

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



3643 2 6

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **PAOLILLO MAYRA**  
Indirizzo **VICOLO RE, 9 - 27020 MARCIGNAGO - IT**  
Telefono  
Fax  
E-mail **assessorato.istruzione@comune.marcignago.pv.it**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 20/08/1967

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

1/12/1998 – 7/8/2002 Ricercatore  
7/8/2002 - presente Ricercatore Confermato  
Anni Accademici 2000/01 - 2010/11 Docente corso di Tossicologia, corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche  
Anni Accademici 2011/12 - presente Docente titolare dell'Insegnamento di Farmacoterapia e Tossicologia, corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile Laboratorio di Neuroscienze Molecolari - Docente

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Maggio 1995 Corso avanzato di Biologia Molecolare presso D.I.B.I.T., Ospedale San Raffaele - Milano  
Marzo 1995 Corso base di Biologia Molecolare presso D.I.B.I.T., Ospedale San Raffaele - Milano  
Gennaio 1993 - Dicembre 1994 Soggiorno presso il Laboratorio di Farmacologia cellulare e molecolare, Dip. di Neuroscienze, II Facoltà di Medicina - Università degli Studi Federico II di Napoli  
Novembre 1990 - Novembre 1994 Dottorato di Ricerca in farmacologia e Tossicologia - Università degli Studi di Torino  
4 Luglio 1990 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - 110/110 e Lode  
1985 - 1990 Alunna Collegio Ghislieri - Pavia  
Luglio 1985 Maturità classica (60/60)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

eccellente

eccellente

eccellente

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

E' capo laboratorio e coordina l'attività di ricerca di dottorandi e studenti laureandi. E' supervisore e relatore di tesi di Laurea e di Dottorato.

Ha preso parte alla Commissione orario della Facoltà di farmacia a partire dal 2006 fino al 2013 organizzando le attività didattiche dei Corsi afferenti alla Facoltà. Dal 2013 fa parte della Commissione Guida dello Studente con il compito di stilare annualmente la guida ai corsi di Laurea afferenti al Dipartimento di Scienze del Farmaco

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Eletta Consigliere Comunale a Marcignago (PV) nel 2009, nello stesso anno è nominata Assessore con delega al Bilancio e all'Istruzione. Ha acquisito competenze in ambito di finanza pubblica e gestione dei servizi scolastici.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Mayra Paolillo in ambito professionale studia i meccanismi di infiltrazione tumorale in tumori cerebrali umani di alto grado. Si occupa inoltre di valutazioni dell'attività biologica in vitro di composti di nuova sintesi di potenziale interesse farmacologico nella terapia antitumorale. In quest'ambito, il laboratorio di cui coordina l'attività esegue tests di vitalità cellulare, apoptosi, tossicità cellulare, proliferazione cellulare. Nel corso delle sue ricerche in biologia cellulare e molecolare ha utilizzato colture primarie di neuroni e glia e linee tumorali umane acquistate o di provenienza biotica. Ha acquisito esperienza nel campo della trasduzione del segnale ed ha familiarità di lunga data con tecniche di biochimica classica (western blot, saggi di chinasi, immunoprecipitazione, in vitro kinase assay) e di biologia molecolare, in particolare RT-PCR e amplificazione di plasmidi in colture batteriche per transfezione in cellule eucariote. Attualmente si occupa di colture di cellule staminali cancerose ottenute da biopsie di pazienti affetti da glioblastoma multiforme. Coordina un gruppo di ricerca di cui fanno parte studenti di dottorato e laureandi e collabora con l'Istituto Neurologico C. Besta - Milano, l'Ospedale Policlinico San Matteo - Pavia, l'Ospedale "san Martino" - Genova.

Ha ottenuto finanziamenti ministeriali PRIN (Progetti di Rilevante Interesse Nazionale) negli anni 1999, 2001, 2005, 2008, 2010-11.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

1) Russo MA, Paolillo M, Sanchez-Hernandez Y, Curti D, Ciusani E, Serra M, Colombo L, Schinelli S. (2013). A small-molecule RGD-integrin antagonist inhibits cell adhesion, cell migration and induces anoikis in glioblastoma cells.. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY, vol. 42, p. 83-92, ISSN: 1791-2423

2) Gaggeri R, Rossi D, Azzolina Ornella, Mahmood K, Avanzini A, Mantelli M, Gozzini D, Paolillo M, Collina S (2013). Anti-inflammatory properties of ethanolic root extract of *Eremurus persicus* (Jaub and Spach) Boiss, a Kurdish herbal remedy. JOURNAL OF MEDICINAL PLANT RESEARCH, vol. 7, p. 1730-1735, ISSN: 1996-0875, doi: 10.5897/JMPR11. 1191

- 3) Paolillo Mayra, Russo Marika A, Curti Daniela, Lanni Cristina, Schinelli Sergio (2010). Endothelin B receptor antagonists block proliferation and induce apoptosis in glioma cells. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, vol. 61, p. 306-315, ISSN: 1043-6618, doi: 10.1016/j.phrs.2009.11.003
- 4) Comincini S, Paolillo M, Barbieri G, Palumbo S, Sbalchiero E, Azzalin A, Russo Ma, Schinelli S (2009). Gene expression analysis of an EGFR indirectly related pathway identified PTEN and MMP9 as reliable diagnostic markers for human glial tumor specimens. JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, vol. 2009, p. 1-12, ISSN: 1110-7243, doi: 10.1155/2009/924565
- 5) Paolillo Mayra, Russo Marika, Serra Massimo, Colombo Lino, Schinelli Sergio (2009). Small molecule integrin antagonists in cancer therapy. MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 9, p. 1439-1446, ISSN: 1389-5575
- 6) Paolillo Mayra, Schinelli Sergio (2008). Therapeutic targeting of g-protein coupled receptor-mediated epidermal growth factor receptor transactivation in human glioma brain tumors.. MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 8, p. 1418-1428, ISSN: 1389-5575
- 7) Paolillo Mayra, Barbieri Annalisa, Zanassi Patrizia, Schinelli Sergio (2006). Expression of endothelins and their receptors in glioblastoma cell lines. JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY, vol. 79, p. 1-7, ISSN: 0167-594X
- 8) Zanassi P., Paolillo M., Feliciello A., Avvedimento V.E., Gallo V., Schinelli S. (2001). Cyclic AMP-dependent protein kinase induces CREB phosphorylation via an intracellular calcium release/ERK-dependent pathway in striatal neurons. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, p. 11487-95, ISSN: 0021-9258
- 9) Schinelli S., Zanassi P., Paolillo M., Wang H., Feliciello A., Gallo V. (2001). Stimulation of endothelin B receptors in astrocytes induces cAMP response element binding protein (CREB) phosphorylation and c-fos expression via multiple mitogen-activated protein kinase (MAPK) signaling pathways. THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE, p. 8842-53, ISSN: 0270-6474
- 10) Zanassi P., Paolillo M., Montecucco A., Avvedimento E.V., Schinelli S. (1999). Pharmacological and molecular evidence for dopamine D(1) receptor expression by striatal astrocytes in culture. JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH, ISSN: 0360-4012
- 11) Paolillo M., Feliciello A., Porcellini A., Garbi C., Bifulco M., Schinelli S., Ventra C., Stabile E., Ricciardelli G., Schettini G., Avvedimento EV. (1999). The Type and the Localization of cAMP-dependent Protein Kinase Regulate Transmission of cAMP Signals to the Nucleus in Cortical and Cerebellar Granule Cells. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, ISSN: 0021-9258
- 12) Zanassi P., Paolillo M., Schinelli S. (1998). Coexpression of phospholipase A2 isoforms in rat striatal astrocytes.. NEUROSCIENCE LETTERS, ISSN: 0304-3940
- 13) Paolillo M., Montecucco A., Zanassi P., Schinelli S. (1998). Potentiation of dopamine-induced cAMP formation by group I metabotropic glutamate receptors via protein kinase C in cultured striatal neurons. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, ISSN: 0953-816X
- 14) Curti D, Rognoni F, Gasparini L, Cattaneo A, M. Paolillo, Racchi M, Zani L, Bianchetti A, Trabucchi M, Bergamaschi S, Govoni S (1997). Oxidative metabolism in cultured fibroblasts derived from sporadic Alzheimer's disease (AD) patients. NEUROSCIENCE LETTERS, ISSN: 0304-3940

15) Ventra C, Porcellini A, Feliciello A, Gallo A, M. Paolillo, Mele E, Avvedimento Ve, Schettini G (1996). The differential response of protein kinase A to cyclic AMP in discrete brain areas correlates with the abundance of regulatory subunit II. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, ISSN: 0022-3042

16) Schinelli Sergio, Paolillo Mayra, Corona Gian Luigi (1994). Modulation of dopamine-induced cAMP production in rat striatal cultures by the calcium ionophore A23187 and by phorbol-12-myristate-13-acetate. MOLECULAR BRAIN RESEARCH, ISSN: 0169-328X

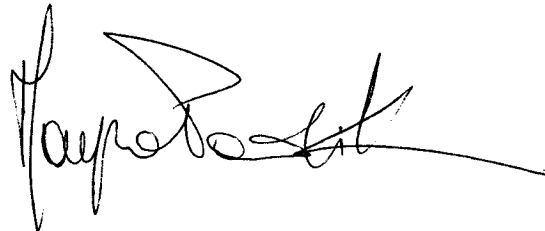
17) Schinelli S, M. Paolillo, Corona GL (1994). Opposing actions of D1- and D2-dopamine receptors on arachidonic acid release and cyclic AMP production in striatal neurons. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, ISSN: 0022-3042

18) Schinelli Sergio, Paolillo Mayra, Quartieri Mariangela, Santagostino Giuseppe (1993). Dopamine synthesis, uptake and metabolism in embryonic rat mesencephalic cultures. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, ISSN: 1043-6618

19) Paolillo Mayra, Preda Stefania, Corona Gian Luigi, Schinelli Sergio (1993). Measurement of 5-hydroxytryptamine and 5-hydroxyindoleacetic acid in cultured rat mesencephalic neurons by high-performance liquid chromatography with electrochemical detection. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, ISSN: 0021-9673

PATENTE O PATENTI

patente B

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mayra Paolillo', with a long horizontal flourish extending to the right.