

Curriculum Vitae	
Informazioni personali	
Nome Cognome	Fabrizio D'Anselmi
Qualifica	Assegnista di Ricerca dell'unità MIC
Amministrazione	
Incarico attuale	supporto alla gestione del progetto ALTEA; supporto alla gestione dei progetti di ricerca Sphinx, Cardiac Repolarization, Aequabed, Omega 3, Semitherm, Emulsion Stability, Solidification of colloids in space, Metabolic effects, Muscle atrophy, MICAM selezionati in risposta a bandi ESA nei settori delle scienze della vita e delle scienze fisiche; supporto alla gestione dei progetti GPM, Crusoe, Mocc; attività di ricerca, nell'ambito della convenzione ASI-Sapienza, inerente lo studio sui campi morfogenetici e campi gravitazionali sul fenotipo di cellule tumorali e normali.
Numero Telefonico dell'ufficio	068567823
Fax dell'ufficio	
E-mail istituzionale	danselmi@asi.it
Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative	
Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e lode discutendo la tesi dal titolo "Ruolo e regolazione della presenilina 1 nell'insorgenza della malattia di Alzheimer".
Altri titoli di studio e professionali	Nel febbraio 2002 ha conseguito la qualifica professionale di biologo sostenendo l'esame di stato presso l'Università della Tuscia di Viterbo. In maggio 2005 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Chirurgia presso il Dipartimento di Chirurgia "P. Valdoni" dell'Università di Roma "La Sapienza", discutendo la tesi dal titolo "Alterazioni del metabolismo dell'omocisteina: implicazioni nelle malattie vascolari" e riportando "lodevole" come giudizio finale.

<p>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</p>	<p>Da luglio 2001 ad oggi svolge attività di ricerca presso il laboratorio Castro Laurenziano del Dipartimento di Chirurgia “P. Valdoni” in campo neurologico, chirurgico ed oncologico.</p> <p>Nel 2003 ha collaborato con la Fondazione Adriano Buzzati-Traverso insegnando biologia molecolare nell’ambito dell’iniziativa “Il camper della scienza”.</p> <p>Da luglio 2005 è iscritto all’O.N.B., l’ordine nazionale dei biologi.</p> <p>Da gennaio 2006 esercita attività libero professionale come biologo nutrizionista.</p> <p>Da giugno del 2007 ad oggi è assegnista di ricerca presso l’Agenzia Spaziale Italiana.</p>
<p>Capacità linguistiche</p>	<p>Buona conoscenza della lingua inglese e francese</p>
<p>Capacità nell’uso delle tecnologie</p>	<p>Sistemi operativi conosciuti: Windows XP, Vista, Windows 7</p> <p>Programmi: Office XP, Adobe Photoshop, Acrobat Reader, software per acquisizioni fotografiche ed analisi densitometriche (Fluor S multi-imager, BIORAD) ed analisi di preparati microscopici (Leica IM500); editing ed imaging; capacità di browsing su Internet.</p> <p>Ottima conoscenza nell’utilizzo e nella gestione degli strumenti di laboratorio biomedico</p>

Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare

Pubblicazioni:

1. Biomedicine and biotechnology facilities aboard ISS. **D'Anselmi F.**, Scicchitano B. SpaceMag 2011 numero 2 Giugno.
2. Fractal analysis in a systems biology approach to cancer. Bizzarri M, Giuliani A, Cucina A, **D'Anselmi F**, Soto AM, Sonnenschein C. Semin Cancer Biol. 2011 Apr 13. [Epub ahead of print].
3. A systems biology approach to cancer: fractals, attractors, and nonlinear dynamics. Dinicola S, **D'Anselmi F**, Pasqualato A, Proietti S, Lisi E, Cucina A, Bizzarri M. OMICS. 2011 Mar;15(3):93-104.
4. Melatonin and vitamin D3 synergistically down-regulate Akt and MDM2 leading to TGFβ-1-dependent growth inhibition of breast cancer cells. Proietti S, Cucina A, **D'Anselmi F**, Dinicola S, Pasqualato A, Lisi E, Bizzarri M. J Pineal Res. 2011 Mar;50(2):150-8. Epub 2010 Nov 22.
5. Embryonic morphogenetic field induces phenotypic reversion in cancer cells. Review article. Bizzarri M, Cucina A, Biava PM, Proietti S, **D'Anselmi F**, Dinicola S, Pasqualato A, Lisi E. Curr Pharm Biotechnol. 2011 Feb 1;12(2):243-53.
6. Zebrafish stem cell differentiation stage factors suppress Bcl-xL release and enhance 5-Fu-mediated apoptosis in colon cancer cells. **D'Anselmi F**, Cucina A, Biava PM, Proietti S, Coluccia P, Frati L, Bizzarri M. Curr Pharm Biotechnol. 2011 Feb 1;12(2):261-7.
7. Apoptosis-inducing factor and caspase-dependent apoptotic pathways triggered by different grape seed extracts on human colon cancer cell line Caco-2. Dinicola S, Cucina A, Pasqualato A, Proietti S, **D'Anselmi F**, Pasqua G, Santamaria AR, Coluccia P, Laganà A, Antonacci D, Giuliani A, Bizzarri M. Br J Nutr. 2010 Sep;104(6):824-32. Epub 2010 Jun 14.
8. Metabolism and cell shape in cancer: a fractal analysis. **Fabrizio D'Anselmi**, Maria Cristina Valerio, Alessandra Cucina, Luca Galli, Sara Proietti, Simona Dinicola, Alessia Pasqualato, Cesare Manetti, Giulia Ricci, Alessandro Giuliani, Mariano Bizzarri. Accepted with minor revision by The International Journal of Biochemistry and Cell Biology.
9. Morphofractal reorganization of cell membrane triggers metabolomic phenotype transition in cancer cells. Mariano Bizzarri, **Fabrizio D'Anselmi**, Maria Cristina Valerio, Alessandra Cucina, Luca Galli, Sara Proietti, Simona Dinicola, Alessia Pasqualato, Cesare Manetti, Alessandro Giuliani. Submitted to Physical A.
10. Evidence for a biphasic apoptotic pathway induced by melatonin in MCF-7 breast cancer cells. Alessandra Cucina, Sara Proietti, **Fabrizio D'Anselmi**, Pierpaolo Coluccia, Simona Dinicola, Luigi Frati, Mariano Bizzarri. J. Pineal Res. **2009**; 46:172-180
11. Beyond the oncogene paradigm: understanding complexity in cancerogenesis. Bizzarri M, Cucina A, Conti F, **D'Anselmi F**. Acta Biotheor. **2008** Sep;56(3):173-96. Epub 2008 Feb 21
12. B-vitamin deprivation induces hyperhomocysteinemia and brain S-adenosylhomocysteine, depletes brain S-adenosylmethionine, and enhances PS1 and BACE expression and amyloid-beta deposition in mice. Fuso A, Nicolìa V, Cavallaro RA, Ricceri L, **D'Anselmi F**, Coluccia P, Calamandrei G, Scarpa S. Mol Cell Neurosci. **2008** Apr;37(4):731-46. Epub 2008 Jan 3.
13. S-adenosylmethionine inhibits ubiquitin-proteasome system in vitro and on rat vascular smooth muscle cells. **D'Anselmi F**, Cucina A, Cavallaro G, Bizzarri M, Cavallaro RA, Fuso A, Cavallaro A, Scarpa S. Protein Pept Lett. **2008**;15(1):58-62.
14. gamma-Secretase is differentially modulated by alterations of homocysteine cycle in neuroblastoma and glioblastoma cells. Fuso A, Cavallaro RA, Zampelli A, **D'Anselmi F**, Piscopo P, Confaloni A, Scarpa S. J Alzheimers Dis. **2007** Jun;11(3):275-90.
15. The effect of S-adenosylmethionine on CNS gene expression studied by cDNA microarray analysis. Cavallaro RA, Fuso A, **D'Anselmi F**, Seminara L, Scarpa S. J Alzheimers Dis. **2006** Aug;9(4):415-9.
16. Gene silencing through methylation: an epigenetic intervention on Alzheimer disease. Scarpa S, Cavallaro RA, **D'Anselmi F**, Fuso A. J Alzheimers Dis. **2006** Aug;9(4):407-14. Review.
17. Zebrafish embryo proteins induce apoptosis in human colon cancer cells (Caco2). Cucina A, Biava PM, **D'Anselmi F**, Coluccia P, Conti F, di Clemente R, Miccheli A, Frati L, Gulino A, Bizzarri M. Apoptosis. **2006** Sep;11(9):1617-28.
18. Evaluation of chemical and diastereoisomeric stability of S-adenosylmethionine in aqueous solution by capillary electrophoresis. Desiderio C, Cavallaro RA, De Rossi A, **D'Anselmi F**, Fuso A, Scarpa S. J Pharm Biomed Anal. **2005** Jul 1;38(3):449-56. Epub 2005 Mar 17.
19. S-adenosylmethionine/homocysteine cycle alterations modify DNA methylation status with consequent deregulation of PS1 and BACE and beta-amyloid production. Fuso A, Seminara L, Cavallaro RA, **D'Anselmi F**, Scarpa S. Mol Cell Neurosci. **2005** Jan;28(1):195-204. Erratum in: Mol Cell Neurosci. 2006 Aug;32(4):419.
20. Presenilin 1 gene silencing by S-adenosylmethionine: a treatment for Alzheimer disease? Scarpa S, Fuso A, **D'Anselmi F**, Cavallaro RA. FEBS Lett. **2003** Apr 24;541(1-3):145-8.

Comunicazioni a congressi:

1. E. Lisi, J.J.W.A. Van Loon, A. Cucina, A. Palombo, A. Pasqualato, A. Giuliani, S. Dinicola, **F. D'Anselmi**, S. Proietti, L. Galli, D. Passaro, M. Bizzarri. **2011**. Effect of simulated micro and hypergravity conditions on morphological transitions of murine osteoblasts MC3T3-E1 using fractal analysis. Antwerp ELGRA Symposium, September 5-9
2. F. Ferranti, G. Ricci, M. Bizzarri, M. Stefanini, **F. D'Anselmi**, A. Catizone. **2011**. A set of regulatory morphogens promotes cell adhesion, cell spreading and modifies F-actin distribution pattern of TCam-2 seminoma cells. Ravenna 8-10 settembre
3. S. Proietti, A. Cucina, **F. D'Anselmi**, A. Pasqualato, S. Dinicola, P. Coluccia, M. Bizzarri **2009**. Melatonin and vitamin D3 association in vitro: a possible role in breast cancer treatment? 17th ECDO Euroconference on Apoptosis Destruction, Degradation and Death, Paris, France, September 23-26
4. S. Dinicola, Cucina, A. Pasqualato, S. Proietti, **F. D'Anselmi**, P. Coluccia, S. Guarneri, MA Marigliò, G. Fanò, M. Bizzarri **2009**. Catechins and procyanidins from different grape seed extracts induce, in colon cancer cells, both caspase-dependent and independent apoptosis via oxidative stress generation and mitochondrial injury. 17th ECDO Euroconference on Apoptosis Destruction, Degradation and Death, Paris, France, September 23-26
5. **F. D'Anselmi**, A. Cucina, S. Proietti, A. Pasqualato, S. Dinicola, G. Ricci, M. Valerio, R. Di Clemente, F. Conti and M. Bizzarri **2009**. Experimental morphogenetic field induces morphological, functional and metabolic phenotype reversal in human breast cancer cells. The second Maga Circe Conference: "Metabolomics and Cancer" Anzio (Rome, Italy), May 14-16
6. S. Dinicola, A. Cucina, A. Pasqualato S. Proietti, **F. D'Anselmi**, G. Pasqua, A.R. Santamaria, D. Antonacci, P. Coluccia and M. Bizzarri **2009**. Selective apoptotic effect of flavan-3-ols fractions obtained from different grape-seed cultivars on human colon cancer cell lines. The second Maga Circe Conference: "Metabolomics and Cancer" Anzio (Rome, Italy), May 14-16
7. S. Proietti A. Cucina, **F. D'Anselmi** A. Pasqualato, S. Dinicola, P. Coluccia and M. Bizzarri **2009**. Melatonin and vit D3: cooperative pro-apoptotic effects on MCF-7 breast cancer cells., The second Maga Circe Conference: "Metabolomics and Cancer" Anzio (Rome, Italy), May 14-16
8. **F. D'Anselmi**, A. Cucina, S. Proietti, P. Coluccia, P.M. Biava and M. Bizzarri **2007**. Apoptosis and growth-inhibition induced by embryonic Zebrafish proteins in colon cancer cells. 15th Euroconference on Apoptosis, Portoroz, Slovenia, October 27-31
9. Cucina A., Bizzarri M., Frati L., Coluccia P., **D'Anselmi F.**, Borriello B., Conti F., Miccheli A., Gulino A., Biava P.M. **2005**. Apoptosis, phenotype differentiation and growth inhibition of colon cancer cells (Caco2) induced by Zebrafish embryo proteins. Varese, Italy, August 28-30
10. Fuso A., Seminara L., R.A. Cavallaro, **D'Anselmi F.**, Sigfrido S. **2004**. DNA methylation and Hcy/SAM cycle alterations modulate PS1, BACE and beta-amyloid levels in Alzheimer disease. 9th International Conference on Alzheimer's Disease and related disorders, Philadelphia, U.S.A. July 16-22
11. **D'Anselmi F.**, Rulli ME, Cavallaro R. A., Fuso A., Scarpa S. **2004**. DNA methylation: a way to modulate the beta amyloid production. 9th International Conference on Alzheimer's Disease and related disorders, Philadelphia, U.S.A. July 16-22.
12. Scarpa S., Fuso A., **D'Anselmi F.**, Cavallaro R. A., Rulli M. E., Seminara L. **2002**. The regulation of presenilin 1 expression in Alzheimer Disease. "Molecular mechanisms in Neuroscience" Congress. Accademia Nazionale dei Lincei. Roma, February 18-19
13. Scarpa S., Fuso A., Buttarelli F., Cavallaro R., Orrù L., **D'Anselmi F.**, Giubilei F. **2000**. Methylation of genes related to Alzheimer's Disease in neuroblastoma cells. World Alzheimer Congress. Washington, D. C., July 9-13.