

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Cognome /Nome **Zuco Valentina**  
Indirizzo(i)  
Telefono(i)  
E-mail  
Cittadinanza  
Data di nascita  
Codice fiscale

## Esperienza professionale

Date **07/2000 ad oggi**  
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano (Unità operativa "Farmacologia molecolare", direttore Dott.sa Zaffaroni (Dott. Zunino fino a febbraio 2010)**  
Tipo di attività o settore **Ricerca sui tumori**  
Tipo di impiego **Co.Co.Co.**  
Principali attività e responsabilità **Mi occupo di progetti che riguardano sia la ricerca preclinica di nuovi farmaci antitumorali che di nuovi approcci terapeutici basati sull'uso di miRNA. Pianifico e svolgo gli esperimenti di laboratorio e la relativa stesura di relazioni o di lavori scientifici (sono autore di 45 pubblicazioni, in allegato l'elenco completo). Sono responsabile degli acquisti del materiale. Sono coordinatrice e correlatrice di studenti tesisti. Partecipo a corsi di formazione per aggiornarmi sugli argomenti di cui mi occupo e anche se nuovi temi (in allegato l'elenco completo).**  
Collaborazioni **Università statale di Milano e di Pavia, industrie farmaceutiche.**

## Istruzione e formazione

Date **29/04/2009**  
Titolo della qualifica rilasciata **Iscrizione all'albo professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi (numero d'ordine 061093)**  
Date **02/02-30/06/2007**  
Titolo della qualifica rilasciata **Corso di Perfezionamento in Scienze Cosmetiche presso l'Università degli Studi di Milano**  
Principali tematiche/competenze professionali possedute **Formulazioni cosmetiche, controllo microbiologico,**  
Date **Prima sessione anno 2001**  
Titolo della qualifica rilasciata **Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.**  
Date **11/02/2000**  
Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano (109/110mi). Diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento (5 anni).**  
Date **Giugno 1994**  
Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Maturità Socio-Psicopedagogico (54/60mi), presso l'Istituto Sacro Cuore, Milano. Durata: 5 anni.**

## Capacità e competenze personali

### Lingua

Madrelingua

Italiana

Altra lingua

Inglese

Autovalutazione

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
discreto	buona	discreta	discreta	buono

## Capacità e competenze personali e relazionali

Ho sviluppato capacità di problem solving e l'interesse ad aggiornarmi seguendo corsi, seminari e congressi e leggendo nuove ricerche. La collaborazione con le industrie farmaceutiche ha valorizzato la capacità di perseguire gli obiettivi nei tempi e nei metodi. Sono abituata a lavorare in team ed a condividere difficoltà e successi. Il contatto diretto con i clienti ha valorizzato le mie capacità relazionali e comunicative.

## Capacità e competenze informatiche

Sistemi operativi: Windows: buona conoscenza.  
Software applicativi: Office 2000: buona conoscenza.  
Internet: Internet Explorer: buona conoscenza

## Capacità e competenze tecniche

- Biologia cellulare:** colture cellulari; transfezione di colture cellulari con plasmidi, siRNA, mimic-pre- miR e miRvana ; saggi di citotossicità (compresi test di mielocitotossicità); tecniche immunocitochimiche e di immunofluorescenza; uso del citofluorimetro a flusso e del microscopio a fluorescenza; test enzimatici relativi al sistema GSH-dipendente, metodi di analisi del danno al DNA (eluizione alcalina).
- Biochimica:** estrazione proteine da colture cellulari; immunoprecipitazione; western-blot.
- Biologia molecolare:** estrazione del DNA e migrazione su gel di agarosio; estrazione RNA, miRNA; retrotrascrizione; PCR; qRT-PCR.
- Microbiologia:** test di microbiologia da effettuarsi sulle preparazioni cosmetiche o sulle materie prime; uso di colture batteriche; trasformazione di una coltura batterica con un plasmide ed estrazione di DNA plasmidico da una coltura di batteri precedentemente trasformati.
- Formulazione cosmetiche:** emulsioni (O/A e A/O), shampoo, bagnoschiuma, make-up e conoscenza di tinture per capelli.

## Altre capacità e competenze

Istruttrice fitness e mammaf.it

## Patente

A e B

## Ulteriori informazioni

Ho dato lezioni di ripetizione a studenti del liceo ed universitari  
Hobbies: ciclismo, free-climbing, sci d'alpinismo, sci, palestra, corsa, lettura, viaggiare

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03.

22/05/2015, Milano

Firma

STA BENE PER QUANTO DI COMPETENZA  
Dr.ssa Nadia Zaffaroni  
U.O. Farmacologia Molecolare  
Dipartimento Oncologia Sperimentale e  
Medicina Molecolare

## **Publicazioni**

1. **Zuco V**, De Cesare M, Zaffaroni N, Lanzi C, Cassinelli G. PLK1 is a critical determinant of tumor cell sensitivity to CPT11 and its inhibition enhances the drug antitumor efficacy in squamous cell carcinoma models sensitive and resistant to camptothecins. *Oncotarget*. 2015 Apr 20;6(11):8736-49.
2. **Zuco V**, Cassinelli G, Cossa G, Gatti L, Favini E, Tortoreto M, Cominetti D, Scanziani E, Castiglioni V, Cincinelli R, Giannini G, Zunino F, Zaffaroni N, Lanzi C, Perego P. Targeting the invasive phenotype of cisplatin-resistant non-small lung cancer cells by a novel histone deacetylase inhibitor. *Biochem Pharmacol*. 2015 Mar 15;94(2):79-90.
3. Cincinelli R, Musso L, Giannini G, **Zuco V**, De Cesare M, Zunino F, Dallavalle S. Influence of the adamantyl moiety on the activity of biphenylacrylohydroxamic acid-based HDAC inhibitors. *Eur J Med Chem*. 2014 May 22;79:251-9.
4. De Cesare M, Lauricella C, Veronese SM, Cominetti D, Pisano C, Zunino F, Zaffaroni N, **Zuco V**. Synergistic Antitumor Activity of Cetuximab and Namitecan in Human Squamous Cell Carcinoma Models Relies on Cooperative Inhibition of EGFR Expression and Depends on High EGFR Gene Copy Number. *Clin Cancer Res*. 2014 Feb 15;20(4):995-1006.
5. Christodoulou MS, Sacchetti A, Ronchetti V, Caufrin S, Silvani A, Lesma G, Fontana G, Minicone F, Riva B, Ventura M, Lahtela-Kakkonen M, Jarho E, **Zuco V**, Zunino F, Martinet N, Dapiaggi F, Pieraccini S, Sironi M, Dalla Via L, Gia OM, Passarella D. Quinazolinecarboline alkaloid evodiamine as scaffold for targeting topoisomerase I and sirtuins. *Bioorg Med Chem*. 2013 Nov 15;21(22):6920-8.
6. Cassinelli G, **Zuco V**, Gatti L, Lanzi C, Zaffaroni N, Colombo D, Perego P. Targeting the akt kinase to modulate survival, invasiveness and drug resistance of cancer cells. *Curr Med Chem*. 2013 May 1;20(15):1923-45.
7. Gatti L, **Zuco V**, Zaffaroni N, Perego P. Drug Combinations with Proteasome Inhibitors in Antitumor Therapy. *Curr Pharm Des*. 2012 Nov 23.
8. Christodoulou MS, Zunino F, **Zuco V**, Borrelli S, Comi D, Fontana G, Martinelli M, Lorens JB, Evensen L, Sironi M, Pieraccini S, Dalla Via L, Gia OM, Passarella D. Camptothecin-7-yl-methanthiole: semisynthesis and biological evaluation. *ChemMedChem*. 2012 Dec;7(12):2134-43.
9. Beretta GL, Perego P, **Zuco V**, De Cesare M, Zaffaroni N. Namitecan: a Hydrophilic Camptothecin with a Promising Preclinical Profile. *Curr Med Chem*. 2012;19(21):3488-501.
10. Bargiotti A, Musso L, Dallavalle S, Merlini L, Gallo G, Ciacci A, Giannini G, Cabri W, Penco S, Vesci L, Castorina M, Milazzo FM, Cervoni ML, Barbarino M, Pisano C, Giommarelli C, **Zuco V**, De Cesare M, Zunino F. Isoxazolo(aza)naphthoquinones: A new class of cytotoxic Hsp90 inhibitors. *Eur J Med Chem* 2012 Jul;53:64-75..
11. Cassinelli G, **Zuco V**, Petrangolini G, De Cesare M, Tortoreto M, Lanzi C, Cominetti D, Zaffaroni N, Orlandi A, Passeri D, Meco D, Di Francesco AM, Riccardi R, Bucci F, Pisano C, Zunino F. The curative efficacy of namitecan (ST1968) in preclinical models of pediatric sarcoma is associated with antiangiogenic effects.., *Biochem Pharmacol*. 2012 Jul 15;84(2):163-71.
12. Beretta GL, **Zuco V**, Perego P, Zaffaroni N. Targeting DNA Topoisomerase I with Non-Camptothecin Poisons. *Curr Med Chem*.;19(8): 1238-57, 2012.
13. **Zuco V**, De Cesare M, Cincinelli R, Nannei R, Pisano C, Zaffaroni N, Zunino F. Synergistic antitumor effects of novel HDAC inhibitors and paclitaxel in vitro and in vivo. *PLoS One*;6(12):e29085, 2011.
14. Perego P, **Zuco V**, Gatti L, Zunino F. Sensitization of tumor cells by targeting histone deacetylases. *Biochem Pharmacol*.;83(8):987-94, 2012.
15. Michael S. Christodoulou, Francesco Colombo, Daniele Passarella, Gabriella Ieronimo, **Valentina Zuco**, Michelandrea De Cesare, Franco Zunino. Synthesis and biological evaluation of imidazolo[2,1-b]benzothiazole derivatives, as potential p53 inhibitors. *Bioorg Med Chem*.;19(5):1649-57, 2011.
16. Alberto Milli, Paola Perego, Giovanni L. Beretta, Alice Corvo, Piergiorgio Righetti, Nives Carenini, Elisabetta Corna, **Valentina Zuco**, Franco Zunino, and Daniela Cecconi. "Proteomic analysis of cellular response to novel proapoptotic agents related to atypical retinoids in human IGROV-1 ovarian carcinoma cells" *Journal of Proteome Research*;10(3):1191-207, 2011.

17. Perego P, Cossa G, **Zuco V**, Zunino F. Modulation of cell sensitivity to antitumor agents by targeting survival pathways. *Biochem Pharmacol.*;80(10):1459-65, 2010.
18. Musso L, Dallavalle S, Merlini L, Bava A, Nasini G, Penco S, Giannini G, Giommarelli C, De Cesare A, **Zuco V**, Vesci L, Pisano C, Dal Piaz F, De Tommasi N, Zunino F. Natural and semisynthetic azaphilones as a new scaffold for Hsp90 inhibitors. *Bioorg Med Chem.*;18(16):6031-43, 2010.
19. Pisano C, Vesci L, Milazzo FM, Guglielmi MB, Foderà R, Barbarino M, D'Incalci M, Zucchetti M, Petrangolini G, Tortoreto M, Perego P, **Zuco V**, Orlandi A, Passeri D, Carminati P, Cavazza C, Zunino F. Metabolic approach to the enhancement of antitumor effect of chemotherapy: a key role of acetyl-L-carnitine. *Clin Cancer Res.*;16(15):3944-53, 2010.
20. Giommarelli C., **Zuco V.**, Favini E., Pisano C., Zunino F. The enhancement of antiproliferative and proapoptotic activity of HDAC inhibitors by curcumin is mediated by Hsp90 inhibition. *Cell Mol Life Sci*; 67(6):995-1004, 2010.
21. **Zuco V**, Benedetti V, Zunino F. ATM- and ATR-mediated response to DNA damage induced by a novel camptothecin, ST1968. *Cancer Letters* 292(2):186-96, 2010.
22. Passarella D, Comi D, Vanossi A, Paganini G, Colombo F, Ferrante L, **Zuco V**, Danieli B, Zunino F. Histone Deacetylase and Microtubules as Targets for the Synthesis of Releasable Conjugate Compounds. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. *Bioorg Med Chem Lett.*;19(22):6358-63, 2009.
23. **Zuco V.**, Supino R., Favini E., Tortoreto M., Cincinelli R, Croce AC., Bucci F., Pisano C., Zunino F. Efficacy of ST1968 (namitecan) on a topotecan-resistant squamous cell carcinoma. *Biochem Pharmacol*;79(4):535-41, 2010.
24. **Valentina Zuco**, Valentina Benedetti, Michelandrea De Cesare and Franco Zunino. Sensitization of ovarian carcinoma cell to the atypical retinoid ST1926 by the histone deacetylase inhibitor, RC307: enhanced DNA response. *Int J Cancer*, 126(5):1246-55, 2010.
25. Gérard A. Pinna, Gabriele Murineddu, Caterina Murruzzu, **Valentina Zuco**, Franco Zunino, Graziella Cappelletti, Roberto Artali, Giorgio Cignarella, Lucrezia Solano and Stefania Villa. Synthesis, modeling and antimetabolic properties of tricyclic systems characterized by 2-(5-phenyl-1H-pyrrol-3yl)-1,3,4-oxadiazole moiety. *Chem. Med Chem*, 4(6):998-1009, 2009.
26. Sabrina Dallavalle, Raffaella Cincinelli, Raffaella Nannei, Lucio Merlini, Gabriella Morini, Sergio Penco, Claudio Pisano, Loredana Vesci, Marcella Barbarino, **Valentina Zuco**, Michelandrea De Cesare and Franco Zunino. Design, synthesis, and evaluation of biphenyl-4-yl-acrylohydroxamic acid derivatives as histone deacetylase (HDAC) inhibitors. *Eur J Med Chem*, 44:1900-12, 2009.
27. Claudio Pisano, Michelandrea De Cesare, Giovanni Luca Beretta, **Valentina Zuco**, Graziella Pratesi, Sergio Penco, Loredana Vesci, Rosanna Foderà, Fabiana Fosca, Mario Berardino Guglielmi, Paolo Carminati, Sabrina Dallavalle, Gabriella Morini, Lucio Merlini, Augusto Orlandi and Franco Zunino. Preclinical profile of antitumor activity of a novel hydrophilic camptothecin, ST1968. *Mol Cancer Ther* 7:2051-2059, 2008.
28. **Valentina Zuco** and Franco Zunino. Cyclic pifithrin- $\alpha$  sensitizes wild-type p53 tumor cells to antimicrotubule agent-induced apoptosis. *Neoplasia* 10:587-96, 2008.
29. Claudio Pisano, **Valentina Zuco**, Michelandrea De Cesare, Valentina Benedetti, Loredana Vesci, Rosanna Foderà, Federica Bucci, Concetta Aulicino, Paolo Carminati, Franco Zunino. Intracellular accumulation and DNA damage persistence as determinants of human squamous cell carcinoma hypersensitivity to the novel camptothecin ST1968. *Eur J Cancer* 44:1332-1340, 2008.
30. Claudio Pisano, Loredana Vesci, Rosanna Foderà, Fabiana Fosca Ferrara, Cosmo Rossi, Michelandrea De Cesare, **Valentina Zuco**, Graziella Pratesi, Rosanna Supino and Franco Zunino. Antitumor activity of the combination of synthetic retinoid ST1926 and cisplatin in ovarian carcinoma models. *Ann Oncol* 18:1500-5, 2007.
31. Raffaella Cincinelli, Sabrina Dallavalle, Raffaella Nannai, Lucio Merlini, Sergio Penco, Giuseppe Giannini, Claudio Pisano, Loredana Vesci, Fabiana Fosca Ferrara, **Valentina Zuco**, Chiara Zanchi and Franco Zunino. Synthesis and structure-activity relationships of new antiproliferative and proapoptotic retinoid-related biphenyl-4-yl-acrylic acids. *Bioorg Med Chem* 15:4863-75, 2007.
32. Raffaella Cincinelli, Sabrina Dallavalle, Raffaella Nannei, Serena Carella, Daniele De Zani, Lucio Merlini, Sergio Penco, Enrico Garattini, Giuseppe Giannini, Claudio Pisano, Loredana Vesci, Paolo Carminati, **Valentina Zuco**, Chiara Zanchi and Franco Zunino. Synthesis and structure-activity relationships of a new series of retinoid-related biphenyl-4-ylacrylic acids endowed with antiproliferative and proapoptotic activity. *J Med Chem* 45:4931-46, 2005.

33. **Valentina Zuco**, Chiara Zanchi, Cinzia Lanzi, Giovanni L. Beretta, Rosanna Supino, Claudio Pisano, Marcella Barbarino, Romina Zanier, Federica Bucci, Concetta Aulicino, Paolo Carminati and Franco Zunino. Development of resistance to the atypical retinoid, ST1926, in the lung carcinoma cell line H460 is associated with reduced formation of DNA strand breaks and a defective DNA damage response. *Neoplasia* 7:667-77, 2005.
34. Chiara Zanchi, **Valentina Zuco**, Cinzia Lanzi, Rosanna Supino and Franco Zunino. Modulation of survival signaling pathways and persistence of the genotoxic stress as a basis for the synergistic interaction between the atypical retinoid ST1926 and the EGFR inhibitor ZD1839. *Cancer Res* 65:2364-72, 2005.
35. Giuliana Cassinelli, Rosanna Supino, **Valentina Zuco**, Cinzia Lanzi, Ivana Scovassi, Sean C. Semple, Franco Zunino. Role of c-myc in hormone refractory prostate carcinoma: cellular response to paclitaxel. *Biochem Pharmacol* 68:923-931, 2004.
36. Anna Clea Croce, Giovanni Bottiroli, Rosanna Supino, Enrica Favini, **Valentina Zuco** and Franco Zunino Subcellular localization of the camptothecin analogues, topotecan and gimatecan. *Biochem Pharmacol* 67:1035-1045, 2004.
37. **Zuco V.**, Zanchi C., Cassinelli G., Lanzi C., Supino R., Pisano C., Zanier R., Giordano V., Garattini E., Zunino F. Induction of apoptosis and stress response in ovarian carcinoma cell lines treated with ST1926, an atypical retinoid. *Cell Death Diff* 11:280-289, 2004.
38. Cincinelli R., Dallavalle S., Merlini L., Penco S., Pisano C., Carminati P., Giannini G., Vesci L., Gaetano C., Illy B., **Zuco V.**, Supino R., Zunino F. A novel atypical retinoid endowed with proapoptotic and antitumor activity. *J Med Chem* 46:909-12, 2003.
39. **Zuco V.**, Supino R., De Cesare M., Carenini N., Perego P., Gatti L., Pratesi G., Pisano C., Martinelli R., Bucci F., Zanier R., Carminati P., Zunino F. Cellular bases of the antitumor activity of a 7-substituted camptothecin in hormone-refractory human prostate carcinoma models. *Biochem Pharmacol* 65(8):1281-94, 2003.
40. Gatti L., Supino R., Perego P., Pavesi R., Caserini C., Carenini N., Righetti S.C., **Zuco V.**, Zunino F. Apoptosis and growth arrest induced by platinum compounds in U2-OS cells reflect a specific DNA damage recognition associated with a different p53-mediated response *Cell Death Diff* 9:1352-1359, 2002. I.F. 8.24
41. Cassinelli G., Lanzi C., Supino R., Pratesi G., **Zuco V.**, Laccabue D., Cuccuru G., Bombardelli E. and Zunino F. Cellular bases of the antitumor activity of the novel taxane IDN 5109 (BAY59-8862) on hormone-refractory prostate cancer. *Clin Cancer Res* 8:2647-2654, 2002.
42. Riva F., **Zuco V.**, Ard Vink A., Supino R. and Prosperi E. UV-induced DNA incision and PCNA recruitment to repair sites occurs independently of p53/RPA interaction in p53-wild type and mutant ovarian carcinoma cells. *Carcinogenesis* 22(12):1971-1978, 2002.
43. **Zuco V.**, Supino R., Righetti S.C., Cleris L., Marchesi E., Gambacorti C., Formelli F. Selective cytotoxicity of betulinic acid on tumor cell lines, but not normal cells. *Cancer Letters* 175:17-25, 2002.
44. Supino R., Perego P., Gatti L., Caserini C., Leonetti C., Colantuono M., **Zuco V.**, Carenini N., Zupi G. and Zunino F. A role for c-myc in DNA damage-induced apoptosis in a human p53-mutant small-cell lung cell line. *Eur J Cancer* 37:2247-2256, 2001.
45. Lanzi C., Cassinelli G., Cuccuru G., Supino R., **Zuco V.**, Ferlini C., Scambia G. and Zunino F. Cell cycle checkpoint efficiency and cellular response to paclitaxel in prostate cancer cells. *Prostate* 48:254-264, 2001.

### *Corsi di formazione*

- 12 e 14/05/2015: LAVORARE IN SICUREZZA FORMAZIONE GENERALE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA SUL LAVORO presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- Marzo-aprile 2015: PROGRAMMA PROSTATA presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 20/11/2014: EMBASE.COM: LA BANCA DATI FARMACOLOGICA CON PIU' FARMACI, PIU' LETTERATURA EUROPEA E L'ACCESSO AI DATI DI PUBMED presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 21 e 28/05/2014: DECRETO LEGISLATIVO 26/2014 - ATTUAZIONE DIRETTIVA 2010/63 UE SULLA PROTEZIONE DEGLI ANIMALI UTILIZZATI A FINI SCIENTIFICI presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 12/05/2014: HOW TO WRITE A GRANT - SEMINARIO INDIRIZZATO ALLE NUOVE LEVE DI GIOVANI RICERCATORI presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

12/03-24/09/2014: FORMAZIONE E INFORMAZIONE INTERNA: DISCUSSIONE SU RISULTATI SPERIMENTALI E DATI DERIVATI DA PUBBLICAZIONI presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

27/05/2013: GESTIONE DELLE EMERGENZE NON SANITARIE. IL PIANO DI EMERGENZA (SEDE DI VIA AMADEO) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

26/03/2013: GESTIONE DEL RISCHIO CHIMICO - LAVORARE IN SICUREZZA presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

20/03/2013: GESTIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO - LAVORARE IN SICUREZZA presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

13/03-23/10/2013: FORMAZIONE E INFORMAZIONE INTERNA: DISCUSSIONE SU RISULTATI SPERIMENTALI E DATI DERIVATI DA PUBBLICAZIONI presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

6/03/2013: LA GESTIONE DEL RISCHIO CHIMICO IN LABORATORIO presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

16/11/2012: LA TRANSIZIONE EPITELIO-MESENCHIMALE NELLA PROGRESSIONE TUMORALE presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

19/10/2011: "Resistenza ai farmaci antitumorali: basi molecolari e rilevanza clinica" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

6-8/06/2011: "Il primo soccorso" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

21/03-23/11/2011: "Formazione e informazione interna: discussione su risultati sperimentali e dati derivati da pubblicazioni. Formazione sul campo" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

4 e 11/11/2010: "I seminari del DOSM: miRNA e cancro" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

21/09/2010: "SEMINARI DEL DOSMM - CELLULE STAMINALI TUMORALI NEI TUMORI SOLIDI UMANI: RUOLO NELLA PATOGENESI, PROGRESSIONE, CHEMIORESISTENZA E IMPLICAZIONI TERAPEUTICHE" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

14/04-27/10/2010: "Discussione su risultati sperimentali e dati derivati da pubblicazioni per formazione e informazione interna" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

Anno 2009: "Seminari DOSMM" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

6/06/2008: "Automazione di immunoistochimica ed ibridazione in situ in anatomia patologica" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

16/05/2008: "Il citoscheletro come target della terapia antitumorale" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

7-8/11/2008: "Emulsioni, la realizzazione di un cosmetico" presso SIFAP a Milano.

17-18/10/2007: "Applicazioni della citometria a flusso nel laboratorio di ricerca" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

15-16/10/2007: "Statistica per medici e biologi" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano. Crediti formativi ECM: 6.

14/06/2007: Seminario della Qiagen presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica dell'Università di Milano.

16-17/05/2007: "Le tecniche microscopiche ed il loro contributo allo studio della cellula" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

02/04/2007: "Real time PCR: aggiornamento e troubleshooting" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

22/03/2007: "Tecnologia dei prodotti detergenti" tenutosi dalla SICC a Milano.

01/12/2006: "Breast cancer: stem cells, cancer and cancer stem cells" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.

- 10/10/2006: "Colture cellulari in vitro: sicurezza e GLP" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.  
Crediti formativi ECM: 5.
- 22/05/2006: "Colture cellulari in vitro: standardizzazione e controllo di qualità" presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 9-11/11/2005: "Scientific writing: dalla ricerca bibliografica alla pubblicazione su rivista" presso IRCCS policlinico San Matteo a Pavia.
- 27/10/2005: "Sessione di training per l'utilizzo della Banca Dati SCOPUS" presso l'Istituto Nazionale Neurologico "Carlo Besta" a Milano.
- 12/10/2005: corso antincendio di 8 ore presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 04/10/2005: "Introduzione alla qualità in sanità" corso on-line seguito per 6 ore.
- 29/09/2005: "Demo sullo strumento MoFlo High Speed Cell Sorter della Dako" tenutosi presso l'università Bicocca a Milano.
- 07/05/2005: "Strategia per la valorizzazione dell'innovazione e dei brevetti" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 02/05/2005: "Cellule staminali somatiche: modelli sperimentali e prospettive cliniche" presso Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche a Brescia.
- 4-29/10/2004: corso informatico sull'uso di EXCEL presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 14/05/2004: "Tumori neuroendocrini: evoluzione delle conoscenze" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 20/01/2004: "Gestione del rischio biologico, chimico ed allergico in ambito ospedaliero" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 18/12/2003: "Impiego di sorgenti radioattive non sigillate nei laboratori di analisi e ricerca biomedica" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 25-27/11/2003: corso base su strumentazione: "BD FACScanTM/FACStation" presso Becton Dickinson, Milano.
- 19-20/09/2003: "I processi di ADP-ribosilazione" presso l'Università di Pavia
- 16/05/2003: "Il carcinoma gastrico: la terapia adiuvante" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano
- 05/02/2003: "Microfotografia digitale" presso l'Università di Pavia.
- 2-3/12/2002: "Combinazione tra farmaci: basi farmacologiche, modelli e valutazione in vitro ed in vivo" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 12/04/2002: "Evoluzione delle terapie in oncologia medica" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano.
- 12/06/2001: "Micoplasmi, virus e cross-contaminazioni nelle colture cellulari" presso Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano
- 12/05/2000: "I colori dell'apoptosi", presso Università di Pavia.
- 2-5/05/2000: "Light microscopy and photomicrography techniques " presso Università di Pavia.

### ***Congressi con partecipazione attiva***

1. "High antitumor complete response rate to Namitecan (ST1968) in preclinical model of pediatric sarcomas. Claudio Pisano, Giuliana Cassinelli, **Zuco Valentina**, Giovanna Petrangolini, Micheleandrea De Cesare, Monica Tortoreto, Cinzia Lanzi, Augusto Orlandi, Daniele Passeri, Daniela Meco, Angela Maria Di Francesco, Riccardo Riccardi, Federica Bucci, Franco Zunino. Molecular targets and cancer therapeutics, 12-16 November 2011, San Francisco, CA, USA.
2. "Synthesis, modeling and antimetabolic properties of tricyclic systems characterized by 2-(5-phenyl-1H-pyrrol-3-yl)-1,3,4-oxadiazole moiety" Stefania Villa, Giorgio Cignarella, Elena Villa, **Zuco Valentina**, K. D. Shin, B.M. Kwon, Joint Meeting on Medicinal Chemistry organized by the Organic and Medicinal Chemistry Division of the Hungarian Chemical Society, 24-27 June 2009, Budapest, Hungary.
3. "Stress response in ovarian carcinoma cell lines treated with adamantyl retinoid ST1926" Zanchi C., **Zuco V.**, Lanzi C., Supino R., Pisano C., Cassinelli G., Zanier R., Giordano V., Zunino F., 1st ISC International Conferences on Cancer Therapeutics Molecular Targets, Pharmacology and Clinical Applications 19-21 February 2004, Firenze, Italy.
4. "Cellular effects of ST1926, a novel atypical retinoid, in ovarian carcinoma cell lines" **Zuco V.**, Zanchi C., Cassinelli G., Lanzi C., Supino R., Pisano C., Zanier R., Giordano V., Garattini E., Zunino F., 45th Annual Meeting of the Italian Cancer Society 9-12 November 2003, Bergamo, Italia. Crediti formativi ECM: 15.

5. "Antitumor activity of a novel adamantly retinoid" Pisano C., Vesce L., Foderà R., Ferrara F.F., Barbarino M., Zanier R., Bucci F., Guglielmi M., Tobia P., Marconi A., Dallavalle S., Merlini L., Penco S., Supino R., **Zuco V.**, Carminati P., Zunino F., X 45th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, 9-12 November 2003, Bergamo, Italy.
6. "Molecular determinants in the apoptotic response to paclitaxel in human prostate carcinoma cell lines" R. Supino, **V. Zuco**, G. Cassinelli, C. Lanzi, E. Favini and F. Zunino, European Cell Death Organization 11th Euroconference on apoptosis "Cell death under the three towers", 25-28 October 2003, Ghent, Belgium.
7. "A novel atypical retinoid endowed with proapoptotic and antitumor activity" Pisano C., Vesce L., Giordano V., Foderà R., Rinaldi A., Chiarucci I., Riccioni T., Giannini G., Carminati P., Cincinelli R., Dalla valle S., Merlini L., Penco S., Supino R., **Zuco V.**, and Zunino F., 94th annual Meeting 2003 of American Association for Cancer Research, April 5-9, 2003, Toronto, Ontario, Canada.
8. "Selective inhibition of c-Myc expression by a daunomycin-triplex forming oligonucleotide conjugate in a human prostate carcinoma cell line" Supino R., Capobianco M.L., **Zuco V.**, Negri U., Zunino F., Arcamone F., 24th Winter meeting of the EORTC-PAMM group "Pharmacology and molecular mechanism group", 5-8 February 2003, Firenze, Italy.
9. "The role of cell cycle checkpoint efficiency in cellular and antitumor response to camptothecins", Recherches Scientifiques Luxembourg, "Cell signaling, transcription and translation as therapeutic targets", 30 gennaio-2 febbraio 2002, Lussemburgo.
10. "Involvement of cmyc expression in the apoptotic response to paclitaxel" Supino R., **Zuco V.**, Cassinelli G., Lanzi C., Scovassi AI, Soldani C., Bottone MG, Tognon G., Gorrini C. and Zunino F., First cell death and differentiation conference & fourth international SASS foundation conference "Apoptosis in cancer and infection", 6-9 October 2002, Capri, Italy.
11. "Cellular effect and antitumor activity of the novel taxane IDN5109 on hormone-refractory prostate cancer" Cassinelli G., Lanzi C., Supino R., **Zuco V.**, Cuccuru G., Pratesi G., Polizzi D., and Zunino F., XXVIII meeting of the Italian Cancer Society "New Challenges of Molecular Oncology", October 17-19, 2001, Napoli, Italy.
12. "Different modes of prostate carcinoma cell death in response to paclitaxel" Supino R., **Zuco V.**, Cassinelli G., Lanzi C., Cuccuru G., and Zunino F., 43rd International Meeting of the European Tissue Culture Society "Cell Interactions and Cellular Complexity", September 30-October 3, 2001, Granada, Spain.
13. "Sinusoidal 50Hz magnetic fields do not affect the structural morphology and proliferation of human cells in vitro" Supino R., Bottone M.G., **Zuco V.**, Caserini C., Pellicciari C., Bottiroli G., Belleri M., Veicsteinas A., Società Italiana di Citometria, XVIII CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA, October 2-5, 2001, Chioggia, Italy.
14. "In vitro and in vivo activity of the taxane IDN5109 on hormone-resistant prostate cancer cells" Lanzi C., Pratesi G., Supino R., Cassinelli G., Polizzi D., **Zuco V.**, Cuccuru G., Zunino F., 22nd meeting of EORTC-PAMM Group, January 31-February 3, 2001, Verona, Italy.