

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome PAROLIN MARIA CRISTINA
Indirizzo RIVIERA A. MUSSATO N.59, 35139 PADOVA
Telefono Ufficio 049 827 2365
Fax Ufficio 049 827 2355
E-mail cristina.parolin@unipd.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *Dicembre 2009-presente Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare BIO/19 Microbiologia, Università degli Studi di Padova; dall'1 Ottobre 2013 afferente al Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova; da Luglio 2011 a Settembre 2020: Dirigente biologo, Azienda Ospedaliera di Padova. Università degli Studi di Padova, via 8 Febbraio, 2 - 35122 Padova*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore Accademia
- Tipo di impiego Professore Ordinario
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) *Dicembre 2006 - Dicembre 2009: Professore Straordinario, Settore Scientifico Disciplinare BIO/19 Microbiologia generale, Dipartimento di Biologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova (UniPD)
Ottobre 2001 - Dicembre 2006: Professore Associato di Microbiologia Generale, SSD BIO/19, Facoltà di Scienze MM.FF. NN., UniPD
Aprile 1999: Visiting Professor, Dana-Farber Cancer Institute, Division of Human Retrovirology, Università di Harvard, Boston, USA
Marzo 1998 – Ottobre 2001: Ricercatore in Microbiologia Generale, SSD BIO/19, Facoltà di Scienze MM.FF. NN., UniPD
Giugno 1997 - Febbraio 1998: Post Doctoral Fellow presso il Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Sezione di Microbiologia e Virologia, UniPD
Luglio 1991 - Maggio 1997 "Research fellow" e "Research Associate" presso il Dana-Farber Cancer Institute, Division of Human Retrovirology, Università di Harvard, Boston, USA
Luglio 1988 - Giugno 1991: Tirocinio pratico presso l'Istituto di Microbiologia, UniPD*

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.
Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	1998: <i>Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia con il massimo dei voti e la lode, Università degli Studi di Genova</i> 1994: <i>Dottorato di Ricerca in Microbiologia di Base ed Applicata, Università degli Studi di Padova</i> 1988: <i>Laurea in Scienze Biologiche con il massimo dei voti, Università degli Studi di Padova</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Cristina Parolin è autrice di 121 pubblicazioni <i>in extenso</i>, 116 su “peer review journals” Hirsch index: 33 (Scopus, Ottobre 2025). Science Citation Index: over 6400. Dopo aver focalizzato la sua attenzione sugli effetti indotti da ligandi del DNA sulla struttura e sull'espressione di geni selezionati (1986-1989) e sullo studio del meccanismo d'azione e delle proprietà farmacocinetiche di chinoloni ed antrachinoni e sul monitoraggio della resistenza ai farmaci antivirali (1990-1991), Cristina Parolin ha svolto un periodo di 6 anni (1991-1997) presso il Dana-Farber Cancer Institute (Harvard Medical School) dove ha concentrato la sua attenzione sullo sviluppo di un vettore basato su HIV-1 da utilizzare in approcci di terapia genica dell'AIDS. In tale contesto, sono state identificate le sequenze richieste in cis ed in trans necessarie per un efficiente trasferimento genico in linfociti T umani. Per queste ricerche è risultata vincitrice di un premio Europeo ("European Gene Therapy Award - Fondazione Baschirotto") e titolare di un brevetto ("Novel expression vectors and method of use", PCT/US96/16531). Inoltre, ha contribuito all'identificazione del fattore 1 di derivazione stromale (SDF-1) come ligando naturale del CXCR-4, co-recettore per ceppi HIV-1 T-tropici ed ha partecipato alla dimostrazione del legame diretto tra la glicoproteina gp120 di HIV-1 ed il recettore per le chemochine CCR5. Una volta rientrata in Italia (Maggio 1997), ha proseguito le sue ricerche nell'ambito dello sviluppo di vettori retrovirali per il trasferimento di geni eterologhi e per approcci di terapia genica, dedicandosi inoltre allo studio della biologia dei lentivirus, relativamente al tropismo ed alla patogenesi virale così come all'analisi del meccanismo d'azione di farmaci antivirali. Parallelamente, si interessa anche di i) studi di interazioni tra proteine virali e cellulari allo scopo di identificare possibili bersagli di terapia antivirale, ii) “drug repurposing” per infezioni virali, iii) nanomateriali innovativi come antivirali.
• Qualifica conseguita	Professore Ordinario

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

eccellente

eccellente

eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Finanziamenti alla ricerca

Titolare di progetti di ricerca finanziati da CNR, MURST, Istituto Superiore di Sanità, Università degli Studi di Padova (60%-DOR, Progetti di Ateneo), Ricerca Sanitaria Finalizzata, ANRS, FISIR, NATO.

Incarichi scientifici:

2004-presente: Rappresentante Italiano dell'*International Committee for Taxonomy of Viruses* (ICTV)

2011-2020: Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, UniPD

2008-2012: Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Virologia (SIV), Tesoriere da Febbraio 2011 a Ottobre 2012

2008-2012; 2004-2007: Componente della Commissione Scientifica dell'Area 06-Scienze Biologiche, UniPD

Dicembre 2009-Marzo 2012: Membro della Commissione Esteri, Facoltà di Medicina e Chirurgia, UniPD

2003-2008: Presidente della Commissione "Prova finale" e "Stage e Prova finale" (2008-2009), CdS in Biologia Molecolare e Laurea Specialistica in Biologia Molecolare ed in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, UniPD

2003-2009: Membro della Commissione Didattica del CdS in Biologia Molecolare, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, UniPD

2006-2009: Delegato alla firma delle convenzioni per stages e tirocini, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Corso di Laurea triennale e Specialistica in Biologia Molecolare ed in Biologia Sanitaria, UniPD

2003-2005: Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)

Maggio 2015-Maggio 2018: Membro del "Comitato Tecnico Sanitario per la lotta contro l'AIDS" del Ministero della Salute

01.10.2015-17.02.2020: Direttore, Dipartimento di Medicina Molecolare, UniPD

Relatore di tesi per i Corsi di Laurea quinquennali in Scienze Biologiche, in Biotecnologie Industriali, Mediche, Farmaceutiche, per i Corsi di Laurea di I livello in Biologia Molecolare, in Biologia, in Biotecnologie Sanitarie, di Laurea Specialistica in Biologia Molecolare, in Biologia Sanitaria, in Biotecnologie Industriali, in *Medical Biotechnologies*, per le Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, in Biochimica e Chimica Clinica, per il Corso di Dottorato in Virologia e Biotecnologie microbiche e per la Scuola di Dottorato in Biomedicina ed in Medicina Molecolare. Le tematiche principali oggetto di tesi riguardano lo sviluppo e la caratterizzazione di vettori virali per l'espressione ed il trasferimento di transgeni, le basi molecolari del tropismo di onco/lentivirus, i meccanismi molecolari della patogenesi virale e della citopatogenicità di lentivirus, herpesvirus, virus emergenti, approcci di terapia molecolare, genica e cellulare di infezioni virali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Esperta di "Biosafety" e di "Training for Operations in Biosafety Level 3": certificazione della Università di Harvard (Boston) per l'idoneità ad operare con microrganismi geneticamente modificati e patogeni con elevato grado di infettività. Dal 2003 al 2015 Responsabile, in qualità di Preposto, del Laboratorio di Biosicurezza di Livello 3 (BL3) del Dipartimento di Medicina Molecolare (Sezione Microbiologia e Virologia), UniPD; Esperto per l'allestimento del laboratorio GMP, "Cell factory" Regionale, per cellule staminali e terapie cellulari e molecolari, ubicato presso l'Azienda Ospedaliera di Padova; Componente di Commissioni per valutazioni comparative/selettive a posti di Ricercatore universitario, Professore Associato e Ordinario, per l'attribuzione di Borse di studio, di Assegni di Ricerca e per la selezione di personale tecnico-amministrativo dell'Università di Padova; Componente di Commissioni d'esame di: ammissione al Dottorato di Ricerca in Virologia e Biotecnologie Microbiche, Scuola di Dottorato in Biomedicina, in Medicina Molecolare ed alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia; Consulente tecnico in perizie di ambito microbiologico, su incarico della Procura della Repubblica presso il Tribunale ordinario di Padova (2004). Riconosciuta in possesso dei requisiti di Commissario sorteggiabile per le tornate della ASN 2012 e 2013 per il Settore Concorsuale 05/11 Genetica e Microbiologia. Membro sorteggiato della Commissione ASN 2016-2018 per il Settore Concorsuale 05/12 Microbiologia. In possesso dei requisiti di Commissario sorteggiabile per le tornate della ASN 2021-2023 e 2023-2025 per il Settore Concorsuale 05/11 Genetica e Microbiologia.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Titolarità dei seguenti insegnamenti

1999: "Microbiologia Generale", Corso di Laurea in Biotecnologie
2000: "Microbiologia", Diploma in Biotecnologie Agro-alimentari
2002-2004: "Microbiologia Industriale- Modulo A", Corso di Laurea in Biotecnologie
2003-2008: "Tecniche Microbiologiche", Corso di Laurea in Biologia Molecolare
2004-2008: "*Delivery systems for therapeutics and vaccines*", Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare
2002-2012: "Microbiologia Generale", Corso di Laurea in Biotecnologie Sanitarie (Interfacoltà)
2012-2015: "Microbiologia", Corso di Laurea in Biotecnologie
2011-presente: "Molecular Therapies", Corso di Laurea Magistrale in *Medical Biotechnologies*
2001-presente: "Microbiologia", Corso di Laurea in Biologia Molecolare

2001-2008: Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Virologia (2001-2006), in Virologia e Biotecnologie Microbiche (2006-2008), Università degli Studi di Padova

2006-2011: Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Padova

Dal 2008 Membro del Collegio Docenti e del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato in Biomedicina (2008-2013) ed in Medicina Molecolare (Consiglio Direttivo: 2014-2020), Università degli Studi di Padova

Referee di riviste scientifiche internazionali: Journal of Virology, Viruses, NAR, Molecular Therapy – Nucleic Acids, Research in Microbiology, Gene Therapy, Biochemical Pharmacology.

Guest Editor for the Special Issue of "Pathogenesis, Molecular Epidemiology, and Immune Response to Lentiviral Infections" in Pathogens.

Valutatore di progetti di ricerca per l'Istituto Superiore di Sanità, AIRC, MURST.

1999: premio come miglior relatore al Fourth European Conference on Experimental AIDS Research '99, Tampere (Finland)

1997: "Special Mention" in Infettivologia Molecolare (Linus Pauling Award)

1997: borsa di studio bandita dall'Associazione Nazionale per la lotta contro l'AIDS (ANLAIDS)

1995: "European Gene Therapy Award - Fondazione Baschiroto"

1994: borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato, Università degli Studi di Padova

1994: borsa di studio bandita dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

1992-1995: borsa di studio bandita dall'Istituto Superiore di Sanità

Brevetto per l'utilizzo di un vettore HIV-1 per l'espressione di geni eterologhi ("Novel expression vectors and method of use") (PCT/US96/16531) (dal 24.04.1997 al 17.10.2011)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

Elenco pubblicazioni *in extenso*

- 1) Palù G., Palumbo M., Ferrazzi E., **Parolin C.**, Meloni G.A. DNA binding activity of quinolone antibiotics. In: Progress in Antimicrobial and Anticancer Chemotherapy (Jerkarda B. and Kuemmerle M.P. Eds) pp.1933-1935, 1987, Ecomed Publisher Munich. Fed. Rep. of Germany.
- 2) Palù G., Bevilacqua F., Biasolo M.A., **Parolin C.**, Tognon M., Romanelli M.G., Meloni G.A. Acyclovir resistance in herpes simplex virus type 1 : biochemical and functional studies on the thymidine kinase of the highly resistant R100 strain. *Virus Res.* 13(4): 303-318, 1989.
- 3) Biasolo M.A., Palù G., **Parolin C.**, Marcello A., Meloni G.A. Caratteristiche della timidina-chinasi di un ceppo di herpes simplex virus tipo 1 altamente resistente all'aciclovir. *J. Chemother.* 2: 522-525, 1990.
- 4) **Parolin C.**, Montecucco A., Ciarrocchi G., Pedrali-Noy G., Valisena S., Palumbo M., Palù G. The effect of the minor groove binding agent DAPI (4',6-diamidino-2-phenyl-indole) on DNA-directed enzymes: an attempt to explain inhibition of plasmid expression in *Escherichia coli*. *FEMS Microbiol. Lett.* 56(3): 341-346, 1990.
- 5) Palù G., Handschumacher R.E., **Parolin C.**, Stefanelli S., Palatini P. Effect of herpes simplex virus type 1 infection on nucleoside transport in HeLa S3 cells. *J. Gen. Virol.* 71(Pt 3): 673-679, 1990.
- 6) Valisena S., Palumbo M., **Parolin C.**, Palù G., Meloni G.A. Relevance of ionic effects on norfloxacin uptake by *Escherichia coli*. *Biochem. Pharmacol.* 40(3): 431-436, 1990.
- 7) Palù G., Stefanelli S., Rassu M., **Parolin C.**, Balzarini J., De Clercq E. Cellular uptake of phosphonylmethoxyalkylpurine derivatives. *Antiviral Res.* 16(1): 115-119, 1991.
- 8) Palù G., Valisena S., **Parolin C.**, Ciarrocchi G., Gatto B., Palumbo M. Further insight into the mechanism of action of quinolones. *Europ. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.*, S.I., 350-351, 1991.
- 9) **Parolin C.**, Terapia genica e vettori virali. *Microbiologia Medica* 7 (5), VII-VIII, 1992, Associazione Microbiologi Clinici Italiani, Milano, Italia.
- 10) Antonello C., Uriarte E., Palumbo M., Valisena S., **Parolin C.**, Palù G. Synthesis and biological activity of new quinolone derivatives. *Eur. J. Med. Chem.* 28: 291-296, 1993.
- 11) Palù G., Tognon M., Romanelli M.G., Rassu M., **Parolin M.C.**, Zagotto G., Palumbo M. Relevance of DNA binding to the mechanism of anti-herpesvirus activity of benzhydrazone. *Antiviral Res.* 20(4): 305-316, 1993.
- 12) **Parolin C.**, Palù G. Gene therapy as an alternative to conventional therapies for AIDS. *Alpe Adria Microbiology Journal* 2(4): 295-300, 1993.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

- 13) Mengoli C., **Parolin C.**, Biasolo M.A., Toni M., Palù G. Terapia genica: possibilità di impiego nelle malattie infettive e nei disordini genetici. *Giornale Italiano di Chemioterapia* 40: 301-309, 1993.
- 14) **Parolin C.**, Dorfman T., Palù G., Gottlinger H., Sodroski J. Analysis in human immunodeficiency virus type 1 vectors of *cis*-acting sequences that affect gene transfer into human lymphocytes. *J. Virol.* 68(6): 3888-3895, 1994.
- 15) **Parolin C.**, Palù G., Sodroski J. The use of an HIV-1 vector for gene therapy of AIDS. *International Antiviral News* 2(2): 18-19, 1994.
- 16) Biasolo M.A., **Parolin C.**, Sodroski J., Haseltine W.A., Palù G. Gene therapy of A.I.D.S.: inhibition of HIV by retroviral vectors. In: *Progress in Biotechnology* 9: 685-688, 1994. L. Alberghina, L. Frontali, P. Sensi Eds., Elsevier Science, Amsterdam, Netherlands.
- 17) **Parolin C.**, Zanotti G., Palù G. A model for the sequence-dependent DNA binding of 4',6-diamidino-2-phenylindole (DAPI). *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 208(1): 332-338, 1995.
- 18) **Parolin C.**, Sodroski J. A defective HIV-1 vector for gene transfer to human lymphocytes. *J. Mol. Med.* 73(6): 279-288, 1995.
- 19) **Parolin C.**, Taddeo B., Palù G., Sodroski J. Use of *cis*- and *trans*-acting viral regulatory sequences to improve expression of human immunodeficiency virus vectors in human lymphocytes. *Virology* 222(2): 415-422, 1996.
- 20) Bleul C., Farzan M., Choe H., **Parolin C.**, 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.
- 21) Wu L., Gerard N.P., Wyatt R., Choe H., **Parolin C.**, 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.
- 22) Cao J., Sullivan N., Desjardin E., **Parolin C.**, Robinson J., Wyatt R., Sodroski J. Replication and neutralization of human immunodeficiency virus type 1 lacking the V1 and V2 variable loops of the gp120 envelope glycoprotein. *J. Virol.* 71(12): 9808-9812, 1997.
- 23) **Parolin C.**, Palù G. HIV-1 vectors for gene therapy. *Minerva Biotec.* 9(3): 139-147, 1997.
- 24) **Parolin C.**, Borsetti A., Choe H., Farzan M., Kolchinsky P., Heesen M., Ma Q., Gerard C., Palù 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.
- 25) Palù G., Cavaggioni A., Calvi P., Franchin E., Pizzato M., Boschetto R., **Parolin C.**, 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.
- 26) Calistri A., **Parolin C.**, Pizzato M., Calvi P., Giaretta I., Palù G. Herpes simplex virus chronically infected human T lymphocytes are susceptible to HIV-1 superinfection and support HIV-1 pseudotyping. *JAIDS-J. Acq. Imm. Def.* 21 (2): 90-98, 1999.
- 27) Schenten D., Marcon L., Karlsson G.B., **Parolin C.**, Kodama T., Gerard N., Sodroski J. Effects of soluble CD4 on simian immunodeficiency virus infection of CD4-positive and CD4-negative cells. *J. Virol.* 73 (7): 5373-5380, 1999.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

- 28) Cusini M., Cusan M., **Parolin C.**, Scioccati L., Decleva I., Mengoli C., Suligoj B., Palù G. Seroprevalence of herpes simplex virus type 2 infection among attendees of a Sexually Transmitted Disease Clinic in Italy. *Sex. Transm Dis.* 27(5): 292-295, 2000.
- 29) Palù G., **Parolin C.**, Takeuchi Y., Pizzato M. Progress with retroviral gene vectors. *Rev. Med. Virol.* 10(3): 185-202, 2000.
- 30) Pecere T., Gazzola M.V., Mucignat C., **Parolin C.**, Dalla Vecchia F., Cavaggioni A., Basso G., Diaspro A., Salvato B., Carli M., Palù G. Aloe-emodin is a new type of anticancer agent with selective activity against neuroectodermal tumors. *Cancer Res.* 60(11): 2800-2804, 2000.
- 31) Borsetti A., **Parolin C.**, Ridolfi B., Sernicola L., Geraci A., Ensoli B., Titti F. CD4-independent infection of two CD4/CCR5/CXCR4⁺ pre-T-cell lines by human and simian immunodeficiency viruses. *J. Virol.* 74(14): 6689-6694, 2000.
- 32) Cecchetti V., **Parolin C.**, Moro S., Pecere T., Filipponi E., Calistri A., Tabarrini O., Gatto B., Palumbo M., Fravolini A., Palù G. 6-Amino quinolones as new potential anti-HIV agents. *J. Med. Chem.* 43(20): 3799-3802, 2000.
- 33) Palù G., Li Pira G., Gennari F., Fenoglio D., **Parolin C.**, Manca F. Genetically modified immunocompetent cells in HIV infection. *Gene Ther.* 8(21): 1593-1600, 2001.
- 34) Gennari F., Biasolo M.A., Cancellotti E., Radaelli A., De Giuli Morghen C., Bozzoni I., Cereda P.M., Mengoli C., Palù G., **Parolin C.** Additive and antagonist effects of therapeutic gene combinations for suppression of HIV-1 infection. *Antiviral Res.* 55(1): 77-90, 2002.
- 35) Barzon L., Bonaguro R., Castagliuolo I., Chilosi M., Gnatta E., **Parolin C.**, Boscaro M., Palù G. Transcriptionally targeted retroviral vector for combined suicide and immunomodulating gene therapy of thyroid cancer. *J. Clin. Endocr. Metab.* 87(11): 5304-5311, 2002.
- 36) Palù G., **Parolin C.**, Immunotherapy: Oral route to Holy Grail? *Gene Ther.* 10(1): 1-2, 2003.
- 37) **Parolin C.**, Gatto B., Del Vecchio C., Pecere T., Tramontano E., Cecchetti V., Fravolini A., Masiero S., Palumbo M., Palù G. New anti-human immunodeficiency virus type 1 6-aminoquinolones: mechanism of action. *Antimicrob. Agents Chemother.* 47(3): 889-896, 2003.
- 38) Calistri A., **Parolin C.**, Palù G. Herpes simplex virus type 1 can either suppress or enhance human immunodeficiency virus type 1 replication in CD4-positive T lymphocytes. *J. Med. Virol.* 70(1): 163-170, 2003.
- 39) Zazzi M., Romano L., Venturi G., Shafer R.W., Reid C., Dal Bello F., **Parolin C.**, Palù G., Valensin P. Comparative evaluation of three computerized algorithms for prediction of antiretroviral susceptibility from human immunodeficiency virus type 1 genotype. *J. Antimicrob. Chemother.* 53(2): 356-360, 2004.
- 40) Benetti L., Calistri A., Olivieri C., Cabrelle A., Baldari C.T., Palù G. **Parolin C.** Inhibition of ShcA isoforms p46/p52Shc enhances HIV-1 replication in CD4⁺ T-lymphocytes. *J. Cell. Physiol.* 199(1): 40-46, 2004.
- 41) Morelli K., Campioni K., **Parolin C.**, Palù G., Tognon M. Activity of the matrix metalloproteinase 9 promoter in human normal and tumor cells. *J. Cell. Physiol.* 199(1): 126-133, 2004.
- 42) Richter S., **Parolin C.**, Gatto B., Del Vecchio C., Brocca-Cofano E., Fravolini A., Palù G., Palumbo M. Inhibition of human immunodeficiency virus type 1 Tat-*trans*-activation-responsive region interaction by an antiviral quinolone derivative. *Antimicrob. Agents Chemother.* 48(5): 1895-1899, 2004.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

- 43) Richter S., **Parolin C.**, Palumbo M., Palù G. Antiviral properties of quinolone-based drugs. *Curr. Drug Targets Infect. Disord.* 4(2): 111-116, 2004.
- 44) Mengoli C., Cusinato R., Biasolo M.A., Cesaro S. **Parolin C.**, Palù G. Assessment of CMV load in solid organ transplant recipients by pp65 antigenemia and real-time quantitative DNA PCR assay: correlation with pp67 RNA detection. *J. Med. Virol.* 74(1): 78-84, 2004.
- 45) Ridolfi B., Titti F., Fulgenzi D., Maggiorella M. T., Tinari A., Superti F., **Parolin C.**, Ensoli B., Borsetti A. Infection of a simian B cell line by human and simian immunodeficiency viruses. *AIDS Res. Hum. Retrov.* 20(7): 723-732, 2004.
- 46) Masiero S., Del Vecchio C., Gavioli R., Mattiuzzo G., Cusi M.G., Micheli L., Gennari F., Siccardi A., Marasco W.A., Palù 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.
- 47) Stefani A.L., Barzon L., Castagliuolo I., Guido M., Pacenti M., **Parolin C.**, Farinati F., Palù G. Systemic efficacy of combined suicide/cytokine gene therapy in a murine model of hepatocellular carcinoma. *J. Hepatol.* 42(5): 728-735, 2005.
- 48) Salata C., **Parolin C.**, Palù G. Proceedings of the fourth National Congress of the Italian Society of Virology. *J. Cell. Physiol.* 204(3): 763-766, 2005.
- 49) Calistri A., Sette P., Salata C., Cancellotti E., Forghieri C., Comin C., Gottlinger H., Campadelli-Fiume G., Palù 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.
- 50) Del Vecchio C., Calistri A., Lombardo G., Celegato M., Biasolo M.A., Palù 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.
- 51) Calistri A., Salata C., **Parolin C.**, Palù G. Role of multivesicular bodies and their components in the egress of enveloped RNA viruses. *Rev. Med. Virol.* 19(1): 31-45, 2009.
- 52) Calistri A., Del Vecchio C., Salata C., Celestino M., Celegato M., Gottlinger H., Palù 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.
- 53) Lombardi G., Calistri A., Curtarello M., Lo Giudice G., Piermarocchi S., Prosdocimo G., Palù G., **Parolin C.** HIV-1-mediated delivery of a short hairpin RNA targeting vascular endothelial growth factor in human retinal pigment epithelium cells. *Br. J. Ophthalmol.* 93(2): 244-248, 2009.
- 54) Manfroni G., Gatto b., Tabarrini O., Sabatini S., Cecchetti V., Giaretta G., **Parolin C.**, Del Vecchio C., Calistri A., Palumbo M., Fravolini A. Synthesis and biological evaluation of 2-phenylquinolones targeted at Tat/TAR recognition. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 19(3): 714-717, 2009.
- 55) Salata C., Curtarello M., Calistri A., Sartori E., Sette P., De Bernard M., **Parolin C.**, Palù G. vOX2 glycoprotein of human herpesvirus 8 modulates human primary macrophages activity. *J. Cell. Physiol.* 219(3): 698-706, 2009.
- 56) Gatto B., Tabarrini O., Massari S., Giaretta G., Sabatini S., Del Vecchio C., **Parolin C.**, Fravolini A., Palumbo M., Cecchetti V. 2-phenylquinolones as inhibitors of the HIV-1 Tat/TAR interaction. *Chem. Med. Chem.* 4(6): 935-938, 2009.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

- 57) Sartori E., Salata C., Calistri A., Palù G., **Parolin C.** News and views from the 8th annual meeting of the Italian Society of Virology. *J. Cell. Physiol.* 219(3): 797-799, 2009.
- 58) Frka k., Facchinello N., Del Vecchio C., Carpi A., Curtarello M., Venerando R., Angelin A., **Parolin C.**, Bernardi P., Bonaldo P., Volpin D., Braghetta P., Bressan G.M. Lentiviral-mediated RNAi *in vivo* silencing of *Col6a1*, a gene with complex tissue specific expression pattern. *J. Biotechnol.* 141(1-2): 8-17, 2009.
- 59) Bergonzini V., Calistri A., Salata C., Del Vecchio C., **Parolin C.**, Palù G., Nef and cell signaling transduction: a possible involvement in the pathogenesis of human immunodeficiency virus-associated dementia. *J. Neurovirol.* 15(3): 238-248, 2009.
- 60) Ridolfi B., Catone S., Sgarbanti M., Sernicola L., Battistini A., **Parolin C.**, Titti F., Borsetti A. Generation of a human immunodeficiency virus type 1 chronically infected monkey B cell line expressing low levels of endogenous TRIM5alpha. *J. Cell. Physiol.* 221(3): 760-765, 2009.
- 61) Bergonzini V., Salata C., Calistri A., **Parolin C.**, Palù G. View and review on viral oncology research. *Infect. Agents Cancer* 5: 11, 2010.
- 62) Salata C., Calistri A., **Parolin C.**, Palù G. Summary of the 9th annual meeting of the Italian Society for Virology. *J. Cell. Physiol.* 226(1): 285-287, 2011.
- 63) Sartori E., Calistri A., Salata C., Del Vecchio C., Palù 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.
- 64) Salata C., Calistri A., **Parolin C.**, Palù G. Report of the 2011 annual meeting of the Italian Society for Virology. *J. Cell. Physiol.* 227(7): 2965-2968, 2012.
- 65) Celestino M., Calistri A., Del Vecchio C., Salata C., Chiuppesi F., Pistello M., Borsetti A., Palù 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.
- 66) Barbaro V., Nardiello P., Castaldo G., Willoughby C.E., Ferrari S., Ponzin D., Amato F., Bonifazi E., Parekh M., Calistri A., **Parolin C.**, Di Iorio E. A novel de novo missense mutation in TP63 underlying germline mosaicism in AEC syndrome: Implications for recurrence risk and prenatal diagnosis. *Am. J. Med. Genet. A.* 158A(8): 1957-1961, 2012.
- 67) Vidalino L., Doria A., Quarta S.M., Crescenzi M., Ruvoletto M., Frezzato F., Trentin L., Turato C., **Parolin M.C.**, Ghirardello A., Iaccarino L., Cavalletto L., Chemello L., Gatta A., Pontisso P. SERPINB3 expression on B-cell surface in autoimmune diseases and hepatitis C virus-related chronic liver infection. *Exp. Biol. Med.* 237(7): 793-802, 2012.
- 68) Esposito F., Sanna C., Del Vecchio C., Cannas V., Venditti A., Corona A., Bianco A., Serrilli A.M., Guarcini L., **Parolin C.**, Ballero M., Tramontano E. Hypericum hircinum L. components as new single-molecule inhibitors of both HIV-1 reverse transcriptase-associated DNA polymerase and ribonuclease H activities. *Pathog. Dis.* 68(3): 116-124, 2013.
- 69) Calistri A., Salata C., **Parolin C.**, Palù G. New Generation Sequencing in pathogen discovery and microbial surveillance. *Expert Rev. Anti-Infect. Ther.* 11(9): 877-879, 2013.
- 70) 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.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

- 71) Elbadawy H.M., Gailledrat M., Desseaux C., Salvalaio G., Di Iorio E., Ferrari B., Bertolin M., Barbaro V., Parekh M., Gayon R., Munegato D., Franchin E., Calistri A., Palù G., **Parolin C.**, Ponzin D., Ferrari S. Gene transfer of integration defective anti HSV-1 meganuclease to human corneas ex vivo. *Gene Ther.* 21(3): 272-281, 2014.
- 72) Calistri A., Munegato D., Carli I., **Parolin C.**, Palù G. The ubiquitin-conjugating system: multiple roles in viral replication and infection. *Cells* 3(2): 386-417, 2014.
- 73) Meleddu R., Cannas V., Distinto S., Sarais G., Del Vecchio C., Esposito F., Bianco G., Corona A., Cottiglia F., Alcaro S., **Parolin C.**, Artese A., Scalise D., Fresta M., Arridu A., Ortuso F., Maccioni E., Tramontano E. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of 1,3-Diarylpropenones as Dual Inhibitors of HIV-1 Reverse Transcriptase. *Chem. Med. Chem.* 9(8): 1869-1879, 2014.
- 74) Calistri A., Munegato D., Toffoletto M., Celestino M., Franchin E., Comin A., Sartori E., Salata C., **Parolin C.**, 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.
- 75) Xu L., Grandi N., Del Vecchio C., Mandas D., Corona A., Piano D., Esposito F., **Parolin C.**, Tramontano E. From the traditional Chinese medicine plant Schisandra chinensis new scaffolds effective on HIV-1 reverse transcriptase resistant to non-nucleoside inhibitors. *J. Microbiol.* 53(4): 288-293, 2015.
- 76) Akkouche W., Ahmed S.A., Sattin A., Piaserico S., Calistri A., De Canale E., **Parolin C.** Autochthonous Hookworm-related cutaneous Larva Migrans Disease in Northeastern Italy: a case report. *J. Parasitol.* 101(4): 488-489, 2015.
- 77) Salata C., Baritussio A., Munegato D., Calistri A., Ha H.R., Bigler, L., Fabris F., **Parolin C.**, Palù G., Mirazimi A. Amiodarone and metabolite MDEA inhibit Ebola virus infection by interfering with the viral entry process. *Pathog. Dis.* 73(5), 2015.
- 78) Martelli F., Salata C., Calistri A., **Parolin C.**, Azzi A., Palù G., Giannecchini S. Small RNAs targeting the 5' end of the viral polymerase gene segments specifically interfere with influenza type A virus replication. *J. Biotechnol.* 210: 85-90, 2015.
- 79) Salata C., Munegato D. Piccoli E., Calistri A., **Parolin C.**, Mirazimi A., Baritussio A., Palù G. Amiodarone increases positive-strand RNA virus replication in vitro: implications for its use in patients with viral infections. *J. Antimicrob. Chemother.* 71(1):280-281, 2016.
- 80) Sosic A., Sinigaglia L., Cappellini M., Carli I., **Parolin C.**, Zagotto G., Sabatino G., Rovero P., Fabris D., Gatto B. Mechanisms of HIV-1 nucleocapsid protein inhibition by lysyl-peptidyl-anthraquinone conjugates. *Bioconjugate Chem.* 27(1): 247-256, 2016.
- 81) Barbaro V., Nasti A.A., Del Vecchio C., Ferrari S., Migliorati A., Raffa P., Lariccia V., Nespeca P., Biasolo M., Willoughby C.E., Ponzin D., Palù G., **Parolin C.**, Di Iorio E. Correction of mutant p63 in EEC syndrome using siRNA mediated allele specific silencing restores defective stem cell function. *Stem Cells* 34(6):1588-600, 2016.
- 82) Barbaro V., Nasti A.A., Raffa P., Migliorati A., Nespeca P., Ferrari S., Palumbo E., Bertolin M., Breda C., Miceli F., Russo A., Caenazzo L., Ponzin D., Palù G., **Parolin C.**, Di Iorio E. Personalized stem cell therapy to correct corneal defects due to an unique homozygous-heterozygous mosaicism of Ectrodactyly-Ectodermal Dysplasia-Clefting Syndrome. *Stem Cells Transl. Med.* 5(8):1098-1105, 2016.
- 83) Spanevello F., Calistri A., Del Vecchio C., Mantelli B., Frasson C., Basso G., Palù G., Cavazzana M., **Parolin C.** Development of lentiviral vectors simultaneously expressing multiple siRNAs against CCR5, vif and tat/rev genes for an HIV-1 gene therapy approach. *Mol. Ther - Nucleic Acids*, 2016 Apr 19;5:e312. doi: 10.1038/mtna.2016.24.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

- 84) Wurtz N., Papa A., Hukic M., Di Caro A., Leparco-Goffart I., Leroy E., Landini M.P., Sekeyová Z., Dumler J.S., Badescu DaD., Busquets N., Calistri A., **Parolin C.**, Palù G., Christova I., Maurin M., La Scola B., Raoult D. Survey of laboratory-acquired infections around the world in biosafety level 3 and 4 laboratories, Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 35(8):1247-1258, 2016.
- 85) Esposito F., Carli I., Del Vecchio C., Xu L., Corona A., Grandi N., Piano D., Maccioni E., Distinto S., **Parolin C.**, Tramontano E. Sennoside A, derived from the traditional chinese medicine plant Rheum L., is a new dual HIV-1 inhibitor effective on HIV-1 replication. Phytomedicine 23(12):1383-1391, 2016.
- 86) Le Grice S.F., Sztuba-Solinska J., Maccioni E., Purzycka K.J., **Parolin C.**, Tramontano E. Meeting report: Third Summer School on Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents (IAAASS). Antiviral Res. 2017 Mar;139:13-17. doi: 10.1016/j.antiviral.2016.12.004. Epub 2016 Dec 8. Review.
- 87) Parmeggiani F., Barbaro V., De Nadai K., Lavezzo E., Toppo S., Chizzolini M., Palù G., **Parolin C.**, Di Iorio E. Identification of novel X-linked gain-of-function RPGR-ORF15 mutation in Italian family with retinitis pigmentosa and pathologic myopia. Sci. Rep. 2016 Dec 20;6:39179. doi: 10.1038/srep39179.
- 88) Salata C., Calistri A., **Parolin C.**, Baritussio A., Palù G. Antiviral activity of cationic amphiphilic drugs. Expert Rev. Anti Infect. Ther. 2017 May;15(5):483-492. doi: 10.1080/14787210.2017.1305888. Epub 2017 Mar 20.
- 89) Esposito F., Mandrone M., Del Vecchio C., Carli I., Distinto S., Corona A., Lianza M., Piano D., Tacchini M., Maccioni E., Cottiglia F., Saccon E., Poli F., **Parolin C.**, Tramontano E. Multi-target activity of Hemidesmus indicus decoction against innovative HIV-1 drug targets and characterization of Lupeol mode of action. Pathog Dis. 2017 Aug 31;75(6). doi: 10.1093/femspd/ftx065.
- 90) Parmeggiani F., Barbaro V., Migliorati A., Raffa P., Nespeca P., De Nadai K., Del Vecchio C., Palù G., **Parolin C.**, Di Iorio E. Novel variants of RPGR in X-linked retinitis pigmentosa families and genotype-phenotype correlation. Eur. J. Ophthalmol. 27(2):240-248, 2017.
- 91) Salata C., Munegato D., Martelli F., **Parolin C.**, Calistri A., Baritussio A., Palù G. Amiodarone affects Ebola virus binding and entry into target cells. New Microbiol. 20018 Apr;41(2):162-164. Epub 2018 Mar 2.
- 92) Sanna C., Rigano D., Cortis P., Corona A., Ballero M., **Parolin C.**, Del Vecchio C., Chianese G., Saccon E., Formisano C., Tramontano E., Esposito F. Onopordum illyricum L., a Mediterranean plant, as a source of anti HIV-1 compounds. Plant Biosystems 152(6), pp. 1274-1281, 2018.
- 93) Le Grice S., Maccioni E., Corona A., **Parolin C.**, Tramontano E. Meeting report: Fourth Summer School on Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents (IAAASS). Antiviral Res. 2019 Feb;162:110-117. Epub 2018 Dec 23.
- 94) Reale A., Vitiello A., Conciatori V., **Parolin C.**, Calistri A., Palù G. Perspectives on immunotherapy via oncolytic viruses. Infect Agent Cancer. 2019 Feb 11;14:5.
- 95) Salata C., Calistri A., Alvisi G., Celestino M., **Parolin C.**, Palù G. Ebola virus entry: from molecular characterization to drug discovery. Viruses. 2019 Mar 19;11(3). pii: E274. doi: 10.3390/v11030274.
- 96) Del Vecchio C., Calistri A., **Parolin C.**, Mucignat-Caretta C. Lentiviral vectors as tools for the study and treatment of glioblastoma. Cancers (Basel). 2019 Mar 24;11(3). pii: E417. doi: 10.3390/cancers11030417.
- 97) Salata C., Sgarabotto D., Del Vecchio C., Solimbergo E., Marini G., Nicolè S., Franchin E., **Parolin C.**, Calistri A., Palù G. Antiviral treatment and virological monitoring of oseltamivir-resistant influenza virus A(H1N1)pdm09 in a

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

patient with chronic B lymphocytic leukemia. J. Infect. Chemother. 2019 Jul;25(7):543-546. doi: 10.1016/j.jiac.2018.11.008. Epub 2019 Apr 20.

98) Acchioni C., Remoli A.L., Marsili G., Acchioni M., Nardolillo I., Orsatti R., Farcomeni S., Palermo E., Perrotti E., Barreca M.L., Sabatini S., Sandini S., **Parolin C.**, Lin R., Borsetti A., Hiscott J., Sgarbanti M. Alternate NF- κ B independent signaling re-activation of latent HIV-1 provirus. J. Virol. 2019 Aug 28;93(18). pii: e00495-19. doi: 10.1128/JVI.00495-19.

99) Salata C., Calistri A., **Parolin C.**, Palù G. Coronaviruses: a paradigm of new emerging zoonotic diseases. Pathog Dis 2019 Dec 1;77(9):ftaa006. doi: 10.1093/femspd/ftaa006 [winners of the best 2020 *Pathogens and Disease* article award].

100) Del Vecchio C., Celestino M., Celegato M., Palù G., **Parolin C.**, Bouamr F., Calistri A. Alix-mediated rescue of Feline Immunodeficiency Virus budding differs from that observed with Human Immunodeficiency Virus. J. Virol. 2020 May 18;94(11):e02019-19. doi: 10.1128/JVI.02019-19.

101) Corona A., Ballana E., Distinto S., Rogolino D., Del Vecchio C., Carcelli M., Badia R., Riveira-Munoz E., Esposito F., **Parolin C.**, Estè J.A., Grandi N., Tramontano E. Targeting HIV-1 RNase H: N'-(2-Hydroxybenzylidene)-3,4,5-Trihydroxybenzoylhydrazon as selective inhibitor active against NNRTIs-resistant variants. Viruses. 2020 Jul 6;12(7):729. doi: 10.3390/v12070729.

102) Elbadawy H.M., Mohammed Abdul M.I., Aljuhani N., Vitiello A., Ciccarese F., Shaker M.A., Eltahir H.M., Palù G., Di Antonio V., Ghassabian H., Del Vecchio C., Salata C., Franchin E., Ponterio E., Bahashwan S., Thabet K., Abouzied M.M., Shehata A.M., **Parolin C.**, Calistri A., Alvisi G. Generation of combinatorial lentiviral vectors expressing multiple anti-Hepatitis C Virus shRNAs and their validation on a novel HCV replicon double reporter cell line. Viruses 2020, 12(9), 1044; doi:10.3390/v12091044.

103) Giovanetti M., Ciccozzi M., **Parolin C.**, Borsetti A. Molecular epidemiology of HIV-1 in African Countries: a comprehensive overview. Pathogens. 2020 Dec 21;9(12):1072. doi:10.3390/pathogens9121072.

104) Calistri A., Reale A., Palù G., **Parolin C.** Why cells and viruses cannot survive without an ESCRT. Cells. 2021 Feb 24;10(3):483. doi: 10.3390/cells10030483.

105) Mucignat-Caretta C., Bisiacchi P.S., Marcazzan G.L., Calistri A., **Parolin C.**, Antonini A. TaSCA, an agile survey on chemosensory impairments for self-monitoring of COVID-19 patients: a pilot study. Front Neurol. 2021 Feb 24;12:633574. doi: 10.3389/fneur.2021.633574.

106) **Parolin C.**, Virtuoso S., Giovanetti M., Angeletti S., Ciccozzi M., Borsetti A. Animal hosts and experimental models of SARS-CoV-2 infection. Chemotherapy 2021;66(1-2):8-16. doi: 10.1159/000515341.

107) Morotti D., Cadamuro M., Rigoli E., Sonzogni A., Gianatti A., **Parolin C.**, Patanè L., Schwartz D.A. Molecular Pathology analysis of SARS-CoV-2 in syncytiotrophoblast and Hofbauer cells in placenta from a pregnant woman and fetus with COVID-19. Pathogens, 2021 Apr 15;10(4):479. doi: 10.3390/pathogens10040479.

108) Zorzan M., Del Vecchio C., Vogiatzis S., Saccon E., **Parolin C.**, Palù G., Calistri A.*, Mucignat-Caretta C.* Targeting the regulatory subunit R2Alpha of protein kinase A in human glioblastoma through shRNA-expressing lentiviral vectors. Viruses, 2021 Jul 13;13(7):1361. doi: 10.3390/v13071361.

109) Calistri A., Luganini A., Moggetti B., Elder E., Sibille G., Conciatori V., Del Vecchio C., Sainas S., Boschi D., Montserrat N., Mirazimi A., Lolli M.L., Gribaudo G., **Parolin C.** The New Generation hDHODH Inhibitor MEDS433 Hinders the In Vitro Replication of SARS-CoV-2 and Other Human Coronaviruses. Microorganisms. 2021 Aug 14;9(8):1731. doi: 10.3390/microorganisms9081731. PMID: 34442810.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

- 110) Salvati, M.V., Salaris C., Monteil V., Del Vecchio C., Palù G., **Parolin C.**, Calistri A., Bell-Sakyi L., Mirazimi A., Salata C. Virus-derived DNA forms mediate the persistent infection of tick cells by Hazara virus and Crimean-Congo hemorrhagic fever virus. *J Virol.* 2021 Nov 23;95(24):e0163821. doi: 10.1128/JVI.01638-21. Epub 2021 Oct 6.
- 111) Magro G., Calistri A., **Parolin C.** Targeting and Understanding HIV Latency: The CRISPR System against the Provirus. *Pathogens.* 2021 Sep 28;10(10):1257. doi: 10.3390/pathogens10101257.
- 112) Vogiatzis S., Celestino M., Trevisan M., Magro G., Del Vecchio C., Erdengiz D., Palù G., **Parolin C.**, Maguire-Zeiss K., Calistri A. Lentiviral vectors expressing chimeric NEDD4 ubiquitin ligases: an innovative approach for interfering with alpha-synuclein accumulation. *Cells*, 2021 Nov 21;10(11):3256. doi: 10.3390/cells10113256.
- 113) Sardo L., **Parolin C.**, Yoshida T., Garzino-Demo A., Izumi T. Editorial: Novel insights into a functional HIV cure. *Front Microbiol.* 2021 Dec 1;12:797570. doi: 10.3389/fmicb.2021.797570. eCollection 2021.
- 114) Vicco A., Caccuri A., Messali S., Vitiello A., Emmi A., Del Vecchio C., Reale A., Caruso A., Ottaviano G., Mucignat C., **Parolin C.**, Antonini A., Calistri A. Genomic surveillance of SARS-CoV-2 in patients presenting neurological manifestations *PLoS One.* 2022 Jun 30;17(6):e0270024. doi: 10.1371/journal.pone.0270024. eCollection 2022.
- 115) Reale A., Krutzke L., Cadamuro M., Vitiello A., von Einem J., Kochanek S., Palù G., **Parolin C.**, Calistri A. Human Monocytes Are Suitable Carriers for the Delivery of Oncolytic Herpes Simplex Virus Type 1 In Vitro and in a Chicken Embryo Chorioallantoic Membrane Model of Cancer. *Int J Mol Sci.* 2023 May 25;24(11):9255.
- 116) Lupi L., Bordin A., Sales G., Colaïanni D., Vitiello A., Biscontin A., Reale A., Garzino-Demo A., Antonini A., Ottaviano G., Mucignat C., **Parolin C.**, Calistri A., De Pittà C. Persistent and transient olfactory deficits in COVID-19 are associated to inflammation and zinc homeostasis. *Front Immunol.* 2023 Jul 14;14:1148595.
- 117) Lupi L., Vitiello A., **Parolin C.**, Calistri A., Garzino-Demo A. The Potential Role of Viral Persistence in the Post-Acute Sequelae of SARS-CoV-2 Infection (PASC). *Pathogens.* 2024 May 8;13(5):388. doi: 10.3390/pathogens13050388.
- 118) Cadamuro M.[^], Lasagni A.[^], Radu C.[^], Calistri A.[^], Pilan M., Valle C., Bonaffini P.A., Vitiello A., Toffanin S., Venturin C., Frión-Herrera Y., Sironi S., Alessio M.G., Previtali G., Seghezzi M., Gianatti A., Strazzabosco M., Strain A.J., Campello E., Spiezia L., Palù G., Frigo A.C., Tosoni A., Nebuloni M., **Parolin C.***, Sonzogni A.*, Simioni P.*, Fabris L.* Procoagulant phenotype of virus-infected pericytes is associated with portal thrombosis and intrapulmonary vascular dilations in fatal COVID-19. *J Hepatol* 2024 Nov;81(5):872-885. doi: 10.1016/j.jhep.2024.06.014. Epub 2024 Jun 20.
- 119) Vitiello A., Reale A., Conciatori V., Vicco A., Garzino-Demo A., Palù G., **Parolin C.**, von Einem J.*, Calistri A*. Simultaneous Expression of Different Therapeutic Genes by Infection with Multiple Oncolytic HSV-1 Vectors. *Biomedicines.* 2024 Jul 16;12(7):1577. doi: 10.3390/biomedicines12071577.
- 120) Pedrini M, Pozzi L, Sacchi F, Citarella A, Fasano V, Seneci P, Pieraccini S, Ruberto L, Peña HP, Garzino-Demo A, Vitiello A, Sernicola L, Borsetti A, Calistri A, **Parolin C**, Passarella D. Design, synthesis and in vitro validation of bivalent binders of SARS-CoV-2 spike protein: Obeticholic, betulinic and glycyrrhetic acids as building blocks. *Bioorg Med Chem.* 2025 Apr 15;121:118124. doi: 10.1016/j.bmc.2025.118124. Epub 2025 Feb 18.
- 121) Micheli S., Reale A., Rossetto A., **Parolin C.**, Mammano F., Calistri A., Cimetta E. Redirecting the Route: Monocyte-Mediated Delivery of oHSV-1 Across a Human BBB-on-chip Model. *Materials Today Bio*, Accepted October 2025.

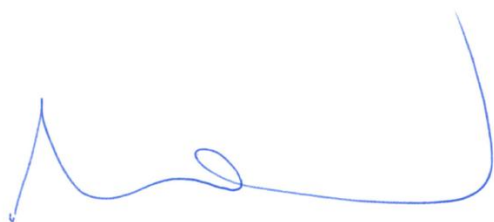
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.

Capitoli di libro:

- 1) **Parolin C.**, Palù G. Virus-based vectors for gene expression in mammalian cells: Retrovirus. In: S.C. Makrides (Ed.) *Gene Transfer and Expression in Mammalian cells*, Chapter 3.12. Elsevier Science. p 231-250, 2003.
- 2) Barbaro V., Ferrari S., Parekh M., Ponzin D., **Parolin C.**, Di Iorio E. Laser Scanning Confocal Microscopy: Application in Manufacturing and Research of Corneal Stem Cells. In: Neil Lagali (Ed.) *Confocal Laser Microscopy Principles and Applications in Medicine, Biology, and The Food Sciences*, p. 81-98, 2013. Linköping:Neil Lagali, ISBN: 9789535110569, doi: 10.5772/55809.
- 3) Di Iorio E., Barbaro V., Del Vecchio C., Parekh M., Alvisi G., Poletti V., Palù G., **Parolin C.** Gene therapy approaches for corneal diseases. In. L. Caenazzo (Ed.) *New insights on biobanks*. Part 2. Disease oriented biobanks. p. 87-112, 2013, Cleup.

Padova, 27 Ottobre 2025



Maria Cristina Parolin