3): 501-507. **I.F. 3,753**

18) Giana G., Romano E., Porfirio MC., D'Ambrosio R., Giovinazzo S., Troianello M., Barlocchi E., Travaglini D., Granstrem O., **Pascale E.**, Tarani L., Curatolo P., Laviola G., Adriani W. Detection of auto-antibodies to DAT in the serum: interactions with DAT genotype and psychostimulant therapy for ADHD. *J. Neuroimmunol*. 2015; 278:212-22. **I.F 2,78**

19) Ferraguti G, **Pascale E**, Lucarelli M. Alcohol addiction: a molecular biology perspective. *Curr Med Chem*. 2015;22(6): 670-84. **I.F. 3,7**

20) **Pascale E**, Ferraguti G, Codazzo C, Passarelli F, Mancinelli R, Bonvicini C, Bruno SM, Lucarelli M, Ceccanti M. Alcohol dependence and serotonin transporter functional polymorphisms 5-HTTLPR and rs25531 in an Italian population. *2015 Alcohol and Alcohol*. 2015; 50(3):259-65. **I.F 2,09**

21) Ceccanti M, Coccurello R, Carito V, Ciafrè S, Ferraguti G, Giacobuzzo G, Mancinelli R, Tirassa P, Chaldakov GN, **Pascale E**, Ceccanti M, Codazzo C, Fiore M. Paternal alcohol exposure in mice alters brain NGF and BDNF and increases ethanol-elicited preference in male offspring. *Addiction Biology* 2016 Jul;21(4):776-87. **I.F 5,929**

22) Nativio P, Zoratto F, Romano E, Lacivita E, Leopoldo M, **Pascale E**, Passarelli F, Laviola G, Adriani W. Stimulation of 5-HT7 receptor during adolescence determines its persistent upregulation in adult rat forebrain areas. *Synapse* 2015;69(11):533-42 **I.F 2,43**

23) **Pascale E**, Di Battista ME, Rubino A, Purcaro C, Valente M, Fattapposta F, Ferraguti G, Mecco G. Genetic Architecture of MAPT Gene Region in Parkinson Disease Subtypes. *Front. Cell. Neurosci*. 2016; Apr.11; 10:96 **I.F 4,609**



24) Lucarelli M, Visalberghi E, Adriani W, Addressi E, Pierandrei S, Manciooco A, Zoratto F, Tamellini A, Vitale A, Laviola G, Lynch Alfaro J, **Pascale E**. Polymorphism of the 3'-UTR of the Dopamine Transporter gene (*DAT*) in New World Monkeys. *Primates* (2017). **58**: 169-178 **I.F.1,14**

25) Zoratto F, Romano E, **Pascale E**, Pucci M, Falconi A, Dell'Osso B, Maccarrone M, Laviola G, D'Addario C, Adriani W. Down-regulation of serotonin and dopamine transporter genes in individual rats expressing a gambling-prone profile: a possible role for epigenetic mechanisms. *Neuroscience* (2017) 340:101–116. **I.F 3,2**

LIBRI (max 5)

- 1) D'Ambrosio E, Pascale E. "DNA extraction from mammals" in: *Fingerprinting Methods Based On Arbitrarily Primed PCR*. pag. 15-20, 1997 eds. Micheli M.R., Bova R., Springer Lab. Manual.
- 2) Pascale E., Verna R. "Malattie genetiche da espansione di triplette" in: *La diagnostica di laboratorio con i metodi della biologia molecolare*. pag.105-120, 1998. R. Verna ed., Piccin.
- 3) *Disturbi da esposizione ad alcol in gravidanza: il problema che non c'era*. A cura di Rosanna Mancinelli e Giovanni Laviola. *Rapporti ISTISAN 08/37* (ISSN 1123-3117).