



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DELLA PROF.SSA MARIA VALERIA CATANI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Maria Valeria Catani

Luogo e data di nascita: Urbania (PU), 04-05-1965

ATTUALE POSIZIONE: Professore Associato

Dipartimento: Medicina Sperimentale & Chirurgia

Indirizzo: Via Montpellier 1, 00133 Roma

Numero studio: Edificio F Nord, I piano, stanza F174

E-mail: catani@uniroma2.it

Orario ricevimento: su appuntamento

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10

ATTIVITA' DIDATTICA - SCIENTIFICA

Titoli accademici e di studio:

1998: Specializzazione in Microbiologia e Virologia (Università di Roma La Sapienza).

1997: Dottorato di ricerca in Biologia e Fisiopatologia degli Epiteli (Università degli Studi di Roma Tor Vergata).

1991: Abilitazione alla professione di Biologo ed iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

1989: Laurea in Scienze Biologiche (Università degli Studi di Roma La Sapienza). 110/110 con lode

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

2007/ora: Professore di Seconda Fascia, SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

2001/2006: Ricercatore Universitario confermato SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

1998/2000: Assistente Biologo a Tempo indeterminato presso l'Istituto Dermatologico dell'Immacolata Roma (I.D.I.-IRCCS)

1998: Incarico di prestazione professionale presso l'Istituto Dermatologico dell'Immacolata (I.D.I.-IRCCS) Roma

1989/1991: Borsa di studio presso Istituto Medicina Sperimentale Polo Biologico Integrato CNR Roma

DIDATTICA

Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie

Insegnamento di Biochimica

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Insegnamento di Biochimica cellulare

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione umana

Insegnamento di Biochimica della Nutrizione

Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia

Insegnamento di Biochimica

Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina (corso in inglese)

Insegnamento di Biochimica

Master Universitario di I livello "Nutrizione e Cosmesi"

Corso su "Specie reattive dell'ossigeno e cute"

Master Universitario di II livello "Nutrizione personalizzata: basi molecolari e genetiche"

Corso su "Polimorfismi e metabolismo di micronutrienti"

Dottorato in Scienza dello Sport: Membro del Collegio dei Docenti

Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare: Membro del Collegio dei Docenti

Dal 2000 al 2009 è stata, inoltre, titolare dell'insegnamento del Corso Integrato di Biochimica della Nutrizione e del Ricambio, Laurea Triennale per Dietista dell'Università Campus Bio-medico di Roma

Attività di ricerca: 15 pubblicazioni selezionate

1. Iacoviello L, Bonaccio M, Cairella G, Catani MV, Costanzo S, D'Elia L, Giacco R, Rendina D, Sabino P, Savini I, Strazzullo P; Working Group for Nutrition and Stroke. Diet and primary prevention of stroke: Systematic review and dietary recommendations by the ad hoc Working Group of the Italian Society of Human Nutrition. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2018 28:309-334.
2. Catani MV, Gasperi V, Bisogno T, Maccarrone M. Essential Dietary Bioactive Lipids in Neuroinflammatory Diseases. *Antioxid Redox Signal.* 2017 doi: 10.1089/ars.2016.6958.
3. Gasperi V, Evangelista D, Savini I, Del Principe D, Avigliano L, Maccarrone M, Catani MV. Downstream effects of endocannabinoid on blood cells: implications for health and disease. *Cell Mol Life Sci.* 2015 72:3235-52.
4. Sica G, Fiorani C, Stolfi C, Monteleone G, Candi E, Amelio I, Catani MV, Sibio S, Divizia A, Tema G, Iaculli E, Gaspari L Peritoneal expression of Matrilysin helps identify early post-operative recurrence of colorectal cancer. *Oncotarget* 2015 6:13402-15.
5. Gasperi V, Evangelista D, Oddi S, Florenzano F, Chiurchiù V, Avigliano L, Catani MV, Maccarrone M. Regulation of inflammation and proliferation of human bladder carcinoma cells by type-1 and type-2 cannabinoid receptors. *Life Sci.* 2015 138:41-51.
6. Agostini M, Niklison-Chirou MV, Catani MV, Knight RA, Melino G, Rufini A. TAp73 promotes anti-senescence-anabolism not proliferation. *Aging (Albany NY).* 2014 6:921-30.
7. Amelio I, Antonov AA, Catani MV, Massoud R, Bernassola F, Knight RA, Melino G, Rufini A. TAp73 promotes anabolism. *Oncotarget.* 2014 5:12820-934.
8. Gasperi V, Evangelista D, Chiurchiù V, Florenzano F, Savini I, Oddi S, Avigliano L, Catani MV, Maccarrone M. 2-Arachidonoylglycerol modulates human endothelial cell/leukocyte interactions by controlling selectin expression through CB1 and CB2 receptors. *Int J Biochem Cell Biol.* 2014 51:79-88.
9. Tantimonaco M, Ceci R, Sabatini S, Catani MV, Rossi A, Gasperi V, Maccarrone M. Physical activity and the endocannabinoid system: an overview. *Cell Mol Life Sci.* 2014 71:2681-98.
10. Gasperi V, Avigliano L, Evangelista D, Oddi S, Chiurchiù V, Lanuti M, Maccarrone M, Catani MV. 2-Arachidonoylglycerol enhances platelet formation from human megakaryoblasts. *Cell Cycle.* 2014 13:3938-47.
11. Del Principe D, Avigliano L, Savini I, Catani MV. Trans-plasma membrane electron transport in mammals: functional significance in health and disease. *Antioxid Redox Signal.* 2011 14:2289-318.
12. Catani MV, Gasperi V, Evangelista D, Finazzi Agrò A, Avigliano L, Maccarrone M. Anandamide extends platelets survival through CB(1)-dependent Akt signaling. *Cell Mol Life Sci.* 2010 67:601-10.
13. Del Principe D, Frega G, Savini I, Catani MV, Rossi A, Avigliano L. The plasma membrane redox system in human platelet functions and platelet-leukocyte interactions. *Thromb Haemost.* 2009 101:284-9.
14. Catani MV, Fezza F, Baldassarri S, Gasperi V, Bertoni A, Pasquariello N, Finazzi-Agrò A, Sinigaglia F, Avigliano L, Maccarrone M. Expression of the endocannabinoid system in the bi-potential HEL cell line: commitment to the megakaryoblastic lineage by 2-arachidonoylglycerol. *J Mol Med (Berl).* 2009 87:65-74.
15. Baldassarri S, Bertoni A, Bagarotti A, Sarasso C, Zanfa M, Catani MV, Avigliano L, Maccarrone M, Torti M, Sinigaglia F. The endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol activates human platelets through non-CB1/CB2 receptors. *J Thromb Haemost.* 2008 6:1772-9.



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

ACADEMIC AND SCIENTIFIC CURRICULUM OF PROF. MARIA VALERIA CATANI

PERSONAL DATA

Name and Surname: Maria Valeria Catani

Place and date of birth: Urbania (PU), 04-05-1965

CURRENT POSITION: Associate Professor

Department: Experimental Medicine & Surgery

Address: Via Montpellier 1, 00133 Roma, Bldg F Nord, first floor
Room F174

Phone number: +39.06.72596465

E-mail: catani@uniroma2.it

Consulting hours: on appointment

Italian Ministry of Education Academic-Scientific sector: BIO/10

SCIENTIFIC AND DIDACTIC ACTIVITY

Education and academic positions:

1998: Specialization degree in Microbiology and Virology at the University of Rome La Sapienza.

1997: Ph.D. degree in Biology and Physiopathology of Epithelia at the University of Rome Tor Vergata.

1991: Qualification as a biologist and enrollment in the National Order of Biologists

1989: Doctoral degree in Biology at the University of Rome La Sapienza. 110/110 cum laude

Professional and didactic activities in Italian and Foreign Institutions: ...

2007/*till now*: Associate Professor, SSD BIO/10 Department of Experimental Medicine & Surgery, University of Rome "Tor Vergata"

2001/2006: Research Fellow, SSD BIO/10 Department of Experimental Medicine & Surgery, University of Rome "Tor Vergata"

1998/2000: Research assistant at Istituto Dermatologico dell'Immacolata (I.D.I.-IRCCS)

1998: Professional service assignment at Istituto Dermatologico dell'Immacolata (I.D.I.-IRCCS)

1989/1991: Scholarship at the Istituto Medicina Sperimentale Polo Biologico Integrato CNR

TEACHING

Three-year Degree in Motor Sciences

Biochemistry

Master's Degree in Medical Biotechnology

Cellular biochemistry

Master's Degree in Sciences of human nutrition

Nutritional biochemistry

Specialization in Neurosurgery

Biochemistry

Medicine Degree (english course)

Biochemistry

First level University Master "Nutrition and Cosmetics"

Reactive oxygen species and skin

Second level University Master "Personalized nutrition: molecular and genetic bases"

Polymorphisms and metabolism of micronutrients

PhD in Sport Science

Member of the Teaching Committee

PhD in Biochemistry and Molecular Biology

Member of the Teaching Committee

2000/2009: Course of Biochemistry of Nutrition and Replacement, Three-year Degree in Dietetics

University of Rome "Campus Bio-medico"

Research activity: 15 selected publications

1. Iacoviello L, Bonaccio M, Cairella G, Catani MV, Costanzo S, D'Elia L, Giacco R, Rendina D, Sabino P, Savini I, Strazzullo P; Working Group for Nutrition and Stroke. Diet and primary prevention of stroke: Systematic review and dietary recommendations by the ad hoc Working Group of the Italian Society of Human Nutrition. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2018 28:309-334.
2. Catani MV, Gasperi V, Bisogno T, Maccarrone M. Essential Dietary Bioactive Lipids in Neuroinflammatory Diseases. *Antioxid Redox Signal.* 2017 doi: 10.1089/ars.2016.6958.
3. Gasperi V, Evangelista D, Savini I, Del Principe D, Avigliano L, Maccarrone M, Catani MV. Downstream effects of endocannabinoid on blood cells: implications for health and disease. *Cell Mol Life Sci.* 2015 72:3235-52.
4. Sica G, Fiorani C, Stolfi C, Monteleone G, Candi E, Amelio I, Catani MV, Sibio S, Divizia A, Tema G, Iaculli E, Gaspari L Peritoneal expression of Matrilysin helps identify early post-operative recurrence of colorectal cancer. *Oncotarget* 2015 6:13402-15.
5. Gasperi V, Evangelista D, Oddi S, Florenzano F, Chiurchiù V, Avigliano L, Catani MV, Maccarrone M. Regulation of inflammation and proliferation of human bladder carcinoma cells by type-1 and type-2 cannabinoid receptors. *Life Sci.* 2015 138:41-51.
6. Agostini M, Niklison-Chirou MV, Catani MV, Knight RA, Melino G, Rufini A. TAp73 promotes anti-senescence-anabolism not proliferation. *Aging (Albany NY).* 2014 6:921-30.
7. Amelio I, Antonov AA, Catani MV, Massoud R, Bernassola F, Knight RA, Melino G, Rufini A. TAp73 promotes anabolism. *Oncotarget.* 2014 5:12820-934.
8. Gasperi V, Evangelista D, Chiurchiù V, Florenzano F, Savini I, Oddi S, Avigliano L, Catani MV, Maccarrone M. 2-Arachidonoylglycerol modulates human endothelial cell/leukocyte interactions by controlling selectin expression through CB1 and CB2 receptors. *Int J Biochem Cell Biol.* 2014 51:79-88.
9. Tantimonaco M, Ceci R, Sabatini S, Catani MV, Rossi A, Gasperi V, Maccarrone M. Physical activity and the endocannabinoid system: an overview. *Cell Mol Life Sci.* 2014 71:2681-98.
10. Gasperi V, Avigliano L, Evangelista D, Oddi S, Chiurchiù V, Lanuti M, Maccarrone M, Catani MV. 2-Arachidonoylglycerol enhances platelet formation from human megakaryoblasts. *Cell Cycle.* 2014 13:3938-47.
11. Del Principe D, Avigliano L, Savini I, Catani MV. Trans-plasma membrane electron transport in mammals: functional significance in health and disease. *Antioxid Redox Signal.* 2011 14:2289-318.
12. Catani MV, Gasperi V, Evangelista D, Finazzi Agrò A, Avigliano L, Maccarrone M. Anandamide extends platelets survival through CB(1)-dependent Akt signaling. *Cell Mol Life Sci.* 2010 67:601-10.
13. Del Principe D, Frega G, Savini I, Catani MV, Rossi A, Avigliano L. The plasma membrane redox system in human platelet functions and platelet-leukocyte interactions. *Thromb Haemost.* 2009 101:284-9.
14. Catani MV, Fezza F, Baldassarri S, Gasperi V, Bertoni A, Pasquariello N, Finazzi-Agrò A, Sinigaglia F, Avigliano L, Maccarrone M. Expression of the endocannabinoid system in the bi-potential HEL cell line: commitment to the megakaryoblastic lineage by 2-arachidonoylglycerol. *J Mol Med (Berl).* 2009 87:65-74.
15. Baldassarri S, Bertoni A, Bagarotti A, Sarasso C, Zanfa M, Catani MV, Avigliano L, Maccarrone M, Torti M, Sinigaglia F. The endocannabinoid 2-arachidonoylglycerol activates human platelets through non-CB1/CB2 receptors. *J Thromb Haemost.* 2008 6:1772-9.