

## CURRICULUM VITAE

**COGNOME E NOME**  
**LUOGO E DATA DI NASCITA**  
**RESIDENZA**

Viola Giampietro  
Padova il 20.12.1963  
Via S. Alberto Magno 15, 35122-Padova  
E-Mail: [giampietro.viola.1@unipd.it](mailto:giampietro.viola.1@unipd.it)

**TITOLO DI STUDIO**

Laurea in Farmacia  
Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche  
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche

**POSIZIONE ATTUALE**

Giugno 2017-oggi Professore associato (II Fascia).  
SSD CHIM/08. Dipartimento di Salute della Donna  
e del Bambino-SDB, Università di Padova

**PRECEDENTI ATTIVITÀ  
LAVORATIVE**

1985-1993 Ricercatore FIDIA Farmaceutici spa  
Abano Terme (PD)

Dicembre 1993-Aprile 1995 Farmacista collaboratore  
presso la Farmacia "Dal Bianco snc" di Padova

Giugno 1997-Febbraio 2008 Tecnico di laboratorio  
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università  
di Padova

Marzo 2008-Maggio 2017 Tecnico di laboratorio  
Cat. C, posizione economica C6. Laboratorio di  
Ricerca in Oncoematologia pediatrica, Dipartimento  
di Salute della Donna e del Bambino-SDB,  
Università di Padova

**ISTRUZIONE**

1977-1982 Diploma di Perito Industriale, Spec.  
Chimica Industriale presso l'Istituto Tecnico Statale  
"G. Natta" di Padova.

1979-1986 Diploma di flauto al Conservatorio  
Statale di Musica "C. Pollini" di Padova.

1982-1987 Laurea in Farmacia presso l'Università di  
Padova. Titolo della Tesi sperimentale: Profilo  
farmacocinetico della fosfatidilserina, un fosfolipide  
ad attività farmacologica. Relatore Prof. G. Fassina  
Correlatore Prof. A. Bruni

1987 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di farmacista .

1993-1995 Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l' Università di Padova. Titolo della Tesi: Assorbimento e distribuzione di acidi grassi poliinsaturi somministrati per via orale nel ratto in presenza di lisofosfolipidi. Relatore Prof. P. Dorigo Correlatore Prof. A. Bruni

1995-1998 Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche XI ciclo Università di Padova. Titolo della Tesi: Attività biologica ed interazione con il DNA di nuovi composti polieterocicli. Coordinatore: Prof. F. Veronese Tutore: Prof. S. Marciari Magno.

## LINGUE CONOSCIUTE

Lingua inglese (livello professionale)

Lingua francese (livello scolastico)

## ATTIVITA' DI RICERCA

1985-1987 Ricercatore presso il Dipartimento di Neurofarmacologia dei Laboratori di Ricerca FIDIA occupandosi dello studio delle azioni farmacologiche dei fosfolipidi serinici a livello neuroendocrino.

1987-1992 Ricercatore nel Dipartimento di Neuro farmacologia dei laboratori di ricerca FIDIA, occupandosi di metabolismo e attività farmacologica dei fosfolipidi serinici e dei gangliosidi.

1992- Dicembre 1993 ricercatore presso il Dipartimento Cardiovascolare dei Laboratori di Ricerca FIDIA spa, con il compito di svolgere attività di ricerca riguardante gli aspetti emodinamici di composti anti-ischemici e sviluppando modelli di trombosi arteriosa ed ischemia miocardica e periferica in varie specie animali (coniglio, minipig, cane).

1995-1998 Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche

1999-2001 Borsista post-dottorato Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell' Università di Padova.

Gennaio 2014 Abilitazione Scientifica nazionale, IDONEO alla posizione di Professore di II fascia

settore 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,  
Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari

## GRANT

2000-2001 Partecipante al Programma VIGONI “Sintesi e studio delle proprietà di legame e della foto reattività al DNA da parte di nuovi derivati dell’acridizinio” Responsabile scientifico: Prof. F. Dall’Acqua.

2001-2003 Partecipante al Progetto d’ateneo (Università di Padova) dal titolo: ”Fotonucleasi artificiali: sintesi e studio di derivati del chinolizinio”. Responsabile scientifico: Prof. F. Dall’Acqua.

2004-2006 Coordinatore scientifico (Project leader) di un progetto di ricerca dal titolo: “Photopheresis study of the mechanism of action” finanziato dalla Fondazione “Città della Speranza” sviluppato presso il Dipartimento di Oncoematologia Pediatrica dell’Università di Padova. Progetto n° 04/06.

2005-2007 Partecipante al Progetto d’ateneo (Università di Padova) dal titolo: ”Fotochemioterapia extracorporea, una nuova forma di immunoterapia: studio del meccanismo d’azione.” chinolizinio”. Responsabile scientifico: Prof. D. Vedaldi.

2013-2016 Partecipante al progetto Bando Ricerca Pediatrica “Improving cure rates for children with cancer: focus on patients that currently do not respond to therapy” finanziato da Fondazione CARIPARO. Responsabile scientifico: Prof. G. Basso.

2017-2021 Project leader (UNIPD) “Semiconductor-based Ultrawideband Micromanipulation of Cancer STem Cells (SUMCASTEC)” HORIZON 2020 Fetopen. Contract n.737164

## ATTIVITA’ DIDATTICA

AA 2017-2018 Docente del corso “Applied Chemistry and Biochemistry” corso di laurea in Animal Care. Scuola di Medicina Veterinaria ed Agraria.

Dall’Anno Accademico 2000/01 al 2007/08, assistenza e formazione degli studenti dei corsi di

laurea in Biotecnologie Farmaceutiche e C.T.F. in metodologie analitiche quali spettrofotometria UV-Vis, Fluorimetria, HPLC, tecniche elettroforetiche di separazione proteine (SDS-PAGE) e acidi nucleici.

Membro della commissione di esame “ Principi di Chimica Farmaceutica” per il corso di Laurea in Informatore Scientifico del Farmaco.

Correlatore di venticinque tesi sperimentali, Corso di Laurea in C.T.F. Università di Padova

Correlatore di una tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Sanitarie, Università di Padova.

2009-2012 Tutor per la Scuola di dottorato di ricerca in Biologia dello sviluppo e della programmazione presso il Dipartimento di Pediatria nell’ambito del Programma Quadro Ricerca avanzata in Pediatria: dalle biotecnologie alla bioinformatica finanziato dal Fondo Sociale Europeo.

Relatore di 6 tesi di dottorato in Medicina dello sviluppo e della programmazione, Università di Padova

1) Bortolozzi Roberta (2012) “Study of mechanism of action of new molecules endowed with antitumoral activity.”

2) Maria Antonella Linardi (2012) “Study of mechanism of action of the phototoxicity of drugs and of new natural compounds endowed with antiproliferative activity.”

3) Elena Porcù (2014) “Microtubule depolymerizing compounds as novel potential antivascular agents in cancer therapy.”

4) Francesca Consolaro (2015) “Role of FOXM1 and FOXO3a in B-lymphoblastic leukaemia progression and glucocorticoid responsiveness.”

5) Elena Mariotto (2017) “In vitro and in vivo antitumor activity of new choline kinase inhibitor: a pharmacological strategy for breast cancer and leukemia treatment”

6) Elena Mattiuzzo (2018) “Pharmacological studies of novel antitumoral compounds”

#### **Seminari su invito:**

- Università di Wurzburg, Dipartimento di Chimica Organica, “*Phototoxic properties of phenothiazine drugs*” (2000).

- Università di Zurigo, Dipartimento di Chimica Inorganica, “*DNA-binding and photocleaving properties of quinolizinium derivatives*”(2003).
- Invited speaker at the 15<sup>th</sup> International Congress on Photobiology Dusseldorf 18-23 June 2009 “UVA irradiation of fluvastatin and pitavastatin a HMG-CoA reductase inhibitors, induce the formation of photoproducts endowed with high cellular phototoxicity”.
- University of Innsbruck “Antimitotic compounds: new molecular and therapeutic perspective” (2012).
- Relatore al Corso SIMEL (Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio): ”Standard attuali nella diagnosi e nella classificazione delle leucemie acute: applicazioni dei singoli moduli-Modulo II. Padova 3-4 marzo 2015

Collaborazione alla traduzione della V (2005) e VI (2009) edizione italiana di “FOYE’S PRINCIPLE OF MEDICINAL CHEMISTRY” per l’editore Piccin di Padova

## ATTIVITA’ ASSISTENZIALE

2009-oggi Analisi del ciclo cellulare e determinazione del DNA index, mediante citometria a flusso in midolli e sangue periferico di pazienti pediatrici affetti da Leucemia linfoblastica acuta (LAL), leucemia mieloide acuta (LAM) e linfoma di Burkitt, come previsto dal protocollo AIEOP LAL 2009. Clinica di Oncoematologia Pediatrica, Università degli Studi di Padova.

2013-oggi Analisi del profilo emoglobinico mediante HPLC e IEF (Isoelectric Focusing) in pazienti affetti da anemia falciforme. Partecipante al progetto di screening neonatale per l’anemia falciforme promosso dalla Clinica di Oncoematologia pediatrica nei bambini nati presso l’Azienda ospedaliera di Padova.

## PERIODI DI STUDIO E FORMAZIONE

da Set. a Ott. 1988 Periodo di studio presso Ohio State University Columbus, USA) Department of

Physiological Chemistry (Prof. L.A. Horrocks) apprendendo tecniche cromatografiche relative all'isolamento di varie specie lipidiche.

da Nov. a Dic.1988 Periodo di studio presso McMaster University (Hamilton, CANADA), Department of Pathology (Prof. Bienestock) apprendendo tecniche di immunologia.

da Ott.-Dic.1989 Visiting assistant professor presso Beijing Medical University, Institute of Mental Health (Pechino, P.R.C.), con il compito di insegnare tecniche riguardanti il metabolismo e la biochimica dei fosfolipidi.

da Nov.1991 a Mag.1992 Periodo di studio presso Università di Milano, Dipartimento di Biochimica: Centro di Studio del Metabolismo dei Lipidi del Sistema Nervoso Centrale, (Prof. G. Tettamanti).

Giugno 2001 Visiting scientist presso il Dipartimento di Chimica Organica dell'Università di Wurzburg (Germania)

Ottobre 2001 Visiting scientist presso l'Istituto Curie UMR 2027 del CNRS sezione di genotossicologia e ciclo cellulare Parigi (Francia).

## **CORSI DI AGGIORNAMENTO /PERFEZIONAMENTO**

- XV Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per dottorandi "E. Duranti" Università degli studi di Urbino 1996
- XVI Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per dottorandi "E. Duranti" Università degli studi di Urbino 1997
- XVII Corso avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per dottorandi "E. Duranti" Università degli studi di Urbino 1998
- Il Corso avanzato di spettrometria di massa per dottorandi di ricerca. Università degli studi di Siena 16-21 marzo 1998.
- Corso Nazionale introduttivo alla fotochimica. Università degli studi di Bologna 14-17 settembre 1998

- Corso LC/MS. “Dall’HPLC alla LC/MS: verso una rivelazione universale.” Milano 1 Ottobre 2002
- Seminario di Spettrofotometria UV-Vis e Fluorimetria. “Life Science, nuove tecnologie, ruolo delle spettroscopie molecolari.” Padova 5 Novembre 2002
- Corso HPLC “Come sviluppare la separazione in HPLC-fase inversa” Bologna 14 Maggio 2003
- Corso di elettroforesi bidimensionale Bioindustry Park, Colleretto Giocosa (TO) 28-30 settembre 2005.
- Corso teorico-pratico delle metodiche applicate all’analisi del proteoma Università di Verona 12-15 dicembre 2005
- V Advanced course in Cytometry Università Di Modena 10-13 Marzo 2009

## **PREMI**

1990 Vincitore come co-autore del Premio Ricerca FIDIA (Giuria: Rita Levi Montalcini, Gerard Edelman, Vittorio Ersparmer)

2010 ChemMedChem’s Best poster prize. XX National Meeting on Medicinal chemistry Abano Terme settembre 2010

## **BREVETTI**

1. “Farmaco per la cura della talassemia, dell’anemia falciforme e di tutte le altre forme di anemia trattabili con questo, metodo di attivazione del farmaco, composizione farmaceutica avente come principio attivo il farmaco e metodo fotochemioterapico utilizzando il farmaco.” N. Bianchi, M. Borgatti, R. Gambari, I. Lampronti, F. Dall’Acqua, D. Vedaldi, G. VIOLA, Italian Patent application N. VE2005A000054 registered 04/11/2005
2. Farmaco per la cura della talassemia, anemia falciforme e tutte le forme di anemia trattabili con questo farmaco, costituito da miscela di prodotti di fotodegradazione di furocumarine, composizione farmaceutica avente come principio attivo il farmaco.” N. Bianchi, M. Borgatti, R. Gambari, I. Lampronti, S. Caffieri, F. Dall’Acqua, D.

Vedaldi, G. VIOLA, Italian Patent application N. VE2007A000005 Registered 25/01/2007

3. "Drug for treating thalassemia, falciform anemia and all other forms of anemia treatable therewith" N. Bianchi, M. Borgatti, R. Gambari, I. Lampronti, F. Dall'Acqua, D. Vedaldi, G. VIOLA European Patent N. 08100891.4-2112 (2008)
4. "Derivati fenil-pirrolochinolinonici e loro uso" G. Basso, R. Bortolozzi, M.G. Ferlin, S. Moro, G. VIOLA Italian Patent application N. PD2013A000211, registered 29/07/2013.
5. "Inhibidores polares simetricos de colina cinasa con actividad antitumoral" Entrena Guadix Antonio José, Lopez Cara Luisa Carlota, Espinosa Ubeda Antonio, Schiaffino Ortega Santiago, Marco de la Calle Carmen, Carrasco Jimenez Maria Paz, VIOLA Giampietro, Bortolozzi Roberta, Basso Giuseppe Spanish patent application N. P201400466. (ES201400466 for citations outside Spain). Registered 05/06/2014.

#### **ATTIVITA' DI REVISORE/EDITORIAL BOARD PER RIVISTE SCIENTIFICHE**

2015-oggi Associate Editor *Biochemical Pharmacology*

2011-2015: Membro dell'Editorial Advisory Board di *Biochemical Pharmacology*;

2017 Membro dell'Editorial Board di *Cancers*

Referee per le seguenti riviste: *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters*; *Journal of Photochemistry and Photobiology A :Chemistry*; *Photochemistry and Photobiology*; *Pharmacological Research*; *Regulatory Toxicology and Pharmacology*; *Analytica Chimica Acta*; *Analytical Chemistry*; *Letters in Drug Design and Discovery*, *European Journal of Pharmacology*; *BMC Cell Biology*; *Free Radical Research*; *Journal of Pharmacy and Pharmacology*; *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*; *Journal Molecular Structure*; *Molecular Cancer Therapeutics*; *Pharmacology&Therapeutics*; *ChemMedChem*; *Journal of Medicinal Chemistry*; *Leukemia*



## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Riviste con peer-review

1. Galbiati E., Calderini G., VIOLA G. Toffano G. Phorbol 12-myristate 13-acetate induces prolactin secretion from rat anterior pituitary gland by the activation of protein kinase-C. Pharmacol. Res. Commun. (1986), 18, 687-698.
2. Miccheli A., Aureli T., Delfini M., Di Cocco M.E., VIOLA G., Gobetto R. Conti F. Study on influence of inactivation enzyme techniques and extraction procedures on cerebral phosphorylated metabolite levels by 31-P NMR spectroscopy. Cell. Mol. Biol. (1988), 34, 591-603.
3. Bellini F., VIOLA G., Menegus A. M., Toffano G., Bruni A. Signalling mechanism in the lysophosphatidylserine-induced activation of mouse mast cells. Biochim. Biophys. Acta – (Molecular Cell research) (1990), 1052, 216-220.
4. Bellini F., VIOLA G., Bruni A. Interaction between nerve growth factor and lyophosphatidylserine in rat peritoneal mast cells. Intern. J. Neuroscience (1990), 51, 329-330.
5. Palatini P., VIOLA G., Bigon E., Menegus A.M., Bruni A. Pharmacokinetic characterization of phosphatidylserine liposomes in the rat. Br. J. Pharmacol. (1991), 102, 345-350.
6. Bruni A., Orlando P., Mietto L., VIOLA G. Phospholipid metabolism in rat intestinal mucosa after oral administration of lysophospholipids. Adv. Exp. Med. Biol. (1992), 318, 243-249.
7. VIOLA G., Mietto, F. Secchi, L. Ping L., Bruni A. Reduced arachidonate incorporation in lipoproteins of rats receiving lysophosphatidylserine by oral route. J. Lipid Res. (1993), 34, 1843-1852.
8. Da Settimo A., Da Settimo F., Marini A.M., Primofiore G., Salerno S., VIOLA G. Dalla Via L. Marciani Magno S. Synthesis, DNA binding and in vitro antiproliferative activity of purinoquinazoline, pyridopirimidopurine and pyridopirimidobenzimidazole. Eur J. Med. Chem. (1998), 33, 685-696.
9. Dalla Via L., Gia O., VIOLA G., Bertoloni G., Santana L., Uriarte E. Photobiological studies of new cyclopentene-psoralens. Il Farmaco (1998), 53, 638-644.
10. VIOLA G., Miolo G., Vedaldi D. Dall'Acqua F. In vitro studies of the phototoxic potential of the antidepressant drugs amitriptyline and imipramine Il Farmaco (2000), 55, 211-218.
11. VIOLA G., Uriarte E., Gia O., Moro S. Interactions between DNA and new benzopsoralen derivatives: thermodynamic and molecular modeling studies. Il Farmaco (2000), 55, 276-286.
12. Ihmels H., Faulhaber K., Sturm C., Bringmann G., Messer K., Gabellini N., Vedaldi D., VIOLA G. Acridizinium salts as a novel class of DNA-binding and site-selective DNA-photodamaging chromophores Photochem. Photobiol. (2001), 74, 505-511.

13. Ihmels H., Faulhaber K., Wissel K., Bringmann G., Messer K., VIOLA G., Vedaldi D., Synthesis and investigation of the DNA-binding and DNA-photodamaging properties of indolo[2,3b]quinolizinium. *Eur. J. Org. Chem* (2001), 6, 1157-1161.
14. Elisei F., Latterini L., Aloisi G., Mazzuccato U., VIOLA G., Miolo G., Vedaldi D., Dall'Acqua F. Excited state properties and in vitro phototoxicity studies of three phenothiazine derivatives. *Photochem. Photobiol.* (2002), 75, 11-21.
15. Chimichi S. Boccalini M., Cosimelli B., VIOLA G., Vedaldi D., Dall'Acqua F. A convenient synthesis of psoralens *Tetrahedron* (2002), 58, 4859-4863.
16. VIOLA G., Dall'Acqua F., Gabellini N., Moro S., Vedaldi D., Ihmels H. Indolo[2,3-b]-quinolizinium bromide: an efficient intercalator with DNA-photodamaging properties. *ChemBioChem* (2002), 3, 550-558.
17. Miolo G., VIOLA G., Vedaldi D., Dall'Acqua F., Fravolini A., Tabarrini O., Cecchetti V. Phototoxic properties of new 6-desfluoro and 6-Fluoro 8-methylquinolones: an in vitro study. *Toxicology in Vitro* (2002), 16, 683-693.
18. VIOLA G., Bressanini M., Gabellini N., Vedaldi D., Dall'Acqua F. Ihmels H. Naphthoquinolizinium derivatives as a novel platform for DNA-binding and DNA-photodamaging chromophores. *Photochemical and Photobiological Sciences* (2002), 1, 882-889.
19. Dall'Acqua S., Innocenti G., VIOLA G., Piovan A., Caniato R., Cappelletti E.M. Cytotoxic compounds from *Polygala Vulgaris* *Chem. Pharm. Bull.* (2002), 50, 1499-1501.
20. Chimichi S. Boccalini M., Cosimelli B., VIOLA G., Vedaldi D., F. Dall'Acqua New geiparvarin analogues from 7-(2-oxoethoxy)coumarins as efficient antitumoral agents. *Tetrahedron Letters*. (2002), 43, 7473-7476.
21. Schmittel M., Strittmatter M., VIOLA G., F. Dall'Acqua, Morbach G. A novel concept to activate enedynes for DNA cleavage *Chem. Comm.* (2003), 1, 646-647.
22. VIOLA G., Latterini L., Vedaldi D., Aloisi G., Dall'Acqua F., Gabellini N., Elisei F., Barbafina A. Photosensitization of DNA strand breaks by three phenothiazines derivatives *Chem Res. Toxicol.*(2003), 16, 644-651.
23. Barraja P., Diana P., Lauria A., Montalbano A., Almerico A.M., Dattolo G., Cirrincione G., VIOLA G., Dall'Acqua F. Pyrrolo[2,3-*h*]quinolinones: synthesis and photochemiotherapeutic activity *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2003) 13, 2809-2811.
24. Chimichi S. Boccalini M., Cosimelli B., F. Dall'Acqua, VIOLA G., New 5-(2-ethenylsubstituted)-3(2*H*)-furanones with antiproliferative activity *Tetrahedron* (2003), 59, 5215-5223.
25. Ihmels H., Faulhaber K., Wissel K., VIOLA G., Vedaldi D. 6-Aminoacridizinium Bromide: A fluorescent probe which lights up in AT-rich region *Organic and Biomolecular Chemistry* (2003), 1, 2999-3001.

26. Vedaldi D., Dolmella A., Moro S., Miolo G., VIOLA G., Caffieri S., Dall'Acqua F., 1-Thioangelicin: crystal structure, computer aided studies and photobiological activity. *II Farmaco*, (2004), 59, 125-132.
27. Dall'Acqua S., VIOLA G., Cappelletti R., Innocenti G. Xanthones from *Polygala sylvestris* *Z. Naturforschung Sez. C Biosciences*. (2004), 59, (5-6), 335-338.
28. Aloisi G., Barbafina A., Canton M., Dall'Acqua F., Elisei F., Mazzuccato U., Facciolo L., Latterini L., VIOLA G., Photophysical and photobiological behaviour of antimalarial drugs in aqueous solutions *Photochem. Photobiol.* (2004), 79, 248-258.
29. VIOLA G., Facciolo L., Dall'Acqua S., Di Lisa F., Canton M., Vedaldi D., Fravolini A., Tabarrini O., Cecchetti V. 6-Aminoquinolones: photostability, cellular distribution and phototoxicity *Toxicology in vitro* (2004), 18, 581-592.
30. VIOLA G., Facciolo L., Vedaldi D., Disarò S., Basso G., Dall'Acqua F. Differential response of linear and angular psoralen in PUVA-induced apoptosis in HL-60 cells *Photochemical and Photobiological Sciences* (2004), 3, 237-239.
31. VIOLA G., Facciolo L. M. Canton D. Vedaldi, F. Dall'Acqua F., Elisei F., Barbafina A., Amelia M., Aloisi G., L. Latterini Photophysical and phototoxic properties of levofloxacin and moxifloxacin two antibacterial fluoroquinolones *Chemistry & Biodiversity* (2004), 1, 782-801.
32. VIOLA G., Galbiati E. Mast cell pituitary interaction: modulation by serine phospholipids *Die Pharmazie* (2004), 59, 948-951.
33. VIOLA G., Ihmels H., Kraussler H., Vedaldi D., Dall'Acqua F. DNA-binding and DNA-photocleaving properties of 12a,14a-diazoniapentaphene *Arkivoc* (2004), Part 5, 219-230.
34. VIOLA G., Vedaldi D., Dall'Acqua F., Basso G., Disarò S., Spinelli M., Cosimelli B. Boccalini M., Chimichi S. Synthesis, cytotoxicity and apoptosis induction by new geiparvarine analogues *Chemistry & Biodiversity* (2004), 1, 1265-1280.
35. Dall'Acqua S. VIOLA G., Piacente S., Cappelletti E.M., Innocenti G. Cytotoxic compounds from *Polygala Vulgaris* *J. Nat. Prod.* (2004), 67, 1588-1590.
36. Hafliger P., Agorastos N., Spingler B, Georgiev O., VIOLA G., Roger A. Induction of DNA double strand breaks by Auger electrons from <sup>99m</sup>Tc complexes with DNA binding ligands *ChemBioChem* (2005), 6, 414-421.
37. Barraja P., Sciabica L., Diana P., Lauria A., Montalbano A., Almerico A.M., Dattolo G., Cirrione G., Disarò S., Basso G., VIOLA G., F. Dall'Acqua. Synthesis and photochemiotherapeutic activity of thiopyrano[2,3-e]indol-2-ones *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2005), 15, 2291-2294.
38. Ihmels H., Faulhaber K., Dall'Acqua F., Vedaldi D., VIOLA G. Intercalation of organic dye molecules into double strand DNA Part 2: The annellated quinolizinium ion as a structural motif DNA intercalators *Photochem. Photobiol.* (2005), 81, 1107-1115.

39. VIOLA G., Salvador A., Vedaldi D., Fortunato E., Disarò S., Basso G., Queiroz M.R.J.C. Induction of apoptosis by photoexcited tetracyclic compounds derivatives of benzo[*b*]thiophenes and pyridines *J. Photochem. Photobiol. B Biol.* (2006), 82, 110-116.
40. Gasparotto V., Castagliuolo I., Chiarello G., Pezzi V., Montanaro D., Brun P., Palù G., VIOLA G., Ferlin M. G. Synthesis and biological activity of 7-phenyl-6,9-dihydro-3H-pyrrolo[3,2-*f*]quinoline-9-ones: a new class of antimitotic agents devoid of aromatase activity. *J. Med. Chem.* (2006), 49, 1910-1915.
41. Chimichi S., Boccalini M., Hassan M., VIOLA G., dall'Acqua F., Curini M. Synthesis, structural determination and photo-antiproliferative activity of new 3-pyrazol or isoxazolyl substituted 4-hydroxy-2(1H)quinolones. *Tetrahedron* (2006), 62, 90-96.
42. Innocenti G., Dall'Acqua S., VIOLA G., Loi M.C., Cytotoxic constituents of *Anagyris fetida* leaves *Fitoterapia* (2006), 77, 595-597.
43. VIOLA G., Dall'Acqua F. Photosensitization of biomolecules by phenothiazine derivatives *Current Drug Targets* (2006), 7, 1135-1154.
44. Dall'Acqua S. VIOLA G., Giorgetti M., Loi M.C. Innocenti G. Two new sesquiterpene lactones from the leaves of *Laurus nobilis* *Chem. Pharm. Bull.* (2006), 54, 1187-1189.
45. Barraja P., Diana P., Montalbano A., Dattolo G., Cirrincione G., VIOLA G., Vedaldi D., Dall'Acqua F. Pyrrolo[2,3-*h*]quinolinones: a new ring system with potent photoantiproliferative activity *Bioorg. Med. Chem.* (2006), 14, 8712-8728.
46. Ihmels H., Otto D. dall'Acqua F., Faccio A., Moro S., VIOLA G. Comparative studies on the DNA-binding properties of linear and angular dibenzoquinolizinium ions. *J. Org. Chem.* (2006), 71, 8401-8411.
47. Faulhaber K., Granzhan A., Ihmels H., VIOLA G. Detection of biomacromolecules with fluorescent light-up probes *Pure&Appl. Chem.* (2006), 78, 2325-2331.
48. VIOLA G., Fortunato E., Ceconet L., Basso G. Caspase and mitochondrial dysfunction dependent mechanism of induced apoptosis by photoexcited psoralen derivatives in human lymphocytes *Toxicology in vitro* (2007), 21, 211-216.
49. Granzhan A., Ihmels H., VIOLA G. 9-donor-substituted acridizinium salts: versatile environment-sensitive fluorophores for the detection of biomacromolecules *J. Am. Chem. Soc.* (2007), 129, 1254-1267.
50. Aloisi G.G., Amelia M., Barbafiglia A., Latterini L., Elisei F., Dall'Acqua F., Vedaldi D., Faccio A. VIOLA G. DNA cleavage induced by photoexcited antimalarial drugs: a photophysical and photobiological study. *Photochem. Photobiol.* (2007), 83, 664-674.
51. Dall'Acqua F., VIOLA G. Vedaldi D., Aloisi G, Elisei F., Latterini L., Passeri R. Photoinduced modifications by fluoroquinolones drugs in bovine serum albumin (BSA) and ribonuclease a (RNase) as model proteins *Arkivoc* (2007), Vol. 2007 part (viii) 231-244.

52. Agorastos N., Borsig L., Renard A., VIOLA G., Spingler B., Kurz P., Alberto R. Cell Specific Nuclear Targeting with  $[M(CO)_3]^{1+}$  ( $M = {}^{99m}Tc, Re$ ) Based Complexes Conjugated to Acridine Orange and Bombesine *Chemistry European Journal* (2007), 13, 3842-3852.
53. VIOLA G., Salvador A., Ceconet L., Basso G., Vedaldi D., Dall'Acqua F., Aloisi G.G., Amelia M., Barbafina A., Latterini L., Elisei F. Photophysical properties and photobiological behaviour of amodiaquine, primaquine and chloroquine. *Photochem. Photobiol.* (2007), 83, 1415-1427.
54. Benner K., Granzhan A., Ihmels H., VIOLA G. Targeting abasic sites in DNA by aminoalkyl-substituted acridizinium carboxamides and acridizinium-adenine conjugates *Eur. J. Org. Chem* (2007), 28, 4721-4730.
55. Basili S., Bergen A., Dall'Acqua F., Faccio A., Granzhan A., Ihmels H., Moro S., VIOLA G. Relationship between the structure and the DNA-Binding Properties of Diazoniapolycyclic duplex- and triplex-DNA binders: efficiency, selectivity and binding mode. *Biochemistry.* (2007), 46, 12721-12736.
56. VIOLA G. Vedaldi D. F. Dall'Acqua Fortunato E., Basso G. Bianchi N. Zuccato C. Borgatti M., Lampronti I., Gambari R. Induction of  $\gamma$ -globin mRNA, erythroid differentiation and apoptosis in UVA-irradiated human erythroid cells in the presence of furocoumarine derivatives *Biochem. Pharmacology* (2008), 75, 810-825.
57. VIOLA G. Fortunato E., Ceconet L., Del Giudice L., Dall'Acqua, F. Basso G. Central role of mitochondria and p53 in PUVA-induced apoptosis in human keratinocytes cell line NCTC-2544. *Toxicology and Applied Pharmacology* (2008), 227, 84-96.
58. R.F. Vitor, I. Correia, M. Videira, F. M., A. Paulo, J. Costa Pessoa, VIOLA G., G. Martins, I. Santos Pyrazolyl-Diamine Ligands Bearing Anthracenyl Moieties and Their Rhenium(I) Tricarbonyl Complexes: Synthesis, Characterization and DNA-Binding Properties *ChemBioChem* (2008), 9, 131-142.
59. Chimichi S., Boccalini M., Selleri S., Costagli C., Guerrini G., VIOLA G. On the reactivity of 6-acetyl-7-(2-dimethylaminovinyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidines with 1,3- and 1,4-bisnucleophiles *Organic and Biomolecular Chemistry* (2008), 6, 739-744.
60. VIOLA G.. Boccalini M., Fortunato E., Dall'Acqua F., Chimichi S. Synthesis and photobiological properties of bromo and alkyloxyfurocoumarins *Letters in Drugs Discovery and Design* (2008), 5, 89-99.
61. Diana P., Martorana A., Barraja P., Montalbano A., Dattolo G., Cirrincione G., Dall'Acqua F., A. Salvador, Vedaldi D., Basso G., VIOLA G.. Isoindolo[2,1-a]quinoxaline derivatives: novel potent antitumor agents with dual inhibition of tubulin polymerization and topoisomerase I. *J. Med. Chem.* (2008), 51, 2387-2399.
62. VIOLA G. Vedaldi D. Dall'Acqua F., Borgatti M., Lampronti I., Bianchi N., Zuccato C. Gambari R. Furocoumarin photolysis products induce erythroid differentiation in human erythroid cells *Journal of Photochem. Photobiol. B: Biol* (2008), 92, 24-28.

63. Basili S., Basso G., Faccio A Granzhan A., Ihmels H., Moro S., VIOLA G. Diazoniapolycyclic Ions Inhibit Activity of Topoisomerase I and Growth of Certain Tumor Cell Lines *ChemMedChem* (2008), 3, 1671-1676.
64. Barraja P., Diana P., Montalbano A., Carbone A., Cirrincione G., VIOLA G., Salvador A., Vedaldi D., Dall'Acqua F. Thiopyrano[2,3-e]Indol 2-ones: angelicin heteroanalogues with potent photoantiproliferative *Bioorg. Med. Chem.* (2008), 16, 9668-9683.
65. Grobelny P., VIOLA G., Vedaldi D., Dall'Acqua F., Swiglo-Glisczynska A., Mielcarek J. Photostability of pitavastatin, a novel HMG-CoA reductase inhibitor *J. Pharm. Biomed. Anal.* (2009), 50, 597-601.
66. Barraja P., Spano' V., Diana P., Carbone A., Cirrincione G., Vedaldi D., Salvador A., VIOLA G., Dall'Acqua F. Pyrano[2,3-e]isoindol-2-ones, new Angelicin Heteroanalogues *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2009), 19, 1711-1714.
67. Romagnoli R., Baraldi P.G., Carrion M.D, Cruz-Lopez. O., Lopez Cara C., Balzarini J., Hamel E., Canella A., Fabbri E., Gambari R., Basso G., VIOLA G. Hybrid  $\alpha$ -bromoacryloylamido chalcones. Design, synthesis and biological evaluation *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2009), 19, 2022-2028.
68. Chimichi S., Boccalini M., Salvador A., Dall'Acqua F., Basso G., VIOLA G., Synthesis and biological evaluation of new geiparvarin derivatives *ChemMedChem* (2009), 4, 769-779.
69. VIOLA G., Ceconet L., Leszl A., Basso G., Brun P., Salvador A., Dall'Acqua F., Diana P., Barraja P., Cirrincione G. Pyrrolotetrazinones deazaanalogues of temozolomide induce apoptosis in Jurkat cell line: involvement of tubulin polymerization inhibition *Cancer Chem. Pharm.* (2009), 64, 1235-1251.
70. VIOLA G., Salvador A., Vedaldi D., Dall'Acqua F., Bianchi G., Zuccato N., Borgatti M., Lampronti I., Gambari R. Differentiation and apoptosis in UVA-irradiated cells treated with of furocoumarine derivatives *Annals NY Acad. Sci* (2009), 1171, 334-344.
71. Romagnoli R., Baraldi P.G., Carrion M.D., Cruz-Lopez O., Lopez Cara C., Basso G., VIOLA G., Khedr M., Balzarini J., Mahboobi S., Sellmer A., Brancale A., Hamel E., 2-Arylamino-4-Amino-5-Aroylthiazoles. "One-Pot" Synthesis and Biological Evaluation of a New Class of Inhibitors of Tubulin Polymerization *J. Med. Chem.* (2009), 52, 5551-5555.
72. Lampronti I., Bianchi N., Zuccato C., Dall'Acqua F., Vedaldi D., VIOLA G., Potenza G., Chiavilli R., Breveglieri F., Borgatti M., Finotti A., Feriotto G., Salvatori F., Gambari R. Increase of  $\gamma$ -globin mRNA Content in Human Erythroid Cells Treated with angelicin analogues. *Int J Hematol.* (2009), 90, 318-327.
73. Romagnoli R., Baraldi P.G., Cruz-Lopez O., Lopez Cara C., Carrion M.D., Balzarini J., Hamel E., Basso G., Bortolozzi R., VIOLA G., Symmetrical  $\alpha$ -broacryloylamido diaryldienone derivatives as a novel series of antiproliferative agents. Design, synthesis and biological evaluation. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2010), 20, 2733-2739.
74. Romagnoli R., Baraldi P.G., O.Cruz-Lopez, Lopez Cara C. , Carrion M.D., Brancale A., Hamel E., L. Chen, R. Bortolozzi, Basso G., VIOLA G. Synthesis and Antitumor Activity of

- 1,5-Disubstituted 1,2,4-Triazoles as *cis*-Restricted Combretastatin Analogues *J.Med.Chem.* (2010), 53,4248-4258.
75. VIOLA G., Grobelny P., Linardi M.A., Salvador A., Basso G., Mielcarek J., Dall'Acqua S., Vedaldi D., Dall'Acqua F. The phototoxicity of fluvastatin an HMG-CoA reductase inhibitor is mediated by the formation of a benzocarbazol-like photoproduct. *Toxicol. Sci.* (2010) 118, 236-250.
76. Ferlin M.G., Bortolozzi R., Brun P., Castagliuolo I., Hamel E., Basso G., VIOLA G. Synthesis and *in vitro* biological evaluation of some 3*H*-pyrrolo[3,2-*f*]quinolin-9-one derivatives, showing potent and selective antileukemic activity. *ChemMedChem.* (2010) 5, 1373-1385.
77. Pistollato F., Abbadi S. Rampazzo E., VIOLA G., Della Puppa A., Cavallini L., Frasson C., L. Persano, Panchision D.M., Basso G. Succinate and hypoxia antagonizes 2-deoxyglucose effects on glioblastoma *Biochem. Pharm.* (2010), 80, 1517-1527.
78. Esteves T., Xavier C., Gama S., Mendes F., Raposinho P.D., Marques F., Paulo A., Costa J., Pessoa, J. Rino, VIOLA G., Santos I. Synthesis, characterization, biological evaluation and DNA interaction studies of tricarbonyl M (I) (M = Re, <sup>99m</sup>Tc) complexes bearing acridine fluorophores *Organic&Biomolecular Chemistry* (2010), 8, 4104-4116.
79. Romagnoli R., Baraldi P.G., Lopez Cara C., Hamel E., R. Bortolozzi, Basso G., VIOLA G. Synthesis and Biological Evaluation of 2-(3',4',5'-Trimethoxybenzoyl)-3-Aryl/ArylaminoBenzo[*b*]thiophene Derivatives as a Novel Class of Antiproliferative Agents. *Eur. J. Med. Chem.* (2010) 45,5781-5791.
80. Barraja P., Spano' V., Diana P., Carbone A., Cirrincione G., Vedaldi D., Salvador A., G. VIOLA, G. Basso, F.Dall'Acqua Pyrrolo[3,4-*h*]quinolinones as a new class of phototoxic agents *Bioorg. Med. Chem.* (2011) 19, 2326-2341.
81. Romagnoli R., Baraldi P.G., Brancale A., Ricci A., Hamel E., Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Convergent Synthesis and Biological Evaluation of 2-Amino-4-(3',4',5'-trimethoxyphenyl)-5-Aryl Thiazoles as Microtubule Targeting Agents. *J.Med.Chem.* (2011), 54, 5144-5153.
82. Dall'Acqua F., Linardi M.A., Innocenti G., Basso G., VIOLA G. Bioactive natural daucane sesquiterpene: antiproliferative and proapoptotic activity against human tumor cells *Bioorg. Med. Chem.* (2011), 19, 5876-5885.
83. Romagnoli R., Baraldi P.G., Lopez Cara C., Kimatrai Salvador M., R. Bortolozzi, Basso G., VIOLA G., Balzarini J., Brancale A., Xian-Hua Fu, Jun Li, Su-Zhan Zhang , Hamel E. One-Pot Synthesis and Biological Evaluation of 2-Pyrrolidinyl-4-Amino-5-(3',4',5'-Trimethoxybenzoyl) Thiazole: an Unique Highly Active Antimicrotubule Agents *Eur. J. Med.Chem.* (2011), 46, 6015-6024.
84. VIOLA G. Bortolozzi R., Hamel E., Moro S., Brun P., Castagliuolo I., Ferlin M.G., Basso G. MG-2477 a new tubulin inhibitor, induce autophagy through inhibition of the Akt/mTOR pathway and delayed apoptosis in A549 cells *Biochemical Pharmacology* (2012), 83, 16-26.
85. VIOLA G., Grobelny P., Linardi M.A., Salvador A., Dall'Acqua S., Sobotta L., Mielcarek J., Dall'Acqua F., Vedaldi D., Basso G. Pitavastatin a new HMG-CoA reductase inhibitor induces

- phototoxicity in human keratinocytes NCTC-2544 through the formation of benzophenanthridine-like photoproducts. *Archives of Toxicology* (2012), 86, 483-496.
86. Romagnoli, Baraldi P.G., Kimatrai Salvador M., Preti D., Tabrizi M.A., Brancale A., Xian-Hua Fu, Li J., Zhang S-Z., Hamel E., Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Synthesis and Evaluation of 1,5-Disubstituted Tetrazoles as Rigid Analogues of Combretastatin A-4 with Potent Antiproliferative and Antitumor Activity *J. Med. Chem.* (2012), 55, 475-488.
87. Klionsky D.J. et al. Guidelines for the use and interpretation of assay for monitoring autophagy. *Autophagy* (2012) 8, 445-544.
88. Romagnoli R., Baraldi P.G., Kimatrai Salvador M., Preti D., Tabrizi M.A., Brancale A., Xian-Hua Fu, Jun Li, Su-Zhan Zhang R., Hamel E. Bortolozzi, Porcù E., Basso G., VIOLA G. Discovery and Optimisation of a Series of 2-Aryl-4-Amino-5-(3',4',5'-trimethoxybenzoyl)Thiazoles as Novel Anticancer Agents *J. Med. Chem.* (2012), 55, 5433-5445
89. Romagnoli R., Baraldi P.G., Kimatrai Salvador M., Encarnacion Camacho M., Preti D., Mojgan A.T., Bassetto M., Brancale A., R., Hamel E. Bortolozzi, Basso G., VIOLA G. Synthesis and Biological Evaluation of 2-Substituted-4-(3',4',5'-trimethoxyphenyl)-5-Aryl Thiazoles as Anticancer Agents. *Bioorg. Med. Chem.* (2012) 20, 7083-7094.
90. Accordi B., Galla L., Milani G., Curtarello M., VIOLA G., te Kronnie T., De Maria R., Petricoin E.F., Liotta L.A., Indraccolo S., G. Basso AMPK inhibition enhances apoptosis in MLL-rearranged pediatric B-acute lymphoblastic leukemia cells *Leukemia* (2013), 27, 1019-1027.
91. Porcù E., VIOLA G. Bortolozzi R., Persano L., Mitola S., Ronca R., Presta M., Romagnoli R., Baraldi P.G., Basso G. TR-644 a novel potent tubulin binding agent induce impairment of endothelial cells function and inhibits angiogenesis *Angiogenesis* (2013), 16, 647-662.
92. Persano L., Rampazzo E., Basso G., VIOLA G. Glioblastoma cancer stem cells: role of the microenvironment and therapeutic targeting. *Biochem Pharm* (2013), 85, 612-622.
93. Romagnoli R., Baraldi P.G., Lopez-Cara C., Kimatrai Salvador M., Preti D., Aghazadeh Tabrizi M., Bassetto M., Brancale A., Hamel E., Castagliuolo I., Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Synthesis and Biological Evaluation of 2-Alkoxy carbonyl-3-Anilino Benzo[b]thiophenes and Thieno[2,3-b]Pyridines as New Potent Anticancer Agents. *J. Med. Chem.* (2013), 56, 2606-2618.
94. Ferlin M.G., Carta D., Bortolozzi R., Ghodsi R., Chimento A., Pezzi V., Moro S., Hanke N., Hartmann R.W., Basso G., VIOLA G. Design, synthesis and SARs of azolymethylpyrroloquinolinones as non steroidal aromatase inhibitors. *J. Med. Chem.* (2013), 56, 7536-7551.
95. Bortolozzi R., Ihmels H., Thomas L., Tian M., VIOLA G. 9-(4-Dimethylaminophenyl)benzo[b]quinolizinium: a near-infrared fluorophore for the multicolour analysis of proteins and nucleic acids in living cells *Chem. Eur. J.* (2013), 19, 8736-8741.



96. Ausserlechner M.J., Salvador C., VIOLA G., Bortolozzi R., Basso G., Deutschmann A., Bodner M., Geiger K., Hagenbuchner J., Obexer P. Therapy resistant lymphoblastic leukemia (ALL) cells inactivate FOXO3 to escape apoptosis induction by TRAIL and Noxa. *Oncotarget* (2013), 4(7):995-1007.
97. Romagnoli, Baraldi P.G., Lopez-Cara C., Preti D., Aghazadeh Tabrizi M., Balzarini J., Bassetto M., Brancale A., Xian-Hua Fu, Yan Gao, Jun Li, Su-Zhan Zhang R., Hamel E. Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Concise Synthesis and Biological Evaluation of 2-aryl-5-amino benzo[b]thiophene derivatives as a novel class of potent antimitotic agents. *J. Med. Chem.* (2013), 56, 9296-9309.
98. Lesma G., Sacchetti A., Silvani A, Bai R., Hamel E., Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Hemiasterline analogues incorporating aromatic and heterocyclic type C-terminus: design, synthesis and cytotoxic evaluation. *Molecular Diversity* (2014), 18: 357-373.
99. Romagnoli, Baraldi P.G., Lopez-Cara C., Kimatrai Salvador M., Preti D., Aghazadeh Tabrizi M., Balzarini J., Nussbaumer P., Brancale A., Xian-Hua Fu, Jun Li, Su-Zhan Zhang R., Hamel E. Bortolozzi, Basso G., VIOLA G. Design, Synthesis and Biological Evaluation of 3,5-Disubstituted 2-Amino Thiophene Derivatives As a Novel Class of Antitumor Agents *Bioorg. Med. Chem.* (2014), 22(18): 5097-5109.
100. Bortolozzi R., VIOLA G., Porcù E., Consolaro F., Marzano C., Pelli M., Gandin V., Basso G. A novel copper(I) complex induces ER stress-mediated apoptosis and sensitizes B-acute lymphoblastic leukemia cells to chemotherapeutic agents. *Oncotarget* (2014), 5, 5978-5991.
101. Romagnoli R., Baraldi P.G., Kimatrai Salvador M., Khayah M., Preti D., Aghazadeh Tabrizi M., Hamel E., Consolaro F., Basso G., VIOLA G. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Arylcinnamide Hybrid Derivatives as Novel Anticancer Agents. *Eur. J. Med. Chem.* (2014), 81, 394-407.
102. Cosimelli B., Laneri S., Ostacolo C., Sacchi A., Severi E., Porcù E., Rampazzo E., Moro E., Basso G., VIOLA G. Synthesis and biological evaluation of imidazo[1,2-a]pyrimidines and imidazo[1,2-a]pyridine as new inhibitors of the Wnt/ $\beta$ -catenin signaling. *Eur. J. Med. Chem.* (2014), 83, 45-56.
103. Baytas S. N., Inceler N., Yilmaz A., Olgac A., Menevse S., Banoglu E., Hamel E., Bortolozzi R., VIOLA G. Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies of *trans*-indole-3-acryl amide derivatives as tubulin polymerization inhibitors *Bioorg. Med. Chem.* (2014), 22, 3096-3104.
104. Bortolozzi R., von Gradowski S., Ihmels H., Schäfer K., VIOLA G. Selective Ratiometric Detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in Water and in Living Cells with Boronbenzo[b]quinolizinium Derivatives *Chem. Comm.* (2014), 50, 8242-8245.
105. Porcù E., Sipos A. Basso G., Hamel E. Ruoli B., Stempfer V., Udvardy A., Bényei A.C., Schmidhammer H., Antus S., VIOLA G., Novel 9'-substituted-noscapines: synthesis with Suzuki cross-coupling, structure elucidation and biological evaluation. *Eur. J. Med. Chem.* (2014), 84, 476-490.

106. Romagnoli R., Baraldi P.G., Kimatrai Salvador M., Prencipe F., Bertolasi V., Cancellieri M., Brancale A., Hamel E., Castagliuolo I., Consolaro F., Porcù E., Basso G., VIOLA G. Synthesis, Antimitotic and Antivascular Activity of 1-(3',4',5'-Trimethoxybenzoyl)-3-Arylamino-5-Amino-1,2,4-Triazoles. *J. Med. Chem* (2014), 57, 6795-6808.
107. Porcù E., Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Recent advances on vascular disrupting agents *Future Med Chem* (2014), 6(13) 1485-1498.
108. Dall'Acqua F., Linardi M.A., Bortolozzi R., Clauser M., Marzocchini S., Maggi F., Nicoletti M., Innocenti G., Basso G., VIOLA G. Natural daucane esters induces apoptosis in leukemic cells through ROS production. *Phytochemistry*. (2014), 108, 147-156.
109. Aveic S., VIOLA G., Accordi B., Micalizzi C., Santoro N., Masetti R., Locatelli F., Basso G. Pigazzi M. BAG1 in childhood AML: the Achilles' heel of the anti-apoptotic network. *Experimental Hematology* (2015), 43, 180-190.
110. Castro-Navas F., Schiaffino-Ortega S. Carrasco-Jimenez M., Ríos-Marco P., Carmen Marco, Espinosa A., Gallo M.A., Basso G., Mariotto E., VIOLA G., Entrena A., López-Cara L.C. New More Polar Symmetrical Bipyridinic compounds: study of setting up a new scaffold for the inhibition of Choline Kinase  $\alpha 1$  (ChoKa1). *Future Med Chem* (2015), 7, 417-436.
111. Romagnoli R., Baraldi P.G., Kimatrai Salvador M., Schiaffino Ortega S., Prencipe F., Andrea Brancale A., Hamel E., Castagliuolo I., Mitola S., Ronca R., Bortolozzi R., Porcù E., Basso G. VIOLA G. Design, Synthesis, in Vitro and in Vivo Anticancer and Antiangiogenic Activity of Novel 3-Arylamino Benzofuran Derivatives Targeting the Colchicine Site on Tubulin *J. Med. Chem.* (2015), 58, 3209-3222.
112. Consolaro F., Basso G., Ghaem-Magnani S. Lam W-F. VIOLA G. FOXM1 is overexpressed in B-acute lymphoblastic leukemia (B-ALL) and its inhibition sensitizes B-ALL cells to chemotherapeutic drugs. *Int. J. Oncology* (2015), 47, 1230-1240.
113. Consolaro F., Ghaem-Maghani S., Bortolozzi R., Zona S., Basso G., VIOLA G., Lam E. FOXO3a is involved in glucocorticoid (GC) sensitiveness in B-ALL through post translational modifications. *Mol. Canc. Res.* (2015), 13, 1578-1590.
114. Lesma G., Bassanini I., Bortolozzi R., Colletto C., Hamel E., Meneghetti F., Rainoldi G., Stucchi M., Sacchetti A., Silvani A. VIOLA G. Complementary isonitrile-based multicomponent reactions for the synthesis of diversified cytotoxic hemiassterlin analogues. *Org. Biomol. Chem.* (2015), 13, 11633-11644.
115. Carta D., Bortolozzi R., Hamel E., Moro S., Basso G. VIOLA G., Ferlin M.G. Novel 3-substituted 7-Phenylpyrroloquinolinones as Single Entities with Multitarget Antiproliferative Activity. *J. Med. Chem.* (2015), 58, 7991-8010.
116. Klionsky D.J. *et al.* Guidelines for the use and interpretation of assay for monitoring autophagy (3<sup>rd</sup> edition). *Autophagy* (2016) 12, 1-222.
117. E. Jortzik E., Zocher K., Isernhagen A., Mailu B., Rahlfs S., VIOLA G., Sergio Wittlin S., Hunt N.H., Ihmels H., Becker K. Acridizinium derivatives have a strong antimalarial activity and inhibit indoleamine dioxygenase. *Antimicrob. Agents Chemother.* (2016), 60, 115-126.

118. Schiaffino-Ortega S., Baglioni E., Serrán-Aguilera L., P. Ríos-Marco, Paz Carrasco-Jimenez M., Gallo M. A., Espinosa A., Marco C., Bortolozzi R., Basso G., Mariotto E., Hurtado-Guerrero R., VIOLA G., López-Cara L.C., Entrena A. Design, synthesis, crystallization and biological evaluation of new symmetrical biscationic compounds as selective inhibitors of human Choline Kinase  $\alpha 1$  (ChoK $\alpha 1$ ). *Scientific Reports*. (2016) 6:23793.
119. Pithan P.M., Decker D., Sutero Sardo M., VIOLA G., Ihmels H., Synthesis and Fluorosolvatochromism of 3-Arylnaphtho[1,2-*b*]quinolizinium derivatives. *Beilstein J. Org. Chem* (2016), 12, 854-862.
120. Porcù E., Salvador A., Primac I., Mitola S., Ronca R., Ravelli C., Bortolozzi R., Vedaldi D., Romagnoli R., Basso G., VIOLA G. evaluation of the antivasular effects on new combretastatin analogues *Vascular Pharmacology* (2016), 83, 78-89.
121. Lesma G., Luraghi A. Rainoldi G., Mattiuzzo E., Bortolozzi R. VIOLA G., Silvani A. Multicomponent Approach to Peptide-Ecdysteroid Conjugates: Creating Diversity at C6 by means of the Ugi Reaction *Synthesis* (2016) 48, 3907-3916.
122. Porcù E., Persano L., Ronca R., Mitola S., Bortolozzi R., Romagnoli R., Oliva P., Basso G., VIOLA G. The novel antitubulin agent TR-764 strongly reduce tumor vasculature and inhibits HIF-1 $\alpha$  activation *Scientific Reports* (2016) 6:27886
123. Romagnoli R., Baraldi P.G., Prencipe F., Lopez-Cara L.C., Ferla S., Brancale A., Hamel E., Ronca R., Bortolozzi R., Mariotto E., Basso G. VIOLA G. Design and synthesis of potent in vitro and in vivo anticancer agents based on 1-(3',4',5'-Trimethoxyphenyl)-2-Aryl-1*H*-Imidazole. *Scientific Reports*. (2016), 6:26602
124. Pomari E., Basso G., Bresolin S., Pillon M., Carraro E., D'Amore S.E., VIOLA G., Frasson C., Bonvini P., Mussolin L., NPM-ALK expression levels identify two distinct signatures in anaplastic large cell lymphoma of childhood. *Leukemia* (2017), 31, 498-501.
125. Carta D., Bortolozzi R., Sturlese M., Salmaso V., Hamel E., Basso G., Quintieri L., Moro S., VIOLA G., Ferlin M.G. Synthesis, structure-activity relationships and biological evaluation of 7-phenyl-pyrroloquinolinone 3-amide derivatives as potent antimitotic agents *Eur. J. Med. Chem.* (2017), 127, 643-660.
126. Schafer K., Ihmels H., Porcù E., VIOLA G. Control of the DNA-binding and DNA-damaging properties of hydroxybenzo[*b*]quinolizinium derivatives with pH and light *Chem. Eur. J.* (2017), 23, 370-379.
127. Hagenbuchner J., Lungkofler L., Kiechl-Kohlendorfer U., VIOLA G., Ferlin M.G. Ausserlechner M.J., Obexer P. The tubulin inhibitor MG-2477 induce autophagy-regulated cell death ROS accumulation and activation of FOXO3 in neuroblastoma. *Oncotarget*. (2017), 8 (19), 32009-32026.
128. Germano G, Morello G., Aveic S., Pinazza M., Minuzzo S., Frasson C., Persano L., Bonvini P., VIOLA G., Bresolin S., Tregnago C., Paganin M., Pigazzi M., Indraccolo S., Basso G. Zinc finger protein 521 overexpression is a feature of MLL-rearranged acute myeloid

- leukemia and contributes to the maintenance of myeloid differentiation block. *Oncotarget* (2017), 8 (16) 26129-26141.
129. Romagnoli R., Baraldi P.G., Prencipe F., Oliva P., Baraldi S., Kimatrai Salvador M., Lopez-Cara L.C., Bortolozzi R., Mattiuzzo E., Basso G., VIOLA G. Design, Synthesis and Biological Evaluation of 3-Substituted-2-Oxindole Hybrid Derivatives as Novel Anticancer Agents *Eur. J. Med. Chem.* (2017), 134, 258-270.
130. Romagnoli R., Baraldi P.G., Prencipe F., Oliva P., Baraldi S., Kimatrai Salvador M., Lopez-Cara L.C., Brancale A., Ferla S., Ronca R., Bortolozzi R., Mariotto E., Porcù E., Basso G., VIOLA G. Synthesis and biological evaluation of 2-methyl-4,5-disubstituted oxazoles as a novel class of highly potent tubulin polymerization inhibitors. derivatives as novel anticancer agents. *Scientific Reports* (2017), 13;7:46356.
131. Russo R., Cimmino F., Pezone L., Manna F., Avitabile M., Langella C., Koster J., Casale F., Raia M., VIOLA G., Fisher M., Iolascon A., Capasso M. Kinome expression profiling of human neuroblastoma tumors identifies potential drug-targets for ultra-high risk patients. *Carcinogenesis* (2017), 38, 1011-1020.
132. Aveic S., Porcù E., Corallo D., Pantile M., VIOLA G., Sidarovich V., Quattrone A., Mariotto E., Boso D., Basso G., Zanon C., Tonini G.P. TP-0903 shows strong inhibitory effects on neuroblastoma cells' proliferation and their migratory potential. *Eur. J. Pharmacol.* (2018), 818, 435-448.
133. Romagnoli R., Kimatrai Salvador M., Baraldi P.G., Oliva P., Baraldi S., Lopez-Cara L.C., Brancale A., Ferla S., Hamel E., Jan Balzarini J., Liekens S., Mattiuzzo E., Basso G., VIOLA G. 2-Alkoxy carbonyl-3-aryl amino-5-substituted thiophenes as a novel class of antimicrotubule agents. Design, synthesis, cell growth and tubulin polymerization inhibition activity *Eur J. Med. Chem.* (2018), 143, 683-698.
134. Bortolozzi R. Mattiuzzo, Dal Prà M., Sturlese M., Moro S., Hamel E., Carta D., Basso G., VIOLA G., Ferlin M.G. Targeting tubulin polymerization by novel 7-aryl-pyrroloquinolinones: derivatives, synthesis, SARs and biological activity. *Eur J. Med. Chem.* (2018), 143, 244-258..
135. Bortolozzi R., Bresolin S., Rampazzo E., Paganin M., Maule F., Mariotto E., Boso D., Minuzzo S., VIOLA G., Indraccolo S., Cazzaniga G., Basso G., Persano L. AKR1C enzymes sustain therapy resistance in pediatric T-ALL. In press to *Br. J. Cancer.* (2018).
136. Bortolozzi R., Mattiuzzo E., Trentin L., Accordi B., Basso G., VIOLA G. Ribociclib, a CDK4/CDK6 kinase inhibitor, enhance glucocorticoid sensitivity in B-acute lymphoblastic leukemia (B-ALL). In press *Biochem Pharm.* (2018)
137. Rubbini G., Buades-Martín A.B., María Kimatrai-Salvador, Entrena A. , Gallo Mezo M.A., Rios-Marco P., Marco C. , Mattiuzzo E., Bortolozzi R., G.Basso, Greco F.A., Macchiarulo A., Carrasco-Jimenez M. P., VIOLA G., López-Cara L. C. Lead Optimization-Hit expansion of new asymmetrical compounds as Choline kinase inhibitors. Submitted to *Eur. J. Med. Chem.* (2018)

138. Roncato F., Rruga F., Porcu E., Casarin E., Ronca R., Realdon R., Basso G., Alon R., Basso G., VIOLA G. Morpurgo M. "Improvement and extension of anti-EGFR targeting in breast cancer therapy by integration with the Avidin-Nucleic-Acid-Nano Assemblies Submitted to Nat. Commun.. (2018)
139. Porcù E., Maule F., Boso D., Rampazzo E., Barbieri V, Zuccolotto G., Rosato A., Frasson C., VIOLA G., Della Puppa A., Basso G., Persano L. BMP9 counteracts the tumorigenic and pro-angiogenic potential of glioblastoma. Submitted to Cell Death and Differentiation. (2018)

### Indicatori bibliometrici

- 1) **Scopus**, n. di citazioni 5223 h index=32
- 2) **Web of Science** n. di citazioni 5220 h index=30
- 3) **Google Scholar** n. di citazioni= 7214 h=34

### Book Chapters

1. Bruni A., Bellini F., Mietto L., Monastra G., VIOLA G. Toffano G. Target cells for serine phospholipids. In: Neurochemical Aspects of Phospholipid Metabolism. Edited by L. Freysz, J.N. Hawthorne and G. Toffano. Fidia Research Series, Vol. 20 Liviana Press, Padova pp.211-217 (1989). ISBN 88-7675-565-9
2. Bruni A., Bellini F., Mietto L., Boarato E., VIOLA G. Phospholipid absorption and diffusion trough membrane. Phospholipids: biochemical, pharmaceutical, and analytical considerations. Eds. Hanin I., Pepeu G. Plenum Press, New York pp. 59-68 (1990).
3. Dall'Acqua F., VIOLA G. Cellular and molecular targets of psoralens (2001) In. Photobiology for the 21<sup>st</sup> century Thomas Coohill Ed.Valdenmar Publishing company Overland park, Kansas. pp 325-341. ISBN 0-9632105-5-6
4. Dall'Acqua F., Vedaldi D., Caffieri S., G. Miolo, VIOLA G., L. Levorato Farmaci fototossici: studio delle proprietà fototossiche e del meccanismo d'azione Rapporti ISTISAN (Istituto Superiore di Sanità) (2002), 02/42, 47-55. ISSN 1123-3117.
5. F. Dall'Acqua, G.VIOLA, D. Vedaldi Molecular basis of psoralen photochemotherapy (Chapter 142) in CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology. W.M. Hoorspool and F. Lenci Eds.CRC Press Boca Raton USA (2003), pp 1-17. ISBN 978-0-8493-1348-6
6. Ihmels H., Faulhaber K., VIOLA G. Evaluation of the DNA-binding properties of cationic dyes by absorption and emission spectroscopy. In: Highlights in Bioorganic Chemistry: Methods and Applications C. Schmuck and H. Wennemers Eds., (2004), pp172-187. Wiley VCH. ISBN 3-527-30656-0.

7. Gambari R., Lampronti I., Bianchi N., Zuccato C., VIOLA G., Vedaldi D., Dall'Acqua F. Structure and Biological Activity of Furocoumarin in *Topics in Heterocyclic chemistry* (Hertel M and Kollmar-Thowi B. Eds.) Springer Verlag, (2007) pp.265-276.
8. Persano L., Della Puppa A., Porcù E., Maule F., VIOLA G. Glioblastoma Cancer stem cells in: *Cancer Stem Cells: Emerging Concepts and Future Perspectives in Translational Oncology* (S. Babasha editor) Springer Verlag (2015). ISBN 978-3319210292.

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Galbiati E., VIOLA G., Calderini G. Brain cortex phosphatidylserine inhibits prolactin secretion in male rat. International Congress on Hypothalamic Dysfunction in Neuropsychiatric Disorders. Roma, April 9-12 (1986). (Poster)
2. Galbiati E., Monastra G., VIOLA G., Calderini G. Azione ipoprolattinemizzante della fosfatidilserina: possibile meccanismo d'azione: XXIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Sanremo, October 6-8 (1986). (Poster)
3. Gianotti C., VIOLA G., Toffano G., Bruni A. Pharmacokinetic profile of phosphatidylserine. International Symposium on new Trends in Aging Research. Sirmione, April 13-15 (1987). (Comunicazione orale).
4. Galbiati E., Menegus A.M., Monastra G., VIOLA G., Bruni A. Histamine release from lysoPS-activated mastocytes induces hormonal responses. 5th Capo Boi Conference on Neuroscience. Capo Boi, May 24-30 (1987). (Poster)
5. Galbiati E., Menegus A.M., Monastra G., VIOLA G., Bruni A. Endocrine effects elicited by lysophosphatidylserine-activated mast cells. Phospholipids in the Nervous System: Biochemical and Molecular Pathology. Puerto La Cruz (Venezuela), June 6-9 (1987). (Poster)
6. Monastra G., Zanoni R., VIOLA G., Bruni A. Desensitization to lysophosphatidylserine. International Meeting on Neurochemical Aspects of Phospholipid Metabolism. Perugia, May 26-28 (1988). (Poster)
7. Bellini F., VIOLA G., Bruni A.: Interaction between nerve growth factor and lysophosphatidylserine in rat peritoneal mast cells. International Congress on "Distress, Neuroimmunomodulation and Ontogeny". Madonna di Campiglio (TN), 26-29 luglio (1989). (Comunicazione orale)
8. Mancini A., Binaglia L., VIOLA G. and Bruni A. Lysophospholipids modulates the intestinal uptake and metabolism of arachidonic acid. 30th International Congress on the Biochemistry of Lipids, Stresa (VCO), September 26-29 (1989). (Poster)
9. Bellini F., VIOLA G., Menegus A.M., Bruni A. Lysophosphatidylserine-induced activation of phosphoinositidase C in rodent mast cells. 1st International Congress ISNIM (4TH International Workshop on Neuroimmunomodulation). Firenze, May 23-26 (1990).

10. Bellini F., VIOLA G., Menegus A.M., Bruni A. Lysophosphatidylserine induced activation of phosphoinosidase C in rodent mast cells. International Congress on Inflammation. Barcellona, Spain June 17-22 (1990). (Comunicazione orale)
11. VIOLA G., Mietto L. and Bruni A. Arachidonate absorption and incorporation into plasma lipoproteins in the presence of lysophospholipids. 32<sup>nd</sup> International Conference on the Biochemistry of lipids Granada (Spagna), September 18-21 (1991). (Comunicazione orale)
12. Menegus A.M., Boarato E., VIOLA G. and Bruni A.: Phospholipids as carriers of fatty acids in oral absorption. 20th FEBS Meeting. Budapest, Hungary August 19-24, (1990). (Poster)
13. VIOLA G., Menegus A.M., Boarato E., Mietto L. and Bruni A. : Phospholipids as carriers of fatty acids in oral absorption. XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Taormina, October 14-18 (1990). (Comunicazione orale)
14. Bruni A., VIOLA G., Mietto L. Arachidonate absorption and incorporation into plasma lipoproteins in the presence of lysophospholipids. Neurobiology of essential fatty acids. Cairns (Australia), July 10-12 (1991). (Comunicazione orale)
15. Mietto L., VIOLA G., Bruni A. Lipoprotein composition in rats treated with lysophosphatidylcholine or lysophosphatidylserine. XI Int. Symposium on Drugs Affecting Lipid Metabolism Firenze, May 13-16 (1992). (Comunicazione orale)
16. VIOLA G., Facchin F., Casotto P., Paro M.: Hemodynamic effects of cloricromene infusion in the anesthetized rabbit: separation from the effective anti-ischemic dose. II International Congress on Artherosclerosis Capri, May 19-22 (1993). (Poster)
17. Gia O, Anselmo A., Dalla Via L., VIOLA G. Uriarte E., Santana L. Dimethylaminopropoxy-bezofurocoumarin derivatives: a comparative study of biological activity and DNA-interaction between linear and angular analogues. 7th European congress of photobiology. Stresa September 48-13 (1997). (Poster)
18. De Lucchi O., Fabris F. Dalla Via L. VIOLA G. Marciani Magno S. :Synthesis and biological activity of chiral byaryl derivatives. First Italian-Swiss Meeting on Medicinal Chemistry. Torino September 23-26 (1997). (Poster)
19. Miolo G., Vedaldi D., Caffieri S. VIOLA G. Dall'Acqua F. Photostability and photosensitizing properties of some CNS drugs. Photostability 99- 3<sup>rd</sup> International conference of photostability of drug substances and products. Washington D.C. 10-14 July 1999. (Poster)
20. Miolo G. VIOLA G., Vedaldi D., Caffieri S. Cecchetti V., Fravolini A., Dall'Acqua F. Phototoxicity of new 6-desfluoro 8-methyl quinolones derivatives European congress of photobiology Granada September 1999 (Poster)
21. Vedaldi D, Miolo G., VIOLA G., Caffieri S., Fravolini A., Cecchetti V., Dall'Acqua F. Phototoxicity of new 6-fluoro and 6-desfluoro-8-methyl-quinolone derivatives. Italian-Hungarian-Polish Joint meeting on Medicinal Chemistry Giardini Naxos (Catania)

- Congresso della Società Chimica italiana Divisione di chimica Farmaceutica. 28 Settembre – 1 Ottobre 1999. (Poster)
22. VIOLA G., Bressanini M., Vedaldi D., Dall'Acqua F. Studio delle alterazioni fotoindotte al DNA da parte di tre derivati fenotiazinici XX congresso nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2000 Rimini 4-7 Giugno 2000. (Comunicazione orale)
  23. Ihmels H., Faulhaber K., Vedaldi D. VIOLA G. Acridizinium salts as a novel class of DNA-binding and DNA-photodamaging Chromophores. XVIII Symposium on photochemistry PhotoIUPAC 2000 Dresda 22-27 July 2000. (Comunicazione orale)
  24. G.G. Aloisi, F. Elisei, L.Latterini U.Mazzuccato. G.VIOLA, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua. Photophysical and photobiological studies of phenothiazine drugs. International conference of photochemistry Moscow July 30-August 2001. (Poster)
  25. G.G. Aloisi, F.Elisei, L.Latterini U.Mazzuccato. G. VIOLA, D. Vedaldi, F.Dall'Acqua. Photophysical and photobiological studies of phenothiazine drugs. Convegno Interregionale SCI, TUMA Pisa 24-25 Maggio 2001. (Comunicazione orale)
  26. S. Dall'Acqua, Innocenti G., Caniato R, VIOLA G., Cappelletti E. Identification of cytotoxic compounds in activity-fractionated extracts of *Anthriscus Sylvestris*. International Congress and 49<sup>th</sup> Annual meeting of the Society for medicinal Plant research Erlangen (Germany) September 2-6 2001. (Poster)
  27. Barraja P., Diana P., Lauria A., Montalbano A., Almerico A.Dattolo G., Cirrincione G. VIOLA G. Dall'Acqua F. Pirrolo[2,3-*H*]Quinolinones as potential photoreagents towards DNA. Hungarian-German-Italian-Polish Joint Meeting on Medicinal Chemistry Budapest (Hungary) 2-6 September 2001. (Comunicazione orale)
  28. Ihmels H., Faulhaber K., VIOLA G. DNA-bindende und DNA-photoschädigende Eigenschaften von acridiziniumderivativen Nachwuchswissenschaftler-symposium "Biorganische Chemie" 10-12 September 2001 Colonia (Germany). (Comunicazione orale)
  29. Ihmels H., Bressanini M., VIOLA G, Vedaldi D. Evaluation of the DNA-binding and DNA-photodamaging properties of naphthoquinolizinium derivatives. The Fifth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry September 1-3, 2001 (<http://www.mdpi.net/ecsoc-5/>)
  30. Ihmels H., Bringmann G., Faulhaber, Messer K., Vedaldi D. VIOLA G. Investigation of DNA-binding and DNA photodamaging properties of acridizinium salts Jahrestagung Chemie 2001 Wurzburg (Germany) 23-29 September 2001. (Comunicazione orale)
  31. VIOLA G., F. Dall'Acqua, D. Vedaldi, H. Ihmels DNA-binding and DNA-photodamaging properties of naphthoquinolizinium derivatives 30<sup>th</sup> Annual meeting of the American Society for Photobiology Fairmont Chateau Le Frontenac Quebec City (CANADA) 13-17 July 2002. (Comunicazione orale)



32. F.Elisei, L. Latterini, G.G. Aloisi, G. VIOLA, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua Mechanism of drug phototoxicity investigated by Steady-state and time resolved techniques. Joint Meeting of the physical chemistry and electrochemistry divisions of the Italian Chemical Society Ferrara Giugno 23-28 2002. (comunicazione orale)
33. K Faulhaber, C. Bohne, H. Ihmels, N. Gabellini, G. VIOLA On the mechanism of the photoinduced DNA damage of acridinium derivatives XIXth IUPAC Symposium on Photochemistry Budapest 14-19 July 2002. (Comunicazione orale)
34. Innocenti G., Dall'Acqua S., VIOLA G. Xanthones from *Polygala Vulgaris*. 50<sup>th</sup> Congress of the Society for Medicinal Plant Research. September 8-12 2002 Barcelona (Spain). (Poster)
35. M. Boccalini, S. Chimichi, B. Cosimelli, F. Dall'Acqua, D. VIOLA G. Sintesi ed attività antiproliferativa di una nuova classe di composti analoghi della geiparvarina. XVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana Sorrento 18-22 Settembre 2002. (Poster)
36. P. Barraja, P. Diana, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione, G. VIOLA, F.Dall'Acqua. Pirrolo[2,3-h]chinolinoni: sintesi ed attività fotochemioterapica. XVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana Sorrento 18-22 Settembre 2002. (Comunicazione orale)
37. S. Dall'Acqua, G.VIOLA, G. Innocenti. Attività biologica e studi fitochimici di estratti di *Anthriscus sylvestris* HOFFM. XVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana Sorrento 18-22 Settembre 2002. (Poster)
38. Dall'Acqua S. Piovan A. Innocenti G. VIOLA G. Caniato R. Cappelletti E.M. Nuovi Xantoni ad attività citotossica in *Polygala vulgaris* L. 11° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fitochimica Riolo Terme 6-9 Ottobre 2002. (comunicazione orale)
39. VIOLA G., D.Vedaldi, F.Dall'Acqua, L. Latterini, F. Elisei G. Aloisi, Ugo Mazzuccato. Proprietà fotofisiche e fototossiche di farmaci antimalarici. III Convegno italiano della società di Fotobiologia Padova 3-6 Giugno 2002. (Comunicazione orale)
40. VIOLA G., F. Dall'Acqua, S. Moro, D. Vedaldi, H. Ihmels L'impiego di derivati nafto- e indolo-chinolinici in fotochemioterapia: DNA-binding e DNA-photodamaging XVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana Sorrento 18-22 Settembre 2002. (Comunicazione orale)
41. VIOLA G., L. Facciolo, D.Vedaldi, F. dall'Acqua, S. Disarò, G. Basso The role of photoactivated psoralens in the cell cycle 10<sup>th</sup> Congress of the European Society of Photobiology, Vienna 6-11 september 2003. (Comunicazione orale)
42. G.G. Aloisi, F. Elisei, L.Latterini, A. Barbafrina, G.VIOLA, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua Phototoxicity mechanism of phenothiazines and quinines by photophysical and photobiological investigations. 7<sup>th</sup> International Conference on Solar Energy and applied photochemistry. 23-28 February 2003 Luxor (Egypt). (Comunicazione orale)

43. P. Barraja, L. Sciabica, P. Diana, A. Lauria, A. Montalbano, A. M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione, G. VIOLA, F. Dall'Acqua. Thiopyrano[2,3-*e*]indol-2-ones: Synthesis and Photobiological Properties The Polish-Australian-German-Hungarian-Italian Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Cracovia October 2003. (poster)
44. S. Dall'Acqua, G. Innocenti, G. VIOLA, E. Cappelletti Chemical investigation on *Chaerophyllum Irsutum* 51th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research 31 August-4 September 2003 Kiel (Germany). (Poster)
45. P. Barraja, P. Diana, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione, G. VIOLA, F.Dall'Acqua. Pirrolo[3,4-*h*]chinolinoni: potenziali agenti fotochemioterapici XXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana Pisa 10-14 Settembre 2004. (Poster)
46. P. Barraja, L. Sciabica P. Diana, A. Lauria, A. Montalbano, A.M. Almerico, G. Dattolo, G. Cirrincione, G. VIOLA, F.Dall'Acqua. sintesi ed attività fotobiologica di tiopirano[2,3-*c*]indol-2-oni XXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana Pisa 10-14 Settembre 2004. (comunicazione orale)
47. G. VIOLA, E. Fortunato, D. Vedaldi, , L. Del Giudice, S. Disarò, G. Basso F. Dall'Acqua L'apoptosi indotta da PUVA in cheratinociti umani e' dovuta ad un danno mitocondriale XXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana Pisa 10-14 Settembre 2004. (Poster)
48. G. Innocenti, S. Dall'Acqua, E. Agradi, G. VIOLA, M.C. Loi Studi fitochimica e attività biologica di *Anagyris foetida* XIII congresso italo-latino americano di etnomedicina "Paolo Ceccherelli" Roma 21 Settembre 2004, Salerno 24-25 Settembre 2004. (Poster)
49. G. VIOLA, A. Faccio, H. Ihmels, D. Otto F. Dall'Acqua The annelated quinolizinium ion as a structural motif for new DNA-photocleavaging agents 20<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry Palermo 31 Luglio-5 Agosto 2005. (Poster)
50. G. VIOLA, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, E. Fortunato, G. Basso P. Diana, G. Dattolo, G. Cirrincione Pyrrolo[2,1-*d*][1,2,3,5](3H)-ones a new class of azolotetrazines endowed of antitumor activity: study of the mechanism of action 20<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry Palermo 31 Luglio-5 Agosto 2005. (Poster)
51. VIOLA G., E. Fortunato, D.Vedaldi, L. Del Giudice, S. Disarò, G. Basso, F. Dall'Acqua Mitochondrial damage and G1 arrest are the primary events in the PUVA-induced apoptosis in human keratinocytes 11th Congress of the European Society of Photobiology Aix le Bains (France) 3-6 Settembre 2005. (Comunicazione orale)
52. A. Salvador, E. Fortunato, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, P. Barraja, G. Cirrincione, G. VIOLA Apoptosis induction in HL-60 leukemia cells by photoexcited thiopyrano[2,3]indol-2-ones Congresso annuale della Società Italiana di Fotobiologia Bressanone 16-18 Giugno 2005. (Comunicazione orale)
53. A. Faccio, F. dall'Acqua, D. Vedaldi, H. Ihmels, A.Granzham, G. VIOLA DNA-binding and DNA photocleavaging properties of penta- and hexacyclic derivatives of

- quinolizinium ion Congresso annuale della Società Italiana di Fotobiologia Bressanone 16-18 Giugno 2005. (Comunicazione orale)
54. Otto D., Bergen A. Ihmels H., VIOLA G. Studies on the photocleavage of nucleic acids by the dibenzo[b,g]quinolizinium salt and its dimer 11th Congress of the European Society of Photobiology Aix le Bains (France) 3-6 Settembre 2005. (Poster)
  55. G. Innocenti, S. Dall'Acqua, E. Agradi, G. VIOLA R. Zaffini, Mariotto S., H. Suzuki New natural cytotoxic sesquiterpene lactones. Second Joint Italian-Swiss meeting on medicinal chemistry Modena 12-16 Settembre 2005. (Poster)
  56. S.Chimichi, M. Boccalini, I. Biondi, G.VIOLA Indagini struttura attività di analoghi della geiparvarina: nuovi composti chirali XXX Convegno Nazionale della divisione di Chimica organica della Società Chimica Italiana Siena 19-23 settembre 2005. (Poster)
  57. I. Lampronti, N. Bianchi, Zuccato C., F. dall'Acqua, Zennaro M., D. Vedaldi, G. VIOLA, R. Gambari Novel biological activity of psoralens: induction of accumulation of gamma-globin mRNA in human erythroid cells VIII Congresso Nazionale di Biotecnologie. Siena, September 7-9, 2005. (Poster)
  58. Lampronti, I.; Bianchi, N.; Zuccato, C.; Dall'Acqua, F.; Vedaldi, D.; VIOLA, G.; Gambari, R. Induction of accumulation of gamma-globin mRNA in human erythroid cells treated with psoralens. 1st European Conference on Chemistry Life Sciences Rimini, 4-8 Ottobre 2005. (Poster)
  59. E. Fortunato, L. Ceconet, G. Basso, G. VIOLA L'apoptosi indotta da PUVA in cheratinociti umani e' dovuta ad un danno mitocondriale Workshop nazionale "Meccanismi Di Farmacoresistenza E Radioresistenza Delle Cellule Tumoralì" Roma, Istituto Superiore Di Sanità, 5-7 dicembre 2005. (Poster)
  60. Ihmels H., Granzham A., VIOLA G. Detection of biomacromolecules with fluorescence light probes. XXI<sup>st</sup> IUPAC Symposium on Photochemistry 2-7 Aprile 2006 Kyoto (Japan). (Comunicazione orale)
  61. I. Lampronti, N. Bianchi, C. Zuccato, F. Dall'Acqua, D. Vedaldi, G. VIOLA, R. Gambari. Psoralens plus UVA and Fetal Hemoglobin Induction. MedChem Europe, Praga, Repubblica Ceca, 21-23 Febbraio 2006. (Comunicazione orale)
  62. I. Lampronti, N. Bianchi, C. Zuccato, F. Dall'Acqua, M. Zennaro, D. Vedaldi, G. VIOLA, R. Gambari Induction of accumulation of gamma-globin mRNA in human erythroid cells treated with psoralens. Cell Signaling World 2006, Luxembourg, 25-28 Gennaio 2006. (Poster).
  63. VIOLA G., E. Fortunato, L. Del Giudice, L. Ceconet, S. Disarò, G. Basso Caspase- and Mitochondrial Dysfunction-Dependent Mechanisms Of Induced Apoptosis By Photoexcited Psoralen Derivatives In Human Lymphocytes 46<sup>th</sup> ETCS International meeting 3<sup>rd</sup> International joint meeting AICC-CELLTOX on " In vitro cytotoxicity mechanisms" Verona 26-29 Marzo 2006. (Comunicazione orale)

64. VIOLA, G.; Vedaldi, D.; Dall'Acqua, F.; Lampronti, I.; Bianchi, N.; Gambari, R. UVA-activated furocoumarins induce accumulation of  $\gamma$ -globin mRNA in human erythroid cells. Phototoxicity of some antimalarial drugs. Joint meeting. Photobiology and phototherapeutic techniques. Oxidative reactions damages and therapeutical effects. Montecatini Terme 11-13 Maggio 2006. (Comunicazione orale)
65. VIOLA, G.; Vedaldi, D.; Dall'Acqua, F.; Lampronti, I.; Bianchi, N.; Gambari, R. UVA-activated furocoumarins induce accumulation of  $\gamma$ -globin mRNA in human erythroid cells XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Firenze 10-15 Settembre 2006. (Comunicazione orale)
66. Lampronti I., Bianchi N., Zuccato C., Borgatti M., Mancini I., Dall'Acqua F., Vedaldi D., Viola G., Gambari R. Increase of accumulation of  $\gamma$ -globin mRNA in human erythroid cells treated with psoralens 4<sup>th</sup> International conference on natural products. Leysin, Switzerland, 28-31 Maggio 2006, (Poster)
67. Lampronti I, Bianchi N., Zuccato C., Breveglieri G., Salvatori F., Finotti A., Feriotto G., Borgatti M., Mancini I., Dall'Acqua F., Vedaldi D., Viola G., Gambari G. Increase expression of gamma-globin genes in human erythroid cells treated with psoralens. CNB-9 Torino, 7-9 Settembre 2006.
68. A. Salvador, L. Ceconet, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, G. VIOLA Phototoxicity of some antimalarial drugs. Joint meeting. Photobiology and phototherapeutic techniques. Oxidative reactions damages and therapeutical effects. Montecatini Terme 11-13 Maggio 2006. (Comunicazione orale)
69. A Granzham., H. Ihmels, G. VIOLA Stabilization of Triple-Helical DNA by Diazoniapolycyclic Salts XVII Roundtable on Nucleic acids Bern (Switzerland) September 3-7 2006. (Comunicazione orale)
70. N. Bianchi, I. Lampronti, C. Zuccato, M. Borgatti, E. Fibach, E. Prus, S. Rivella, L. Breda, S. Gardenghi, G. Feriotto, G. Breveglieri, F. Salvatori, F. Dall'Acqua, D. Vedaldi, G. VIOLA, R. Gambari. Induction of accumulation of  $\gamma$ -globin mRNA in human erythroid cells treated with psoralens. 11th World Congress on Advances in Oncology and 9th International Symposium on Molecular Medicine October 12-14, 2006 Crete, Greece
71. G. VIOLA, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua, E. Fortunato, G. Basso, N. Bianchi, C. Zuccato, M. Borgatti, I. Lampronti R. Gambari Erythroid differentiation and apoptosis in UVA-irradiated human erythroid cells treated with furocoumarine derivatives Apoptosis World 2008 From Mechanism to Applications. Luxembourg 23<sup>rd</sup> January -26<sup>th</sup> January
72. Barraja P. Diana P. Montalbano A., Dattolo G., Cirrincione G. VIOLA G., Salvador A., Vedaldi D. Dall'Acqua F. Pirrolo[3,4-h]quinolin-2-ones as new potential photochemotherapeutic drugs Pharmacology and molecular mechanism group EORTC Palermo 30 Gennaio-2 Febbraio 2008
73. A. Salvador, P. Grobelny, G. VIOLA, D. Vedaldi, F. Dall'Acqua Phototoxicity of statins Congresso Nazionale della società italiana di fotobiologia Firenze 29-31 Maggio 2008

74. Mielcarek J., Grobelny P., VIOLA G., Swiglo-Glisczynska A. Photostability of pitavastatin- a novel HMG-CoA reductase inhibitor 19<sup>th</sup> International Symposium on pharmaceutical&Biomedical analysis Gdansk, Poland June 8-12 2008. (Comunicazione orale)
75. A. Salvador, D. Vedaldi, G. VIOLA, I. Lampronti, N. Bianchi, C. Zuccato, R. Gambari, F. Dall'Acqua New possible application of PUVA therapy: psoralen as foetal hemoglobin inducers for  $\beta$ -thalassemia treatment XIX National meeting on medicinal chemistry Verona (Italy) 14-18 September 2008. (Poster)
76. Pistollato F., Abbadi S., Rampazzo E., Della Puppa A., VIOLA G., Basso G. Hypoxia confers high grade glioma cell protection from glycolysis inhibition 3rd European Conference on Tumor Angiogenesis and Antiangiogenic Therapy Abano Terme (PD) 6 Novembre 2008. (Comunicazione orale)
77. Salvador A. Vedaldi D. , Dall'Acqua F. , VIOLA G., I. Lampronti, N. Bianchi, C. Zuccato, R. Gambari, F. Induction of gamma-globin mRNA and haemoglobin synthesis in human cells by psoralens and UVA irradiation. 15<sup>th</sup> International Congress on Photobiology Dusseldorf 18-23 June 2009 (Poster)
78. Salvador A., Vedaldi D., VIOLA G. Grobelny P., Dall'Acqua F. Phototoxicity of statins XXXIII Congresso Nazionale Società Chimica italiana Sorrento 5-10 luglio 2009. (Poster)
79. VIOLA G., Grobelny P., Mielcarek J., Linardi M.A., Basso G., Salvador A., Vedaldi D., Dall'Acqua F. UVA irradiation of fluvastatin and pitavastatin a HMG-CoA reductase inhibitors, induce the formation of photoproducts endowed with high cellular phototoxicity. 15<sup>th</sup> International Congress on Photobiology Dusseldorf 18-23 June 2009. ((Comunicazione orale).
80. Abbadi S., Pistollato F., Rampazzo E., VIOLA G., Della Puppa A., Cavallini L., Panchision D.M., Basso G. Hipoxia confers glioblastoma cells resistance to glycolysis inhibition. ISSCR 7th Annual Meeting, 2009 July 8-11 Barcelona, Spain. (Poster)
81. Pistollato F., Abbadi S., Rampazzo E., VIOLA G., Della Puppa A., Cavallini L., Panchision D.M., Basso G. Glioblastoma derived cells under hypoxia undergo HIF-1 $\alpha$  degradation and cell commitment following glycolisi block ISSCR 7th Annual Meeting 2009, July 8-11 Barcelona, Spain. (Comunicazione orale)
82. Viola G., Bortolozzi R., Ferlin M.G., Brun P., Castagliuolo I., Hamel E., Basso G. MG-2477, a new tubulin inhibitor with potent antitumor activity *in vitro* and *in vivo* induce autophagy and delayed apoptosis in A549 cells 18<sup>th</sup> Euroconference on apoptosis Gent (Belgium 1-4) september 2010. (Poster)
83. M. G. Ferlin, R. Bortolozzi, I. Castagliuolo, E. Hamel, G. Basso, G. Viola Some new 3*h*-pyrrolo[3,2-*f*]quinolin-9-one derivatives show potent and selective antileukemic activity. EFMC ISMC2010 XXI International Symposium on Medicinal Chemistry, Brussels 5-9 September 2010. (Poster)
84. Bortolozzi R., VIOLA G., Ferlin M.G., Brun P., Castagliuolo I., Hamel E., Basso G. MG-2477, a new tubulin inhibitor with potent antitumor activity *in vitro* and *in vivo* induce

- autophagy and delayed apoptosis in A549 cells. 6<sup>th</sup> Swiss Apoptosis Meeting. Berna 29 Settembre-01 ottobre 2010. (Poster)
85. M. G. Ferlin, R. Bortolozzi, I. Castagliuolo, E. Hamel, G. Basso, G. VIOLA Antileukemia activity of some new synthetic 3*h*-pyrrolo[3,2-*f*]quinolin-9-one derivatives. XX NMMC National Meeting on Medicinal Chemistry Abano Terme (PD) 16-21 September 2010. (Poster)
  86. B. Accordi, L. Galla, G. Milani, M. Curtarello, G. VIOLA, G. te Kronnie, S. Indraccolo, G. Basso L'inibizione di AMPK induce apoptosi mitocondriale nelle BCP-ALL con riarrangiamento del gene MLL AEIOP Catania 2011. (Comunicazione orale)
  87. Dall'Acqua S. Linardi M.A., Basso G., VIOLA G., Innocenti G. Bioactive natural daucane sesquiterpenes: antiproliferative and proapoptotic activity against human tumor cell lines. XXIV Congresso della Società Chimica Italiana Lecce 11-16 Settembre 2011. (Poster)
  88. Bortolozzi R. Linardi M.A. VIOLA G. Gandin V. Marzano C., Santini C., Basso G. A novel copper(I) complex induces ER stress-induced apoptosis in leukemia cell lines. 19th Euroconference on Apoptosis "Metabolism, Epigenetics and Cell Death Stockholm, Sweden 14-17 September 2011. (Poster)
  89. L. C. Lopez Cara, Kimatrai Salvador, E. Hamel, G. Basso, R. Bortolozzi, G. VIOLA, P.G. Baraldi, R. Romagnoli Synthesis and biological evaluation of novel 2-(3', 4', 5'-trimethoxybenzoyl)-3-aryl/arylamino benzo[*b*]tiophene as antiproliferative agents XVI Congress of the SEQT From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry. 18-21 September 2011 Valencia, (SPAIN). (Poster)
  90. Congiu C., Balboni G., Onnis V., VIOLA G., Porcù E., Vazquez M.E., Pazos E. New antiproliferative diarylpyridines. Design synthesis, biological and photophysical characterization. XXI National meeting on Medicinal Chemistry Palermo 17-20 Luglio 2012 Palermo (Italy). (Poster)
  91. Ferlin M.G., VIOLA G., Bortolozzi R., Hamel E., Moro S., Basso G. Discovery of a novel class of anti-proliferative pyrrolo[3,2-*f*]quinolin-9-ones characterized by interfering with both PI3K-Akt-mTOR signalling and microtubule assembling. EFMC XXII International symposium on medicinal chemistry Berlin (Germany) September 2-6 2012. (Poster)
  92. Bortolozzi R., Ihmels H., Thomas L., Tian M., VIOLA G. 9-(4-Dimethylaminophenyl)benzo[*b*]quinolizinium: a multicolour chemosensor for the differentiation of proteins and nucleic acids and for cell analysis. Conference on Fluorescent Biomolecules and their Building Blocks – Design and Applications (FB<sup>3</sup>). Göteborg, Sweden, July 5-8th, 2012. (Comunicazione orale)
  93. Bortolozzi R., Ihmels H., Thomas L., Tian M., VIOLA G. Fluorometric differentiation of DNA with 9-(4-dimethylaminophenyl)benzo[*b*]quinolizinium XXIV IUPAC Symposium on photochemistry Coimbra July 15-20, 2012. (Comunicazione orale)
  94. Accordi B., Galla L., Milani G., Giordan M., Curtarello M., Viola G., te Kronnie G., De Maria R., Espina V., Petricoin EF., Liotta LA., Indraccolo S., Basso G. Reverse Phase

- Protein Microarrays for biomarker and therapeutic targets discovery in pediatric BCP-ALL: focus on the AMPK pathway XII Congresso Nazionale SIES Società Italiana Ematologia sperimentale. Roma, 17-19 Ottobre 2012. (Comunicazione orale)
95. Bortolozzi R., VIOLA G., Paganin M., Bresolin S., Disarò S., Conter V., Buldini B., Basso G. Variazioni del ciclo cellulare tra diagnosi e ricaduta in pazienti con leucemia linfoblastica acuta di linea B. XXXVIII Congresso nazionale AEIOP Roma 9-11 Giugno 2013. (Poster)
  96. Ferlin M.G., Carta D., Bortolozzi R., Ghodsi R., Zarghi A., Moro S., Chimento A., Pezzi V., Hanke N., Hartmann R., Basso G., VIOLA G. Design, synthesis and SARs of azolymethyl-pyrroloquinolones as non steroidal aromatase inhibitors. International conference on medicinal chemistry. Drug discovery and selection: when chemical biology meets drug design. Nice, France July 3-5 2013. (Poster)
  97. Ruzza P., Morpurgo M., Gazziero M., Casarin E., Calderan A Carta D., VIOLA G., Ferlin M.G. Targeting strategies through multifunctional nanoparticles in cancer therapy. 1st International Conference on Peptide Materials for Biomedicine and Nanotechnology (PepMat2013). Sorrento 28-31 Ottobre 2013. (Poster)
  98. Porcù E., VIOLA G. Bortolozzi R., Mitola S., Ronca R., Presta M., Persano L., Romagnoli R., Baraldi P.G., Basso G. TR-764 is a novel tubulin binding agent with strong antiangiogenic activity. GAACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics Boston, MA, USA, October 19-23, 2013. (Poster)
  99. Bortolozzi R., VIOLA G., Paganin M., Disarò S., Bresolin S., Porcù E., Conter V., Locatelli F., Buldini B., Basso G. Cell cycle alterations in paired diagnosis-relapse childhood acute lymphoblastic leukemia GAACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics Boston, MA, USA, October 19-23, 2013. (Poster)
  100. Carta D., M. G. Ferlin, R. Bortolozzi, R. Ghodsi, A. Chimento, V. Pezzi, S. Moro, G. Basso, VIOLA G., Design, synthesis and SARs of azolymethyl-pyrroloquinolines as non steroidal aromatase inhibitors, NPCF7, Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, Savigliano, 29 – 31 Maggio 2013. (Comunicazione orale)
  101. D. Carta, R. Bortolozzi, R. Ghodsi, A. Chimento, V. Pezzi, S. Moro, N. Hanke, R. Hartmann, G. Basso, G. VIOLA, M.G. Ferlin, Design and synthesis of azolymethyl-pyrroloquinolines as potent and selective non steroidal CYP19 inhibitors, XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Rome, September 10-13, 2013. (Comunicazione orale)
  102. Consolaro F., Lam E., Basso G., VIOLA G. Role of FOXM1 in leukemia progression. XXI Winter-interlab meeting in pediatric hematology-oncology. 21-22 Marzo 2014 Falcade (Italy). (Comunicazione orale)
  103. L. C. Lopez-Cara, F. F. Castro-Navas, S. Schiaffino-Ortega, L. Serran Aguilera, A. Espinosa, M. A. Gallo-Mezo, A. Entrena Guadix, G. Pacrez Moreno, D. Gonzalez Pacanowska, R., Bortolozzi, G. Basso and G. VIOLA. Nuevos inhibidores de colina quinasa no simmetricos con actividad antimalarica : II Jornadas de Presentacion de Proyectos Cei Biotic, 26 de Mayo de 2014, Granada, (SPAIN). (Comunicazione orale)

104. A. Entrena Guadix, F. Fermin Castro-Navas, S. Schiaffino-Ortega, M. Paz Carrasco Jimenez, P. Ramos-Marco, C. Marco, A. Espinosa, M. A. Gallo, E. Mariotto, G. Basso, G. VIOLA, L. C. Lopez-Cara. New More Polar Symmetrical Bipyridinic compounds: study of setting up a new scaffold for the inhibition of Choline Kinase  $\alpha 1$  (ChoK $\alpha 1$ ). 20th EuroQSAR, Understanding Chemical-Biological Interactions. 31 August-4 September 2014 San Petesburg, (RUSSIA). (Poster)
105. D. Carta, R. Bortolozzi, M.G. Ferlin, S. Moro, G. VIOLA, Discovery of MG-2603 with in vitro potent antiproliferative activity by interfering with kinases and tubulin polymerisation, EFMC-YMCS, 1st Young Medicinal Chemistry Symposium, 12 September 2014, Lisbon.
106. Consolaro F., Basso G., Ghaem-Magnani S. Lam W-F. VIOLA G. FOXM1 is overexpressed in B-acute lymphoblastic leukemia (B-ALL) and its inhibition sensitizes B-ALL cells to chemotherapeutic drugs. ASH S. Francisco (USA) 6-10 dicembre 2014. (Poster)
107. E. Casarin, E. Porcù, E. Dassie, L. Persano, F. Roncato, G. VIOLA, S. Realdon, N. Realdon, G. Basso, M. Morpurgo Probing multifunctional ANANAS surface composition for dose/response relationship in cancer cells. Fourth international conference on multifunctional, hybrids and nanomaterials. Barcelona 9-13 March 2015. (Poster)
108. Lesma G., Bortolozzi R., Luraghi A., Sacchetti A., Silvani A., VIOLA G. Novel Ecdysteroids derivatives as potential MDR modulators for anticancer therapy. 19<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry 12-16 July 2015 Lisbona (Portogallo). (Poster)
109. Lesma G., Bortolozzi R., Luraghi A., Sacchetti A., Silvani A., VIOLA G. Creating diversity at the ecdysteroid template: novel potential MDR modulators in cancer cells. First International summer school on natural products (ISSNP) 6-10 Luglio 2015 Napoli (Italy). (Poster)
110. Roncato F., Casarin E., Porcù E., Basso G., VIOLA G., Morpurgo M. Antibody Guided Nanoparticles versus Antibody Drug Conjugates: A Quantitative Approach for Cell Trafficking and Potency Comparisons using the Avidin Nucleic Acid Nano System (ANANAS) Technology Controlled release. (Comunicazione orale)
111. Porcù E., VIOLA G., Basso G. Persano L. BMP9 inhibits endothelial transdifferentiation and invasive properties of glioblastoma cells. Biochemical Society meeting: BMP9 signalling in cancer 15-17 Marzo 2016 Cambridge (UK). (Comunicazione orale)
112. Bortolozzi R., Mattiuzzo E. Accordi B., Mariotto E., Basso G., VIOLA G. CDK4/CDK6 inhibition in childhood B-acute lymphoblastic leukemia: a new strategy to mediate glucocorticoid sensitivity. AACR Annual meeting. New Orleans, Luoisiana USA April 16-20 2016. (Poster)
113. Mariotto E. Bortolozzi R., Ronca R., Lopez Cara L.C., Accordi B., Serafin V., Basso G., VIOLA G. In vitro and in vivo pharmacological study of EB-3D a novel choline kinase inhibitor for breast cancer treatment. AACR Annual meeting. New Orleans, Louisiana USA April 16-20 2016. (Poster)



114. VIOLA G., Mariotto E. Bortolozzi R., Ronca R., Lopez Cara L.C., Entrena A., Basso G., Potent in vitro and in vivo effects of EB-3D, a novel choline-kinase inhibitor in breast cancer. Experimental Biology 2016. S. Diego (CA, USA) 2-6 April 2016. (Poster)
115. Kimatrai Salvador, M., Entrena, A., Schiaffino-Ortega., S., López-Cara L. C., Gallo Mezo, M.A., Carrasco Jiménez, M.P., Marco, C., Mariotto. E., Bortolozzi, R., Basso, G., VIOLA, G. Anticancer Activity and structure activity relationship of non-symmetrical choline kinase inhibitors. XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry. Perugia September 11-14, 2016. (Poster)
116. López-Cara L. C., Kimatrai Salvador, M., Entrena, A., Romagnoli, R., Baraldi, P. G., Prencipe, F., Baraldi, S., Tabrizi, M. A., Ferla, S., Brancale, A., Hamel, E., Ronca, R., Bortolozzi, R., Basso, G., VIOLA G. Anticancer agents based on 1-(3',4',5-trimethoxyphenyl)-2-aryl-1*H*-imidazole. XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry. Perugia September 11-14, 2016. (Poster)
117. Martella M., VIOLA G., Azzena S., Cappellari A., Masera N., Biondi A., Basso G., Colombatti R., Sainati L. Progetto Pilota di Screening Neonatale Universale per la Drepanocitosi avviato a Padova. IX Congresso S.I.T.E. (Società Italiana Talassemie ed Emoglobinopatie) Catania 6-8 Ottobre 2016. (Poster)
118. Lopez Cara L.C., Kimatrai Salvador M., Schiaffino Ortega S., Entrena A., Gallo M.A., Portillo Haro S., Rubini G., Carrasco Jimenez P.M., Rios P., Marco C., Mariotto E. , Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Anticancer and Structure activity relationship of aminophenols choline kinase inhibitors. 3<sup>rd</sup> EFMC young medicinal chemist symposium Manchester (UK) 1-2 September 2016.
119. Lopez Cara L.C., Kimatrai Salvador M., Romagnoli R., Baraldi P.G., Prencipe F., Baraldi S., Tabrizi M.A., Ferla S., Brancale A., hamel E., Ronca R., Bortolozzi R., Basso G., VIOLA G. Anticancer Agents based on Cis-restricted combretastatin A-4 analogues. 3<sup>rd</sup> EFMC young medicinal chemist symposium Manchester (UK) 1-2 September 2016.
120. E. Munaretto, B. Buldin, E. Carraro, P. Scarparo, L. Mussolin, G. VIOLA, A. Leszl, M. Pigazzi, S. Francescato, S. Disaro, B. Michielotto, K. Polato , L.Vinti, C.Micalizzi, M.C. Putti, S.Buffardi, A.Sala, M.Piglione, M.L.Moleti, N.Santoro, M.Zecca, V. Conter, F. Locatelli, M. Pillon, G. Basso Studio morfologico, citofluorimetrico, citogenetico e molecolare delle LLA B mature dell'età pediatrica ed identificazione di un subset *myc* negativo XLII Congresso Nazionale Associazione Italiana Oncoematologia Pediatrica. S. Giovanni Rotondo(FG) 21-23 maggio 2017.
121. P. Fusco, B. Parisatto, M. Pantile, C. Frasson, E. Mattiuzzo, G. Viola, E. Rampazzo, L. Persano, A. Di Meglio, A. Leslz, L. Santoro, A. Zin, G. Basso, M.R. Esposito, G.P. Tonini Modello organoide per lo studio del neuroblastoma. XLII Congresso nazionale AIEOP. San Giovanni Rotondo (FG) 21-23 maggio 2017.
122. Mattiuzzo E., Bortolozzi R., Accordi B., Trentin L., Basso G. , VIOLA G. CDK4/CDK6 inhibition in childhood B-acute lymphoblastic leukemia: a new strategy to mediate glucocorticoid sensitivity. Second AACR conference on : Hemayological malignancies: traslating discoveries to move terapie. May 6-9 2017 Boston (USA).

123. Lopez-Cara L.C. Romagnoli R., Baraldi P.G., Prencipe F., Oliva P., Baraldi S., Kimatrai Salvador M., Brancale A., Ferla S., Hamel E., Ronca R., Bortolzzi R., Mariotto E., Basso G., VIOLA G. Synthesis and biological evaluation of 2-methyl-4,5-disubstituted oxazoles as a novel class of highly potent antitubulin agents. VII EFMC International symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry Vienna 27-31 August 2017
124. Rubbini G., Bu Buades-Martín A.B., Aguilar-Troyano F., Kimatrai Salvador M., Entrena A., Gallo-Mezo M.A., Rios-Marco P., Marco C., Mariotto E., Basso G., Greco F.A., Macchiarulo A., Carrasco-Jimenez M.P., VIOLA G., Lopez Cara L.C. New asymmetrical compounds as anticancer agents. 4th Young Medicinal Chemist Symposium August 31-September 1 2017 Vienna.

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003”.