



Università degli studi di Pavia
Dipartimento di Medicina Molecolare
Unità di Immunologia e Patologia generale
Via Ferrata 9, 27100 Pavia, ITALY

Curriculum vitae et studiorum di Monica Savio

DATI PERSONALI

Monica Savio
Nata a Tortona (AL) il 14 gennaio 1969
Residente a Tortona (15057) in Viale De Gasperi, 19/A
Dipartimento di Medicina Molecolare, Unità di Immunologia e Patologia generale
Via Ferrata 9, Pavia (27100)
Tel: 0382-986843; 0382-986883 (lab)
Fax: 0382-986893
e-mail: monica.savio@unipv.it

1988 - Consegue la maturità scientifica presso il liceo scientifico "G. Peano" Tortona.

1993 - Consegue la Laurea in Scienze Biologiche presso la sezione di Farmacologia di Scienze l'Università degli Studi di Pavia discutendo la tesi sperimentale: "Effetto dell'idebenone sul metabolismo energetico in preparazioni sinaptosomali di corteccia cerebrale di ratto".

1998 - Consegue il Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia sperimentale (Sede amministrativa Università degli Studi di Pavia) discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Beta-carotene e ciclo cellulare".

1998 - Dopo Concorso pubblico ricopre il posto di Collaboratore Tecnico (VII qualifica area tecnico-scientifica e socio-sanitario) presso l'Istituto di Patologia generale, oggi Unità di Immunologia e Patologia generale del Dipartimento di Medicina molecolare dell'Università degli Studi di Pavia.

1999 - Viene conferita la nomina di Cultore della Materia in Patologia generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

2004 - Risulta vincitrice di un posto per Ricercatore confermato nel settore disciplinare MED/46.

2005 - Presa di servizio nel ruolo di ricercatore confermato nel settore scientifico disciplinare MED46 presso Università degli Studi di Pavia, facoltà di Medicina e Chirurgia; afferente al Dipartimento di Medicina sperimentale sezione Patologia generale, oggi Dipartimento di Medicina molecolare, Unità di Immunologia e Patologia generale.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1998 - Partecipa alla realizzazione di esercitazioni istopatologiche, inclusa la loro valutazione, per il corso di Patologia generale (Facoltà di Medicina e Chirurgia e Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche).

Dal 1999 - Svolge attività tutoriale per lo svolgimento di tesi di laurea presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Dal 1999 - Organizza e svolge attività tutoriale nel tirocinio elettivo per gli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e presso il corso di Patologia generale della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Svolge seminari nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Patologia clinica.

Dal 1999 - Partecipa agli esami di profitto di Patologia generale presso le lauree triennali e specialistiche.

Dal 2003 - Svolge attività tutoriale per lo svolgimento di tesi di laurea presso il Corso di Laurea interfacoltà in Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia.

Dal 2005 - Docente di Patologia generale nella Scuola di Specializzazione in Patologia clinica - Membro del consiglio.



Università degli studi di Pavia
Dipartimento di Medicina Molecolare
Unità di Immunologia e Patologia generale
Via Ferrata 9, 27100 Pavia, ITALY

Dal 2005 – Partecipa agli esami di profitto di Patologia generale presso il corso di laurea in Scienze infermieristiche e ostetriche dell'Università degli Studi di Pavia.

Dal 2008 – E' titolare del corso di Patologia generale presso le lauree triennali sanitarie della riabilitazione e il corso di laurea in tecnici della prevenzione sui luoghi e ambienti di lavoro.

Dal 2009 – E' titolare del corso di Patologia generale presso il corso di laurea in Scienze infermieristiche e ostetriche Sede di Pavia, dell'Università degli Studi di Pavia.

Dal 2009 – Docente di Medicina di laboratorio nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica – Membro del consiglio.

Dal 2011 – Viene inquadrata nel settore concorsuale 06/A2.

Afferisce al Dipartimento di Medicina molecolare, Università degli Studi di Pavia.

Membro del consiglio del Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia cellulare e molecolare, Università degli Studi di Pavia.

Dal 2012 – Docente di Medicina di laboratorio nella Scuola di Specializzazione in Statistica sanitaria e biometria – Membro del consiglio.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DAL 2008 *IN EXTENSO*

1) O. CAZZALINI, P. PERUCCA, **M. SAVIO**, D. NECCHI, L. BIANCHI, L.A. STIVALA, B. DUCOMMUN, A.I. SCOVASSI, E. PROSPERI

Interaction of p21(CDKN1A) with PCNA regulates the histone acetyltransferase activity of p300 in nucleotide excision repair.

Nucleic Acid Res., 36 (5): 1713-1722, 2008.

2) F. DONA', E. PROSPERI, **M. SAVIO**, T. COPPA, A.I. SCOVASSI, C. MONDELLO

Loss of histone H2AX increases sensitivity of immortalized mouse fibroblasts to the topoisomerase II inhibitor etoposide.

Int J Oncol, 33(3):613-621, 2008.

3) M. BELLERI, D. RIBATTI, **M. SAVIO**, L.A. STIVALA, L. FORTI, E. TANGHETTI, P. ALESSI, D. COLTRINI, A. BUGATTI, S. MITOLA, S. NICOLI, V. VANNINI, M. PRESTA

alpha v beta 3 Integrin-dependent antiangiogenic activity of resveratrol stereoisomers.

Mol Cancer Ther. 7(12):3761-70, 2008.

4) P. PERUCCA, O. CAZZALINI, M. MADINE, **M. SAVIO**, R.A. LASKEY, V. VANNINI, E. PROSPERI, L.A. STIVALA.

Loss of p21 CDKN1A impairs entry to quiescence and activates a DNA damage response in normal fibroblasts induced to quiescence.

Cell Cycle. 8(1):105-114, 2009.

5) **M. SAVIO**, T. COPPA, O. CAZZALINI, P. PERUCCA, D. NECCHI, T. NARDO, L.A. STIVALA, E. PROSPERI.

Degradation of p21CDKN1A after DNA damage is independent of type of lesion, and is not required for DNA repair.

DNA Repair (Amst). 4:8(7):778-785, 2009.

6) **M. SAVIO**, T. COPPA, L. BIANCHI, V. VANNINI, G. MAGA, L. FORTI, O. CAZZALINI, M.C. LAZZÈ, P. PERUCCA, E. PROSPERI, L.A. STIVALA.

The resveratrol analogue 4,4'-dihydroxy-trans-stilbene inhibits cell proliferation with higher efficiency but different mechanism from resveratrol.

Int J Biochem Cell Biol. 41(12):2493-2502, 2009.

7) O. CAZZALINI, A.I. SCOVASSI, **M. SAVIO**, L.A. STIVALA, E. PROSPERI.

Multiple roles of the cell cycle inhibitor p21(CDKN1A) in the DNA damage response.

Mutat Res. 704(1-3):12-20, 2010.



Università degli studi di Pavia
Dipartimento di Medicina Molecolare
Unità di Immunologia e Patologia generale
Via Ferrata 9, 27100 Pavia, ITALY

- 8) C. SCOTTI, P. MIGNOSI, P. FILIPAZZI, M.C. LAZZÈ, **M. SAVIO**, D. CAPPELLETTI, M.V. PASQUETTO, E. SOLCIA, V. VANNINI, P. SOMMI.
Molecular alterations in fibroblasts exposed to *Helicobacter pylori* broth culture filtrate: a potential trigger of autoimmunity?
Helicobacter. 15(1):76-77, 2010.
- 9) O. CAZZALINI, F. DONÀ, **M. SAVIO**, M. TILLHON, C. MACCARIO, P. PERUCCA, L.A. STIVALA, A.I. SCOVASSI, E. PROSPERI.
p21CDKN1A participates in base excision repair by regulating the activity of poly(ADP-ribose) polymerase-1.
DNA Repair (Amst). 4;9(6):627-635, 2010.
- 10) C. SCOTTI, P. SOMMI, M.V. PASQUETTO, D. CAPPELLETTI, S. STIVALA, P. MIGNOSI, **M. SAVIO**, L.R. CHIARELLI, G. VALENTINI, V.M. BOLANOS-GARCIA, D.S. MERRELL, S. FRANCHINI, M.L. VERONA, C. BOLIS, E. SOLCIA, R. MANCA, D. FRANCIOTTA, A. CASASCO, P. FILIPAZZI, E. ZARDINI, V. VANNINI.
Cell-cycle inhibition by *Helicobacter pylori* L-asparaginase.
PLoS One. 9;5(11):e13892, 2010.
- 11) T. COPPA, M.C. LAZZÈ, O. CAZZALINI, P. PERUCCA, R. PIZZALA, L. BIANCHI, L.A. STIVALA, L. FORTI, C. MACCARIO, V. VANNINI, **M. SAVIO**.
Structure-activity relationship of resveratrol and its analogue 4,4'-dihydroxy-trans-stilbene toward the endothelin axis in human endothelial cells.
Journal of Medicinal Food 14(10):1173-1180, 2011.
- 12) C. MACCARIO, **M. SAVIO**, D. FERRARO, L. BIANCHI, R. PIZZALA, L. PRETALI, L. FORTI, L. A. STIVALA.
The resveratrol analogue 4,4'-dihydroxy-trans-stilbene suppresses transformation in normal mouse fibroblasts and inhibits proliferation and invasion of human breast cancer cells.
Carcinogenesis, 33(11):2172-2180, 2012.
- 13) L. VENTURA, A. GIOVANNINI, **M. SAVIO**, M. DONA', A. MACOVEI, A. BUTTAFAVA, D. CARBONERA, A. BALESTRAZZI.
Single Cell Gel Electrophoresis (Comet) assay with plants: Research on DNA repair and ecogenotoxicity testing.
Chemosphere, 92: 1-9, 2013.
- 14) M. DONA', L. VENTURA, A. MACOVEI, M. CONFALONIERI, **M. SAVIO**, A. GIOVANNINI, D. CARBONERA, A. BALESTRAZZI.
Gamma irradiation with different dose rates induces different DNA damage responses in *Petunia x hybrida* cells.
Journal of Plant Physiology, 170: 780-787, 2013.