

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Maria Cristina Parolin
Data di nascita	19.02.1963
Qualifica	Professore Ordinario di Microbiologia Generale
Dipartimento	Medicina Molecolare
Incarico attuale	Professore Ordinario di Microbiologia Generale
Numero telefonico ufficio	049 8272365
Fax ufficio	049 8272355
E-mail istituzionale	cristina.parolin@unipd.it

TITOLI DI STUDIO E CARRIERA

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche Dottorato in Microbiologia di Base ed Applicata Specializzazione in Microbiologia e Virologia
Carriera	1988: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Padova 1991-1994 "Research fellow", 1994-1997 "Research Associate", Dana-Farber Cancer Institute, Division of Human Retrovirology, Università di Harvard, Boston 1994: Dottore di Ricerca in Microbiologia di Base ed Applicata 1998: Specialista in Microbiologia e Virologia, Università di Genova 1997-1998: Post-Doc, Università di Padova 1998: Ricercatore di Microbiologia Generale SSD BIO/19, Università di Padova 1999: "Visiting Professor", Dana-Farber Cancer Institute, Università di Harvard, Boston 2001: Professore Associato di Microbiologia Generale SSD BIO/19, Università di Padova. 2006: Professore Straordinario di Microbiologia Generale SSD BIO/19, Università di Padova (01.12.06) Dicembre 2009: Professore Ordinario di Microbiologia Generale, SSD BIO/19, Università di Padova (01.12.09)
Incarichi istituzionali	Presidente Commissione "Prova finale" (2003-2008) e "Stage e Prova finale" (2008-2009), CdS in Biologia Molecolare e Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze MM.FF.NN; Membro della Commissione Didattica, CdS in Biologia Molecolare (2003-2009), Facoltà di Scienze MM.FF.NN; Componente della Commissione

	Scientifica Area 06-Scienze Biologiche (2004-2007; 2008-2012); Componente Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Virologia (2001-2006), in Virologia e Biotecnologie Microbiche (2006-2008), del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato in Biomedicina (dal 2008); Delegato alla firma convenzioni stages e tirocini, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Corso di Laurea triennale e Specialistica in Biologia Molecolare e Biologia Sanitaria (2006-2009); Membro della Commissione Esteri, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Dicembre 2009-Marzo 2012), Membro del Consiglio (2006-2011) e Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (dal 2011).
Principali pubblicazioni	Autrice di 81 pubblicazioni <i>in extenso</i>, di cui 75 su <i>peer review journal</i> (per un <i>Impact Factor</i> totale ISI Ediz. 2013 pari a 342) Il <i>Science Citation Index</i> totale (Web of Science) oltre 4000. H index: 22. Pubblicazioni selezionate: -<u>PAROLIN C.</u>, DORFMAN T., PALU' G., GOTTLINGER H., SODROSKI J. Analysis in human immunodeficiency virus type 1 vectors of <i>cis</i>-acting sequences that affect gene transfer into human lymphocytes. J. Virol. 68(6): 3888-3895, 1994. -<u>PAROLIN C.</u>, TADDEO B., PALU' G., SODROSKI J. Use of <i>cis</i>- and <i>trans</i>-acting viral regulatory sequences to improve expression of human immunodeficiency virus vectors in human lymphocytes. Virology 222(2): 415-422, 1996. -BLEUL C., FARZAN M., CHOE H., <u>PAROLIN C.</u>, CLARKE-LEWIS I., SODROSKI J., SPRINGER T. The lymphocytes chemoattractant SDF-1 is a ligand for LESTR/fusin and blocks HIV entry. Nature 382(6594): 829-833, 1996. -WU L., GERARD N.P., WYATT R., CHOE H., <u>PAROLIN C.</u>, RUFFING N., BORSETTI A., CARDOSO A.A., DESJARDIN E., NEWMAN W., GERARD C., SODROSKI J. CD4-induced interaction of primary HIV-1 gp120 glycoproteins with the chemokine receptor CCR-5. Nature 384(6605): 179-183, 1996. -<u>PAROLIN C.</u>, BORSETTI A., CHOE H., FARZAN M., KOLCHINSKY P., HEESSEN M., MA Q., GERARD G., PALU' G., DORF M.E., SPRINGER T., SODROSKI J. Use of murine CXCR-4 as a second receptor by some T-cell-tropic human immunodeficiency viruses. J. Virol. 72(2): 1652-1656, 1998. -PALU' G., CAVAGGIONI A., CALVI P., FRANCHIN E., PIZZATO M., BOSCHETTO R., <u>PAROLIN C.</u>, CHILOSI M., FERRINI S., ZANUSSO A., COLOMBO F. Gene therapy of glioblastoma multiforme via combined expression of suicide and cytokine genes: a pilot study in humans. Gene Ther. 6(3): 330-337, 1999. -PALU' G., <u>PAROLIN C.</u>, TAKEUCHI Y., PIZZATO M. Progress with retroviral gene vectors. Rev. Med. Virol. 10(3): 185-202, 2000. -CECCHETTI V., <u>PAROLIN C.</u>, MORO S., PECERE T., FILIPPONI E., CALISTRI A., TABARRINI O., GATTO B., PALUMBO M., FRAVOLINI A., PALU' G. 6-Amino quinolones as new potential anti-HIV agents. J. Med. Chem.

43(20): 3799-3802, 2000.

-PAROLIN C., GATTO B., DEL VECCHIO C., PECERE T., TRAMONTANO E., CECCHETTI V., FRAVOLINI A., MASIERO S., PALUMBO M., PALU' G. New anti-human immunodeficiency virus type 1 6-aminoquinolones: mechanism of action. *Antimicrob. Agents Chemother.* 47(3): 889-896, 2003.

-MASIERO S., DEL VECCHIO C., GAVIOLI R., MATTIUZZO G., CUSI M.G., MICHELI L., GENNARI F., SICCARDI A., MARASCO W.A., PALU' G., PAROLIN C. T-cell engineering by a chimeric T-cell receptor with antibody-type specificity for the HIV-1 gp120. *Gene Ther.* 12(4): 299-310, 2005.

-SARINELLA F., CALISTRI A., SETTE P., PALU' G., PAROLIN C. Oncolysis of pancreatic tumour cells by a gamma34.5-deleted HSV-1 does not rely upon Ras-activation, but on the PI 3-kinase pathway. *Gene Ther.* 13(14): 1080-1087, 2006.

-CALISTRI A., SETTE P., SALATA C., CANCELOTTI E., FORGHIERI C., COMIN C., GOTTLINGER H., CAMPADELLI-FIUME G., PALU' G., PAROLIN C. Intracellular trafficking and maturation of herpes simplex virus type 1 gB and virus egress require functional biogenesis of multivesicular bodies. *J. Virol.* 81(20): 11468-11478, 2007.

-DEL VECCHIO C., CALISTRI A., LOMBARDI G., CELEGATO M., BIASOLO M.A., PALU' G., PAROLIN C. Analysis of human immunodeficiency virus type 1 vector *cis*- and *trans*-acting elements production by means of Semliki Forest Virus. *Gene Ther.* 16(2): 279-290, 2009.

-CALISTRI A., DEL VECCHIO C., SALATA C., CELESTINO M., CELEGATO M., GOTTLINGER H., PALU' G., PAROLIN C. Role of the feline immunodeficiency virus L-domain in the presence or absence of Gag processing: involvement of ubiquitin and Nedd4-2s ligase in viral egress. *J. Cell. Physiol.* 218(1): 175-182, 2009.

-SALATA C., CURTARELLO M., CALISTRI A., SARTORI E., SETTE P., DE BERNARD M., PAROLIN C., PALU' G. vOX2 glycoprotein of human herpesvirus 8 modulates human primary macrophages activity. *J. Cell. Physiol.* 219(3): 698-706, 2009.

-SARTORI E., CALISTRI A., SALATA C., DEL VECCHIO C., PALU' G., PAROLIN C. Herpes simplex virus type 2 infection increases human immunodeficiency virus type 1 entry into human primary macrophages. *Virol. J.* 8(1): 166, 2011.

-CELESTINO M., CALISTRI A., DEL VECCHIO C., SALATA C., CHIUPPESI F., PISTELLO M., BORSETTI A., PALU' G., PAROLIN C. Feline tetherin is characterized by a short N-terminal region and is counteracted by the Feline Immunodeficiency virus envelope glycoprotein. *J. Virol.* 86(12): 6688-6700, 2012.

-SOSIC A, FRECENTESE F, PERISSUTTI E, SINIGAGLIA L, SANTAGADA V, CALIENDO G, MAGLI E, CIANO A, ZAGOTTO G, PAROLIN C., GATTO B. Design, synthesis and biological evaluation of TAR and cTAR binders as HIV-1 nucleocapsid inhibitors. *Med. Chem. Comm.* 4 (10): 1388-1393,

	2013. -CALISTRI A., MUNEGATO D., TOFFOLETTO M., CELESTINO M., FRANCHIN E., COMIN A., SARTORI E., SALATA C., <u>PAROLIN C.</u>, PALÙ G. Functional interaction between the ESCRT-I component TSG101 and the HSV-1 tegument ubiquitin specific protease. J. Cell. Physiol. 230(8): 1794-1806, 2015.
Altro (convegni, collaborazione a riviste, ...)	Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM) (2003-2006); Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Virologia (SIV) (2008-2012) e Tesoriere (Febbraio 2011-Settembre 2012); Rappresentante Italiano dell'International Committee for Taxonomy of Viruses (ICTV) (dal 2004); Esperta di "Biosafety" e di "Training for Operations in Biosafety Level 3": certificazione della Università di Harvard (Boston). Dal 2003 Preposto del Laboratorio di Biosicurezza di Livello 3 (BL3), Dipartimento di Medicina Molecolare; Esperto per l'allestimento del laboratorio GMP, "Cell factory" Regionale, Azienda Ospedaliera di Padova. Consulente tecnico in perizie riguardanti biosicurezza e rischio infettivologico, su incarico della Procura della Repubblica presso il Tribunale ordinario di Padova (2004). Commissario sorteggiabile per l'Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 05/I1 Genetica e Microbiologia (Decreto Direttoriale n. 181 del 2012, art.5 comma 6). Componente del Comitato Tecnico Sanitario, Ministero della Salute (Giugno 2015) Reviewer: Gene Therapy, Cancer Gene Therapy, Research in Microbiology, Viruses, Biochemical Pharmacology. Brevetti: brevetto internazionale per l'utilizzo di un vettore HIV-1 per l'espressione di geni eterologhi ("Novel expression vectors and method of use") (PCT/US96/16531). Riconoscimenti: 1995: "European Gene Therapy Award - Fondazione Baschirotto"; 1997: "Special Mention" in Infettivologia (LINUS PAULING AWARD)