

UNIVERSITA' MAGNA GRAECIA
di CATANZARO

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Nome e cognome: Cataldo Bianco

Ruolo: Ricercatore

e-mail: bianco@unicz.it

Telefono(i): 

Curriculum breve:

CURRICULUM SCOLASTICO:

6 luglio 1986 Maturità classica, 60/60, Liceo Classico " Umberto I", Napoli.

15 luglio 1992 Laurea in Medicina e Chirurgia, 110/ 110 e lode, con dignità di stampa e menzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Federico II, Università degli Studi di Napoli.

31 ottobre 96 Specializzazione in Radiologia orientamento Radioterapia Oncologica.

15 marzo 2001 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Oncologia .

ESPERIENZA PROFESSIONALE:

Agosto-Ottobre 1988, Agosto-Ottobre 1989 Agosto-Ottobre 1991, Vincitore di borsa di studio nell'ambito del programma di scambio tra ricercatori italiani e ricercatori del National Institutes of Health, Bethesda Maryland USA

Febbraio-Giugno 1989 e Settembre-Dicembre 1990 Vincitore di borsa di studio del progetto Erasmus, nell'ambito del programma di scambio tra

Linee di ricerca:

Ruolo di proteine coinvolte nei segnali intracellulari, nel controllo della patogenesi e progressione tumorale.

Ruolo di fattori di crescita della famiglia dell'epidermal growth factor (TGF α , nella traduzione del segnale e come fattori prognostici nei tumori umani.

Sviluppo di nuove strategie terapeutiche basate sull'integrazione della radioterapia con inibitori selettivi di recettori di fattori di crescita.

Associazione della radioterapia con farmaci ad attività antiangiogenetica.

Radioterapia stereotassica cranica ed extracranica.

Elenco pubblicazioni rilevanti :

1 Inhibition of Hedgehog signalling by NVP-LDE225 (Erismodegib) interferes with growth and invasion of human renal cell carcinoma cells. D'Amato C, Rosa R, Marciano R, D'Amato V, Formisano L, Nappi L, Raimondo L, Di Mauro C, Servetto A, Fulciniti F, Cipolletta A, **Bianco C**, Ciardiello F, Veneziani BM, De Placido S, Bianco R. *Br J Cancer*. 2014 Sep 9;111(6):1168-79.

2 Repeat stereotactic radiosurgery in the management of brain metastases from NSCLC: A case report and review of the literature. Marvaso G, Barone A, Vaccaro C, Bruzzaniti V, Grespi S, Scotti V, **Bianco C**. *Oncol Lett*. 2013 Oct;6(4):897-900.

3 In silico identification and biological evaluation of novel selectin serum/glucocorticoid-inducible kinase 1 inhibitors based on the pyrazolo-pyrimidine scaffold. Ortuso F, Amato R, Artese A, D'Antona L, Costa G, Talarico C, Gigliotti F, **Bianco C**, Trapasso F, Schenone S, Musumeci F, Botta L, Perrotti N, Alcaro S, J Chem Inf Model. 2014 Jul 28;54(7):1828-32.

4 The Current Status of Novel PET Radio-Pharmaceuticals in Radiotherapy Treatment Planning of Glioma. Marvaso G, Barone A, Amodio N, Cascini GL, Scotti V, **Bianco C**. *Curr Pharm Biotechnol*. 2014 Apr 8.

5 Sphingosine analog fingolimod (FTY720) increases radiation sensitivity of human breast cancer cells in vitro. Marvaso G, Barone A, Amodio N, Raimondi L, Agosti V, Altomare E, Scotti V, Lombardi A, Bianco R, **Bianco C**, Caraglia M, Tassone P, Tagliaferri P. *Cancer Biol Ther*. 2014 Jun 1;15(6):797-805.

6 S1113, a SGK1 inhibitor, potentiates the effects of radiotherapy, modulates the response to oxidative stress and induces cytotoxic autophagy in human glioblastoma multiforme cells. Talarico C, Dattilo V, D'Antona L, Barone A, Amodio N, Belviso S, Musumeci F, Abbruzzese C, **Bianco C**, Trapasso F, Schenone S, Alcaro S, Ortuso F, Florio T, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. *Oncotarget*. 2016 Mar 29;7(13):15868-84. doi: 10.18632/oncotarget.7520.

7 SGK1, the New Player in the Game of Resistance: Chemo-Radio Molecular Target and Strategy for Inhibition. Talarico C, Dattilo V, D'Antona L, Menniti M, **Bianco C**, Ortuso F, Alcaro S, Schenone S, Perrotti N, Amato R. *Cell Physiol Biochem*. 2016;39(5):1863-1876.

8 Delayed response to maintenance therapy after first-line chemotherapy in metastatic intrahepatic cholangiocarcinoma: a case report. Marciano R, Servetto A, **Bianco C**, Bianco R. *J Med Case Rep*. 2017 Sep 26;11(1):273. doi: 10.1186/s13256-017-1443-8.

9 The SGK1 Kinase Inhibitor SI113 Sensitizes Theranostic Effects of the $^{64}\text{CuCl}_2$ in Human Glioblastoma Multiforme Cells.
 Catalogna G, Talarico C, Dattilo V, Gangemi V, Calabria F, D'Antona L, Schenone S, Musumeci F, **Bianco C**, Perrotti N, Amato R, Cascini GL. Cell Physiol Biochem. 2017;43(1):108-119. doi: 10.1159/000480328. Epub 2017 Aug 25.

10 SGK1 affects RAN/RANBP1/RANGAP1 via SP1 to play a critical role in pre-miRNA nuclear export: a new route of epigenomic regulation.
 Dattilo V, D'Antona L, Talarico C, Capula M, Catalogna G, Iuliano R, Schenone S, Roperto S, **Bianco C**, Perrotti N, Amato R. Sci Rep. 2017 Mar 30;7:45361. doi: 10.1038/srep45361.

Contatti e collaborazioni:

Istituzione	Gruppo	Indirizzo
U.O. Oncologia Medica Università CZ		Viale Europa Catanzaro
U.O. Oncologia Medica Università Federico II Napoli		Via Pansini 5,80131 Napoli
U.O. Radioterapia Università di Pisa		Lungarno Pacinotti 43 - 56126 Pisa
U.O. Radioterapia Università del Colorado Denver,CO,USA		1665 Aurora Court 80045,Aurora, CO ,USA

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamento Radioterapia e Radiobiologia al CDL in Medicina e Chirurgia	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	40 ore/anno
Insegnamento Radioterapia e Radiobiologia nella Scuola di Specializzazione in Radioterapia	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	80 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	20 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia e Radiobiologia Laurea in Tecnico	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	30 ore/anno

di Radiologia			
Insegnamento di Radioterapia e Radiobiologia nel corso di Dottorato di Ricerca in Oncologia	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	18 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia nel corso integrato di Tecnico di Neurofisiopatologia	Università Magna Graecia Catanzaro	Anno accademico 2007-2008 e 2010-2011.	16 ore/anno
Insegnamento Radioterapia e Radiobiologia al CDL in Medicina e Chirurgia	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 a tutt'oggi	32 ore/anno
Insegnamento Radioterapia e Radiobiologia nella Scuola di Specializzazione in Radioterapia	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 a tutt'oggi	80 ore/anno

Insegnamento di Radioterapia c/o Laurea in Scienze Infermieristiche	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 a tutt'oggi	24 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia e Radiobiologia Laurea in Tecnico di Radiologia	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 a tutt'oggi	60 ore/anno
Insegnamento Radioterapia e Radiobiologia al CDL in Odontoiatria	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 a tutt'oggi	20 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia c/o Laurea in Scienze Infermieristiche	Università Magna Graecia Catanzaro Polo di Lamezia Terme	Dall'anno accademico 2010/2011 a tutt'oggi	12 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia c/o Laurea in Scienze Infermieristiche	Università Magna Graecia Catanzaro Polo di Reggio Calabria	Dall'anno accademico 2013/2014 a tutt'oggi	12 ore/anno

Chaves

- 1 Inhibition of Hedgehog signalling by NVP-LDE225 (Erismodegib) interferes with growth and invasion of human renal cell carcinoma cells. D'Amato C, Rosa R, Marciano R, D'Amato V, Formisano L, Nappi L, Raimondo L, Di Mauro C, Servetto A, Fulciniti F, Cipolletta A, **Bianco C**, Ciardiello F, Veneziani BM, De Placido S, Bianco R. *Br J Cancer*. 2014 Sep 9;111(6):1168-79.
- 2 Repeat stereotactic radiosurgery in the management of brain metastases from NSCLC: A case report and review of the literature. Marvaso G, Barone A, Vaccaro C, Bruzzaniti V, Grespi S, Scotti V, **Bianco C**. *Oncol Lett*. 2013 Oct;6(4):897-900.
- 3 In silico identification and biological evaluation of novel selectin serum/glucocorticoid-inducible kinase 1 inhibitors based on the pyrazolo-pyrimidine scaffold. Ortuso F, Amato R, Artese A, D'antona L, Costa G, Talarico C, Gigliotti F, **Bianco C**, Trapasso F, Schenone S, Musumeci F, Botta L, Perrotti N, Alcaro S. *J Chem Inf Model*. 2014 Jul 28;54(7):1828-32.
- 4 The Current Status of Novel PET Radio-Pharmaceuticals in Radiotherapy Treatment Planning of Glioma. Marvaso G, Barone A, Amodio N, Cascini GL, Scotti V, **Bianco C**. *Curr Pharm Biotechnol*. 2014 Apr 8.
- 5 Sphingosine analog fingolimod (FTY720) increases radiation sensitivity of human breast cancer cells in vitro. Marvaso G, Barone A, Amodio N, Raimondi L, Agosti V, Altomare E, Scotti V, Lombardi A, Bianco R, **Bianco C**, Caraglia M, Tassone P, Tagliaferri P. *Cancer Biol Ther*. 2014 Jun 1;15(6):797-805.
- 6 SI113, a SGK1 inhibitor, potentiates the effects of radiotherapy, modulates the response to oxidative stress and induces cytotoxic autophagy in human glioblastoma multiforme cells. Talarico C, Dattilo V, D'Antona L, Barone A, Amodio N, Belviso S, Musumeci F, Abbruzzese C, **Bianco C**, Trapasso F, Schenone S, Alcaro S, Ortuso F, Florio T, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. *Oncotarget*. 2016 Mar 29;7(13):15868-84. doi: 10.18632/oncotarget.7520.
- 7 SGK1, the New Player in the Game of Resistance: Chemo-Radio Molecular Target and Strategy for Inhibition. Talarico C, Dattilo V, D'Antona L, Menniti M, **Bianco C**, Ortuso F, Alcaro S, Schenone S, Perrotti N, Amato R. *Cell Physiol Biochem*. 2016;39(5):1863-1876.
- 8 Delayed response to maintenance therapy after first-line chemotherapy in metastatic intrahepatic cholangiocarcinoma: a case report. Marciano R, Servetto A, **Bianco C**, Bianco R. *J Med Case Rep*. 2017 Sep 26;11(1):273. doi: 10.1186/s13256-017-1443-8.
- 9 The SGK1 Kinase Inhibitor SI113 Sensitizes Theranostic Effects of the $^{64}\text{CuCl}_2$ in Human Glioblastoma Multiforme Cells. Catalogna G, Talarico C, Dattilo V, Gangemi V, Calabria F, D'Antona L, Schenone S, Musumeci F, **Bianco C**, Perrotti N, Amato R, Cascini GL. *Cell Physiol Biochem*. 2017;43(1):108-119. doi: 10.1159/000480328. Epub 2017 Aug 25.
- 10 SGK1 affects RAN/RANBP1/RANGAP1 via SP1 to play a critical role in pre-miRNA nuclear export: a new route of epigenomic regulation. Dattilo V, D'Antona L, Talarico C, Capula M, Catalogna G, Iuliano R, Schenone S, Roperto S, **Bianco C**, Perrotti N, Amato R. *Sci Rep*. 2017 Mar 30;7:45361. doi: 10.1038/srep45361.