

Curriculum Vitae - Michele Samaja

ORCID ID: 0000-0002-0705-340X

In possesso dei requisiti relativi agli indicatori per far parte delle Commissioni dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi del DM 8 agosto 2018 n.589

Già Professore Ordinario in Biochimica, Settore Disciplinare BIO/10, presso Università degli Studi di Milano fino al 2021

Data di nascita 13/04/1951

Nazionalità Italiana

ESPERIENZE

2022 **Forum Issue Editor** "Oxygen sensing", Antioxidant Redox Signaling

2022 **Collaborazione** (Direzione Scientifica) con MAGI Group, San Felice del Benaco, BS

2021 **Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale** per il SSD 05/E2-Biologia Molecolare

2021-oggi **Editorial Board Member**, Frontiers in Bioscience

2021 **Topic Editor** "Erythropoietin and its Analogues as Therapeutics for Neurological Diseases", Frontiers in Pharmacology, Neuropharmacology, Experimental Pharmacology and Drug Discovery

2020-today Member of the **Editorial Board** of the International Journal of Molecular Sciences

2020-oggi **Tesoriere** della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari

2019-oggi **Coordinatore della Scuola di Dottorato** in Medicina Molecolare e Traslazionale

2019-oggi **Membro** della Commissione Medica del Club Alpino Italiano, Sezione di Milano

2018-oggi **Guest Editor**, International Journal of Molecular Sciences — Open Access Journal (IF 3.2) for a Special Issue on "Adaptation to Hypoxia: A Chimera?"

2018-oggi **Review Editor** in Translational Pharmacology – Frontiers in Pharmacology (IF 4.4)

2018-oggi **Iscritto a REPRISE** (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione di Ricerca di base

2018-oggi **Mentor per il Programma Virgilio** (un percorso di ricerca pre-laurea per la formazione di medici scienziati, programma congiunto dell'Università di Milano-Bicocca, Università di Milano e Università Humanitas)

2018-oggi **Tutor presso la Scuola di Dottorato** in Medicina Traslazionale

2017-oggi Proprietario dell'autorizzazione **responsabile delle attività di apprendimento e di ricerca** a medio rischio come da legge sulla sicurezza del laboratorio (art 37, D.Legs81/2008)

2017-2021 **Professore ordinario di Biochimica**, Scuola di Medicina, Università di Milano, Italia

2016-oggi **Guest Editor**, International Journal of Molecular Sciences — Open Access Journal (IF 3.2) for a Special Issue on "Cellular and Molecular Research on Hypoxia"

2015-2021 **Proprietario dell'autorizzazione** per la sperimentazione animale

2015 **Guest Associate Editor**, Pediatric Cardiology, Frontiers in Pediatrics

2015-oggi **Coordinatore del Corso integrato "Molecular Basis of Life"** per la Scuola di Medicina, Università di Milano – San Paolo

2015-2021 **Presidente della Commissione Paritetica** per la valutazione della qualità dell'insegnamento presso la Scuola di Medicina, Università degli Studi di Milano – San Paolo

2014-2017 Delegato dei **Servizi di Laboratorio** presso il Dipartimento di Scienze della Salute

2014-2017 **Membro del Comitato Scientifico** del Dipartimento di Scienze della Salute

2014-2019 **Revisore contabile** della Società Italiana di Ricerca Cardiovascolare

2013-oggi **Membro degli esperti disciplinari** presso il Consiglio Nazionale di Valutazione della Qualità della Ricerca del Ministero dell'Università Italiano (ANVUR)

2012 **Pubblicazione della monografia Chimica e Biochimica**, per gli studenti nell'area Salute, Editore Piccin, Italia

2012-2015 **Membro del Comitato Esecutivo** della Doctorate School Biomedical Science – Programma MD/PhD

2008-oggi **Membro del Comitato Scientifico** della Società Italiana di Ricerca Cardiovascolare

2004 **Visiting Professor** at the Department of Cancer Genetics, Roswell Park Cancer Institute, Buffalo NY, USA

2003 Pubblicazione della **monografia** Corso di Biochimica per laureati BD nell'area Salute, Editore Piccin, Italia

2002-2012 **Membro dell'International Board** of Comparative Biochemistry and Physiology

2001-2016 **Professore Associato** Biochimica

2001-2014 Sangart Inc., San Diego CA, **consulente esterno** per gli studi sullo sviluppo di nuovi vettori di ossigeno a base di emoglobina

2000-2015 Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Switzerland, **consulente esterno** per gli studi sugli effetti

Curriculum Vitae - Michele Samaja

dell'ipossia sulla cardioprotezione

1991, 1994 **Senior Investigator**, Everest-K2 Project, Director A Desio

1986 **Member**, Himalayan-Andes Research Program, Director FD Blume

1981-1999 **Professore assistente di Chimica Biologica**, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Milano

1981 **Membro**, American Medical Research Expedition to Mount Everest, Director JB West

1979-1981 **Ricercatore, Centro di Fisiologia, CNR** Milano, Director P Cerretelli

1979 **Fellow**, Scuola di Medicina, Cattedra di Chimica Biologica, Università degli Studi di Milano

1977-1978 **CNR Grant**, Progetto Target Tecnologia Biomedica, Direttore L Rossi-Bernardi

1976 **Membro**, Spedizione Scientifica in Nepal, Direttore P Cerretelli

1976-1977 **Fogarty Fellow**, Molecular Hematology Branch, National Institutes of Health, Bethesda MD, Director RM Winslow

1975-1976 **Fellow**, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Direttore L Rossi-Bernardi

1975 Laurea, Summa cum Laude (Tesi: Glucosio Ossidasi nei sistemi biologici)

AWARDS

1992 Milano Medicina award, per gli studi sull'immunologia del trapianto di organi

1987 Third award, XIII International Congress of Clinical Chemistry

1984 Milano Medicina award, per gli studi sulla funzione respiratoria del sangue

SOSTEGNO ALLA RICERCA

2021 PI FISR-COVID-19 Project "Impact of Hypoxia, Iron Toxicity and oxidative stress on COVID19 Anemia - HITCoA",
fisc2020IP_01583

2019 PI in the National Antarctic Research Program "Impact of the Antarctic environment on human homeostasis,
psychology, physiology and immunity" PNRA18_00071 - F – Concorde

2017 Cariplo contribution for support of MD/PhD students

2016 Call of the Department of Health Science 2015/17 – "Brain adaptation to hypoxia and hyperoxia: a systems biology
paradox?"

2016 Member of the team of the University of Milan, Erasmus+ Capacity Building in Higher Education EAC/A04/2015,
"Strengthening Network Education, Research and Innovation in Environmental Health in Asia". Coordinator C.Colosio

2014-2015 Member of the team "Human (mal)adaptation to high altitude hypoxia in the Antarctica", Programma
Nazionale di Ricerche in Antartide

2012 Consulting agreement with Sangart, Inc (San Diego, CA) "Cell Signaling Pathways Around MP4 Products to Better
Define Their Biological Mechanisms"

2010 Department Of Defense, U.S. Army Medical Research And Materiel Command: Basic Research Award "MP4: A Novel
Gas Transporter and Plasma Expander To Treat Polytrauma With Ischemia/Reperfusion Injury and Multiorgan Dysfunction".
Coordinator Kim Vandegriff, UCSD CA

2007 National Scientific Research Project: Intermittent hypoxia as cardioprotective factor as a substitute for physical
exercise. Coordinator A. Veicsteinas, University of Milan

2006 Cariplo grant: Genomics and proteomics of hypoxia. Co-Coordinator

2004 National Scientific Research Project: Molecular mechanisms of exercise-induced protection. Coordinator A.
Veicsteinas, University of Milan

2004 Specific Targeted Research Project for the EC 6th Framework Programme: Genomics and blood substitutes for 21st
century Europe (EuroBloodSubstitutes). Coordinator K. Lowe, University of Nottingham UK

2003 Cariplo Grant: Genomics and Proteomics of cell hypoxia and role in the tumorigenesis. Coordinator

2000 National Scientific Research Project: Molecular mechanisms of protection in the ischemic myocardium. Coordinator
C.M.Caldarera, University of Bologna

2000, 2003, 2006, 2008 Assignment of grants for scientific equipment for Cardiovascular Research

1998 National Scientific Research Project: Molecular and metabolic lesions induced in the myocardium by post-ischemic
reperfusion and protective mechanisms. Coordinator C.M.Caldarera, University of Bologna

1995, 1998 NATO Collaborative Research Grant, MC Hogan, University of California in San Diego CA Oxygen metabolism and
bioenergetics during muscle and heart ischemia

Curriculum Vitae - Michele Samaja

1993 CNR grant Cardiac metabolism of aminoacids, fatty acids, and carbohydrates under normal and pathological conditions including diabetes and pressure overload cardiac hypertrophy. Coordinator
1993 Principal Investigator, CNR Strategic Project on Medical and Physiological Studies in Himalayas and Karakorum, Metabolic and functional studies at high altitudes
1991-1993 Principal Investigator, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, Metabolism and myocardial protection in the hypertrophic, ischemic and hypoxemic myocardium; Coordinator
1990-1992 NATO Collaborative Research Grant, RM Winslow, University of California in San Francisco CA Hemoglobin-oxygen affinity in the ischemic and hypoxic myocardium
1989-1991 Bilateral Italy-USA Project, VW Macdonald, Letterman Army Institute of Research, San Francisco CA, Evaluation on isolated organ preparations of the free-radical injury driven by exogenous hypoxanthine and application to the blood banking problem
1988-1993 Target Project Biotechnology and Bioinstrumentation Evaluation of various physiological functions in the denervated heart in vitro and in vivo
1988-1990 Principal Investigator, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano Metabolism of human erythrocyte and development of technologies for blood banking
1986-1988 CNR Research Project Biochemical approach to the properties of biological macromolecules as markers of degenerative and metabolic disorders
1986 Italy-USA Research Project, Comparative study on the acclimatization of populations to high altitudes
1985-1987 Bilateral Italy-USA Project, RM Winslow, Center for Disease Control, Atlanta GA Structure-functional correlations in normal and pathologic hemoglobin
1983-1984 Target Project Preventive and Rehabilitative Medicine Study and homogenization of diagnostic, therapeutical and methodological protocols
1982-1985 CNR Research Project Chemico-physical and functional properties of blood
Short-term projects, Sigma-Tau, Prassis, Ciba Corning, Servier, Instrumentation Laboratory

PRODUZIONE SCIENTIFICA (marzo 2022)

Pubblicazioni complete in riviste sottoposte a revisione paritaria: 174 (45 negli ultimi 10 anni, +30%)

Impact factor totale (SCI): 539 (139 negli ultimi 10 anni, +35%)

h-index: 35 (Scopus)

Citazioni: 3,985 (18.2 citazione media per elemento)

Capitoli nei libri: 11

Brevetti: 2

Monografie: 1 (multiple editions)

Meetings: >100

Tesi PhD: 25