

Curriculum Vitae-William Blalock

Personale

Cognome: Blalock

Nome: William Laurin, III

Profilo: Ricercatore III Livello, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

N. di Matricola: 14597

Telefono: 051 6366769 (fisso); 338 1364262 (cellulare)

Email: william.blalock@cnr.it

PEC: william.blalock@pec.it

Dettagli:

Indirizzo di lavoro: IGM-CNR, UOS di Bologna
Istituto Ortopedico Rizzoli
Via Barbiano 1/10
40136 Bologna, Italia

Indirizzo di residenza: via Fiesso, 7
40055 Castenaso, (BO), Italia

Identificatori Internazionali:

Orcid ID: 0000-0002-8045-4840 (<http://orcid.org/0000-0002-8045-4840>)

Google Scholar: rnUBENkAAAAJ&view_op=list_works
(http://scholar.google.it/citations?user=rnUBENkAAAAJ&view_op=list_works)

Research Gate: William_Blalock (http://www.researchgate.net/profile/William_Blalock)

Parametri Bibliometrici:

H-index:

-Google Scholar: 29 (dal 2015: 16)

-Scopus: 28

-ISI-WoS: 27 (dal 2015: 4)

i10-index:

-Google Scholar: 47 (dal 2015: 25)

Titoli dello Studio:

La *Dichiarazione di Valore in Loco* per i titoli seguenti è stata conseguita dal Consolato Generale d'Italia a Philadelphia il 26 gennaio 2010 (firmato per il Console Generale, il Commissario Amministrativo Aggiunto-Renzo Oliva).

Riconoscimento dei titoli a fini della partecipazione a concorsi per ricercatore nelle Università e negli Enti Pubblici di Ricerca in Italia è stato conferito per i titoli **“Master of Science” (Laurea specialistica di 2^o livello)** e **“Doctor of Philosophy (PhD)” (Dottorato di 3^o livello)** il 31 marzo 2010 dal Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca (MIUR), Roma, Italia. Firmato per il Direttore Generale, Il Dirigente Dott.ssa Teresa Cuomo. Protocollo: 268

19 Agosto 1995 – 28 Giugno 2000: Studente di Dottorato quadriennale di 3^o livello presso il Dipartimento di Microbiologia ed Immunologia della Facoltà di Medicina, East Carolina University, Greenville, North Carolina, USA 27858. Ho conseguito il Dottorato quadriennale di 3^o livello (Doctor of Philosophy-PhD) in Microbiologia e Immunologia il 29 luglio 2000. Titolo della dissertazione: *“Studio sulla trasformazione autocrina delle cellule ematopoietica mediata da MEK1, membro della via traduzione di segnale RAS/RAF/MAPK, e sulla capacità dell’overespressione di Bcl2 d’accrescere l’effetto della trasformazione mediata da MEK1”*.

21 Agosto 1992 – 30 Luglio 1997: Studente di Laurea specialistica quadriennale di 2^o livello in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Biologia, East Carolina University, Greenville, North Carolina, USA 27858. Ho conseguito la Laurea specialistica quadriennale di 2^o livello (Master of Science) in Biologia il 2 agosto 1997. Titolo della tesi: *“Studio degli effetti prodotti dalla overespressione della fosfoproteina del virus della Malattia di Newcastle sulla sintesi delle proteine virali”*.

26 Agosto 1987 – 20 Maggio 1991: Studente del corso di Laurea quadriennale di 1^o livello in Scienze Biologiche presso la Wake Forrest University, Winston-Salem, North Carolina, USA 27109. Laurea quadriennale di 1^o livello (Bachelor of Science) in Scienze Biologiche conseguita il 20 maggio 1991. Media voti (sul massimale 4,0): 2,753 (-Superiore).

Esperienze lavorative:

2 Novembre 2011- a tutt’oggi: Ricercatore (III Livello), IGM-CNR, UOS di Bologna presso l’Istituto Ortopedico Rizzoli, via Barbiano 1/10, 40136 Bologna.

Descrizione attività:

La mia ricerca è focalizzata sui segnali dello stress/infiammazione e sul modo in cui questi segnali influiscono sulla progressione di leucemia, osteosarcoma e malattie degenerative neuro-muscolari. In particolare, sto caratterizzando il ruolo della chinasi coinvolta nello stress, PKR. L’attivazione costitutiva di PKR è stata dimostrata nella displasia mieloide, leucemia, cancro della mammella, melanoma, morbo di Alzheimer, corea di Huntington e sindrome di Creutzfeldt-Jakob, e in molti casi PKR attivo è localizzato nel nucleo. In osteosarcoma, PKR è sovraespressa e sua attivazione viene maggiormente al confine delle cellule tumorale e i vasi sanguigni. In oltre, osteosarcoma e' il primo tumori in cui diversi isoformi di PKR sono identificati. PKR può influire su molte vie di segnale che includono: eIF2 α (traduzione), NF- κ B (trascrizione/infiammazione/angiogenesi), p53 (riparazione del DNA/trascrizione/ciclo cellulare). Usando metodi proteomici (spettrometria di massa, HPLC, ed

elettroforesi 2D) e molecolari (PCR, RNAseq, mutagenesi) sto tentando di identificare gli interattori e nuovi substrati nucleari di PKR e dei suoi varianti di splicing.

Inoltre, poiché le chinasi AKT e PKR sono coinvolte nelle stesse vie che sono indotte dalle citochine TNF α , IGF e PDGF e si influenzano a vicenda, sto indagando le proteine che interagiscono con entrambe chinasi; in particolare la “RNA editing” enzimi ADAR1 e ADAR2, deaminasi d’adenosina. Nostri indagini hanno trovato una rete regolatore tra AKT, ADAR1/2 e PKR. La fosforilazione di ADAR1 e ADAR2 a una treonina conservata, da parte di AKT, può risultare nell’inibizione dell’attività enzimatica di ADAR1 e ADAR2, avendo diversi effetti sul metabolismo del RNA.

- 1 Gennaio 2019 - a tutt’oggi: **Coordinatore Progetto-DSB-AD006.220.001**-*The Role of AKT-mediated phosphorylation of the adenosine deaminase acting on double-stranded RNA proteins, ADAR1p110 and ADAR2, in cell proliferation, differentiation and cell death.*
- 1 Gennaio 2016 – 31 Marzo 2020: **Coordinatore Progetto-DSB-AD006.145.001**-*Role of the double stranded RNA kinase PKR in osteosarcoma growth and survival: an in-depth analysis*-finanziato dall’Associazione Italiana della Ricerca sul Cancro (AIRC-Investigator Grant (IG-2015); Rif. 17137 al Dott. William Blalock).
- 1 Ottobre 2014 – 31 Dicembre 2018: **Coordinatore Progetto-DSB-AD001.035.001**-*In-Depth Analysis of Nuclear Signaling Involving the Innate Immune/Stress Response Kinase, PKR*-finanziato dal Leukemia Research Foundation (Wilmette, IL, USA) Investigator Grant-2014 al Dott. William Blalock.
- 2 Novembre 2013 – a tutt’oggi: **Coordinatore Progetto-DSB-AD001.047.001**-*Sviluppo di competenze sui bersagli molecolari per il controllo della progressione tumorale (ex. Commessa-ME.P03:012 e modulo ME.P03:012.001: Bersagli molecolari per il controllo della progressione tumorale: ex (ME.P03.009) Istocompatibilità e trapianto, regolazione genica pre-neoplastica - (ME.P02.017) Basi molecolari e diagnostica delle neurodegenerazioni, ITOI.*

Prodotti Scientifici (riviste):

Piazzini, M., et al (2020). *DNA Cell Biol.* 39: 343-348.
Piazzini, M., et al. (2020). *J. Cell. Physiol.* 235: 1103-1119.
Piazzini, M., et al. (2019). *Int. J. Mol. Sci.* 20: 2718.
Bavelloni, A., et al. (2019). *FASEB J.* 33: 9044-9061.
Bavelloni, A., et al. (2019). *J. Cell. Physiol.* 234: 10907-10917.
Bavelloni, A., et al. (2017). *Anticancer Res.* 37: 6511-6521.
Bavelloni, A., et al. (2017). *Anticancer Res.* 37: 4103-4109.
Blalock, W.L. et al. (2017). *RNA & Disease.* 4: e1531.
Giannaccare, G., et al. (2016). *Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol.* 254:1825-1831.
Ramazzotti, G., et al. (2016). *J. Cell. Physiol.* 231:623-629.
Bavelloni, A., et al. (2015). *IUBMB Life.* 67: 239-254.
Piazzini, M., et al. (2015). *FASEB J.* 29:1383-1394.
Bavelloni, A., et al. (2015). *J. Cell. Physiol.* 230: 587-594.
Bavelloni, A., et al. (2014). *FASEB J.* 28: 2009-2019.
Blalock, W.L., et al. (2014). *J. Cell. Physiol.* 229: 1047-1060.
Bavelloni, A., et al. (2014). *Oncotarget* 5: 4222-4231.
Follo, M.Y., et al. (2014). *Adv. Biol. Regul.* 54: 2-11.
Piazzini, M., et al. (2013). *Mol. Cell. Proteomics* 12: 2220-2235.

Blalock,WL. and Cocco, L. (2012). *Atlas Genet. Cytogenet. Oncol. Haematol.* 16: 601-613.
 Versura,P., et al. (2012). *Mol. Vis.* **18**: 2526-2537.
 Faenza,I., et al. (2012). *FASEB J.* **26**: 3042-3048.

Prodotti Scientifici (estratti):

Blalock,W., et al. (2019). Italian Association of Cell Biology and Differentiation, Bologna, Italy.
 Piazzzi,M., et al. (2019). Italian Association of Cell Biology and Differentiation, Bologna, Italy.
 Blalock,W., et al. (2018). 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Milan, Italy.
 Focaccia,E., et al. (2018). 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Milan, Italy.
 Blalock,WL., et al. (2014). *International Journal of Molecular Medicine* **34 (S1)**: S34.
 Blalock,W., et al. (2014). 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Ferrara, Italy.
 Piazzzi,M., et al. (2014). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **119**: 150.
 Piazzzi,M., et al. (2012). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **117**: 145.
 Bavelloni,A., et al. (2011). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **116**: 19.

1 Aprile 2009 – 31 Ottobre 2011: Ricercatore a contratto (**Co.co.co; Repertorio n. 18; Protocollo n. 207 del 25-03-09 finanziato dal progetto MIUR-FIRB dal titolo " Rete nazionale per lo studio della Proteomic Umana (Italian ProteomeNet); codice RBRN07BMCT_002-coordinatore nazionale: Prof.ssa Cecilia Gelfi; coordinatore del nodo di Bologna: Prof. Lucio Cocco**) presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna nel Laboratorio di Biologia Cellulare Muscoloscheletrica presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna-Dirigente: Prof Lucio Cocco. Il progetto di ricerca ha compreso l'analisi proteomica e biochimica dei segnali nucleari nelle cellule coinvolte in neoplasie di origine ematopoietica. Enfasi addizionale è stata posta sull'identificazione e sulla caratterizzazione di nuovi marcatori di progressione di malattia e risposta alla terapia in patologie con componente infiammatoria. Ho seguito inoltre la formazione di uno studente di dottorato (Dott.ssa Francesca Tagliavini).

Prodotti Scientifici (riviste):

Blalock,WL., et.al. (2011). *Leukemia* 25: 236-245.
Blalock,WL., et al. (2010). *J. Cell. Physiol.* 223: 572-591.
 Piazzzi,M., et al. (2010). *Mol. Cell Proteomics* **9**: 2719-2728.
 Versura,P., et al. (2010). *Eye* **24**: 1396-1402.

Prodotti Scientifici (estratti):

Faenza,I., et al. (2010). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **115**: 63.
 Blalock,WL., et al. (2009). 4th Annual Conference, Italian Proteomics Association, Milan, Italy.

1 Marzo 2007 – 28 Febbraio 2008: Ricercatore a progetto (**Borsa di studio finanziato dalla Fondazione del Monte (Bando 2201: scadenza 08-02-2008)-relativi al Programma di**

Ricerca "La via di trasduzione del segnale basata su fosfatidilinositolo 3-chinasi/Akt/mTOR come bersaglio farmacologico per trattamenti terapeutici mirati in leucemie acute mieloidi e linfoidi"-responsabile scientifico il Prof. Lucio Cocco) presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Laboratorio di Cell Signalling, via Irnerio 48, 40136 Bologna. Sono stato responsabile del progetto "*Interazioni fra PKR e P13K/Akt in cellule leucemiche umane*". Durante questo periodo ho seguito uno studente nella preparazione della tesi di laurea (Dott.ssa Cecilia Grimaldi).

Prodotti Scientifici (riviste):

Blalock,WL., et al. (2009). *J. Cell. Physiol.* 221: 232-241.

Follo,MY., et al. (2008). *Leukemia* 22: 2267-2269.

Follo,MY., et al. (2008). *Leukemia* 22: 198-200.

- 1 Marzo 2007 – 29 Febbraio 2008: Ricercatore a progetto (**Borsa di studio finanziato dall'Associazione Italiana della Ricerca sul Cancro (AIRC Progetti Regionali; Bando 1982: scadenza 09-01-2007)-relativi al Programma di Ricerca "Ruolo di P13K/Akt nella farmacoresistenza in cellule leucemiche umane"- responsabile scientifico il Prof. Alberto Maria Martelli**, presso Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Alma Mater Studiorum dell'Università di Bologna, Laboratorio di Cell Signalling, via Irnerio 48, 40136 Bologna. Sono stato responsabile del progetto "*Valutazione dell'efficacia di A-443654, un nuovo inibitore farmacologico di Akt, in cellule leucemiche umane*". Durante questo periodo ho seguito uno studente nella preparazione della tesi di laurea (Dott.ssa Cecilia Grimaldi).

Prodotti Scientifici (riviste):

Falà,F., et al. (2008). *Mol. Pharmacol.* 74: 884-895.

Martelli,AM., et al. (2007). *Cancer Ther.* 5: 309-330.

Martelli,AM., et al. (2007). *Curr. Med. Chem.* 14: 2009-2023.

Prodotti Scientifici (estratti):

McCubrey,JA., et al. (2007). *Blood* 110(11): 982A.

- 1 Marzo 2005 – Gennaio 2007: Ricercatore a contratto (**Co.co.co; Provvedimento n. 173 del 24-02-2006 finanziato dall'Unione Europea FP6 LIFESCIHEALTH dal titolo "Selective targeting of angiogenesis and tumor stroma"- Project ID: 503233-coordinatore: Raffaella Giavazzi; coordinatore del nodo di Genova-Prof. Luciano Zardi**) presso l'Istituto Giannina Gaslini di Genova, Dipartimento di Terapie Innovative presso il Centro di Biotecnologie Avanzate, Largo Rosanna Benzi, 10-16132 Genova. Sono stato supervisore della costruzione di vettori ricombinanti e della produzione e purificazione di proteine ricombinanti coinvolte nei processi infiammatori. Sono stato responsabile inoltre della progettazione e dello screening di libreria di anticorpi ricombinanti contro proteine pro-infiammatorie. In questo periodo ho supervisionato 3 tecnici del laboratorio.

Prodotti Scientifici (riviste):

Ventura,E., et al. (2009). *J. Biol. Chem.* **284**: 26646-26654.

24 Maggio 2005 – 28 Febbraio 2006: Ricercatore a contratto (**Contratto A Progetto n. 74 il 24-05-2005 finanziato dalla Regione Liguria, dal titolo "Sviluppo nella Regione Liguria di attività integrate di ricerca scientifica nelle aree diagnostica, prevenzione, biofarmaceutica, immunoterapia, cellule staminali e biotecnologie marine mediante la forma consortile"-responsabile scientifico: Prof. Luciano Zardi.**) presso il Dipartimento di Terapie Innovative, Centro di Biotecnologie Avanzate, Largo Rosanna Benzi, 10-16132 Genova. Sono stato supervisore della costruzione di vettori ricombinanti e della produzione e purificazione di proteine ricombinanti coinvolte nei processi infiammatori. Sono stato responsabile inoltre della progettazione e dello screening di libreria di anticorpi ricombinanti contro proteine pro-infiammatorie. In questo periodo ho supervisionato 3 tecnici del laboratorio.

Prodotti Scientifici (riviste):

Balza,E., et al. (2009). *Intl. J. Cancer* **125**: 751-758.

1 Luglio 2000 – 30 Aprile 2005: Ricercatore post-dottorato [**NIH Fellow (T32 CA009126) e Leukemia and Lymphoma Society Fellow (Grant Number 5510-02)**] presso l'University of Florida, Shands Cancer Center, Gainesville, Florida USA 32610-3633, laboratorio di W. Stratford May, MD, PhD. Sono stato responsabile della caratterizzazione del ruolo della proteina PACT/RAX, regolatrice di PKR nello sviluppo e trasduzione del segnale cellulare, attraverso la generazione di topi knock-out e l'utilizzazione di tecniche di siRNA. Durante questo periodo ho supervisionato il progetto di ricerca di due laureandi (Dott.ssa Christina Mitchell e Dott. Dean Abtahi).

Prodotti Scientifici (riviste):

Bennett,RL., et al. (2008). *Mech. Dev.* **125**: 777-785.

Bennett,RL., et al. (2006). *Blood* **108: 821-829.**

Bennett,RL., et al. (2004). *J. Biol. Chem.* **279**: 42687-42693.

Ruvolo,PP., et al. (2001). *J. Biol. Chem.* **276**: 11754-11758.

Prodotti Scientifici (estratti):

Bennett,RL., et al. (2006). *Cancer Research* **66 (8S)**: 1044-1045.

Abtahi,FM., et al. (2005). *Cancer Research* **65(9S)**: 194.

Blalock,WL., et al. (2004). *Experimental Hematology* **32(7)**: 46.

Ruvolo,PP., et al. (2002). *Blood* **96(11)**: 80A.

19 Agosto 1995 – 28 Giugno 2000: Studente di Dottorato di Ricerca e Assistente all'insegnamento (Teaching assistant) presso il Dipartimento di Microbiologia ed Immunologia della Facoltà di Medicina, East Carolina University, Greenville, North Carolina, USA 27858., laboratorio di James A. McCubrey. Il progetto per il conseguimento del Dottorato di Ricerca prendeva in

esame il ruolo della via trasduzione segnale Raf/MEK/MAPK nella crescita, fattore-indipendente, di cellule leucemiche. In questo periodo ho inoltre seguito uno studente nel conseguimento del master in Scienze, e svolto attività come Assistente di Laboratorio per i laboratori di Microbiologia I e II per studenti di medicina.

Prodotti Scientifici (riviste):

- Shelton, JG., et al. (2004). *Cell Cycle* 4: 503-512.**
Blalock, WL., et al. (2003). *Leukemia* 17: 1058-1067.
Shelton, JG., et al. (2003). *Leukemia* 17: 1765-1782.
Chang, F., et al. (2003). *Leukemia* 17: 1263-1293.
Shelton, JG., et al. (2003). *Oncogene* 22: 2478-2492.
Chang, F., et al. (2003). *Leukemia* 17: 590-603.
Steelman, LS., et al. (2003). *Methods Mol. Biol.* 218: 221-252.
Steelman, LS., et al. (2003). *Methods Mol. Biol.* 218: 203-220.
Steelman, LS., et al. (2003). *Methods Mol. Biol.* 218: 185-201.
Chang, F., et al. (2003). *Int. J. Oncol.* 22: 469-480.
Saleh, OA., et al. (2002). *Int. J. Mol. Med.* 10: 385-394.
Blalock, WL., et al. (2001). *Leukemia* 15: 794-807.
McCubrey, JA., et al. (2001). *Cancer Detect. Prev.* 25: 375-393.
McCubrey, JA., et al. (2001). *Leukemia* 15: 1203-1216.
McCubrey, JA., et al. (2001). *Adv. Enzyme Regul.* 41: 289-323.
Blalock, WL., et al. (2000). *Leukemia* 14: 1080-1096.
Blalock, WL., et al. (2000). *Oncogene* 19: 526-536.
Weinstein-Oppenheimer, CR., et al. (2000). *Pharmacol. Therapeut.* 88: 229-279.
Weinstein-Oppenheimer, CR., et al. (2000). *Leukemia* 14: 1921-1938.
Moye, PW., et al. (2000). *Leukemia* 14: 1060-1079.
McCubrey, JA., et al. (2000). *Adv. Enzyme Regul.* 40: 305-337.
Hoyle, PE., et al. (2000). *Leukemia* 14: 642-656.
Blalock, WL., et al. (1999). *Leukemia* 13: 1109-1166.
McCubrey, JA., et al. (1998). *Leukemia* 12: 1903-1929.
Steelman, LS., et al. (1996). *Leukemia* 10: 528-542.

Prodotti Scientifici (estratti):

- Steelman, L., et al. (2003). *Experimental Hematology* 31(7): 127.
Shelton, J., et al. (2003). *Experimental Hematology* 31 (7): 129.
McCubrey, J., et al. (2002). *Blood* 100(11): 724A.
Blalock, WL., et al. (2000). *Blood* 96(11): 77A.
Navolanic, PM., et al. (2000). *Blood* 96(11): 83A.
McCubrey, JA., et al. (2000). *Blood* 96(11): 97A.
McCubrey, JA., et al. (2000). *Blood* 96(11): 498A.
McCubrey, JA., et al. (2000). *Blood* 96(11): 139B.
Pohnert, S., et al. (2000). *Experimental Hematology* 28(7): 38.
McCubrey, JA., et al. (2000). *Experimental Hematology* 28(7): 39.
Blalock, WL., et al. (2000). *Proc. AACR* 41: 637.
McKearn, JP., et al. (2000). *Proc. AACR* 41: 406.
Moye, PW., et al. (2000). *Proc. AACR* 41: 635.

Steelman, L.S., et al. (2000). *Proc. AACR* **41**: 635.
 Blalock, W.L., et al. (1999). *Blood* **94 (10)**: 474A-475A.
 McCubrey, J., et al. (1999). *Blood* **94(10)**: 149B.
 Blalock, W.L., et al. (1999). *Proc. AACR*. **40**: 371-372.
 Steelman, L.S., et al. (1999). *Proc. AACR*. **40**: 372.
 Chang, F., et al. (1999). *Proc. AACR*. **40**: 372.
 Chang, F., et al. (1998). *Blood* **92(10)**: 200A.
 McCubrey, J., et al. (1998). *Blood* **92(10)**: 200A.
 Blalock, W., et al. (1998). 51st Annual Symposium on Fundamental Cancer Research Program and Abstracts, p. 119.
 McCubrey, J., et al. (1998). *Acta Haematologica* **100 S1**: 47.
 Blalock, W., et al. (1998). *Proc. AACR*. **39**: 38.
 Steelman, L.S., et al. (1998). *Proc. AACR* **39**: 37-38.
 Hoyle, P.E., et al. (1998). *Proc. AACR* **39**: 38.
 McCubrey, J.A., et al. (1997). *Anticancer Research* **17**: 3961.
 McCubrey, J., et al. (1997). *International Journal of Oncology* **11**: 914.
 Steelman, L., et al. (1996). *Blood* **88(10)**: 779A.
 Hoyle, P., et al. (1996). *Blood* **88(10)**: 782A.
 Pederson, N.E., et al. (1995). 21st Herpesvirus Workshop Program and Abstracts. Number 238.

Agosto 1992 – Luglio 1995: Assistente all'insegnamento (Teaching assistant) presso il Dipartimento di Biologia, East Carolina University, Greenville, North Carolina, USA 27858. Ho svolto il ruolo di assistente di laboratorio; ero responsabile dell'insegnamento di biologia generale e di biologia evoluzionistica, dell'organizzazione del laboratorio e dell'esame periodico degli studenti.

Giugno 1988 – Agosto 1990: Assistente Veterinario, Ospedale Veterinario Scotts Hill, Wilmington, North Carolina, USA.

Competenze:

Competenze informatiche e tecniche: Ho una buona conoscenza dei programmi Microsoft e dei software Adobe Photoshop e Adobe Acrobat. Ho inoltre dimestichezza con i programmi di analisi del National Center for Biotechnology Information (NCBI). Altre competenze specifiche riguardano l'applicazione di tecniche per la manipolazione di RNA e cDNA ricombinante e tecniche di biologia molecolare, produzione/purificazione ed analisi di proteine (FPLC e cromatografia a scambio ionico), citometria a flusso, microscopia a fluorescenza e tecniche per la generazione di topi transgenici e anticorpi ricombinanti.

Lingue:

Inglese: madrelingua

Italiano: eccellente
Spagnolo: intermedio

Finanziamenti e riconoscimenti (nazionale e internazionale):

- 1 Gennaio 2016 – 31 Dicembre 2019: PI: Investigator Grant (2015); **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)**. Titolo del progetto: *Role of the double-stranded RNA kinase, PKR, in osteosarcoma growth and survival: an in-depth analysis*. (Cod. 17137)- finanziamento di €195.000.
- 1 Ottobre 2014 – 30 Settembre 2015: PI: Investigator Grant (2014); **Leukemia Research Foundation (Wilmette, IL, USA)**. Titolo del progetto: *In-Depth Analysis of Nuclear Signaling Involving the Innate Immune/Stress Response Kinase, PKR*. finanziamento di \$50.000 (€39.000).
- 1 Marzo 2008 – 28 Febbraio 2009: Vincitore di una borsa di studio finanziata dalla **Fondazione del Monte** al Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane, Università di Bologna, Bologna, Italia.
- 1 Marzo 2007 – 29 Febbraio 2008: Vincitore di una borsa di studio finanziata dall' **Associazione Italiana della Ricerca sul Cancro (AIRC Progetti Regionali)**-relativi al Programma di Ricerca "Ruolo di P13K/Akt nella farmacoresistenza in cellule leucemiche umane" Università di Bologna, Bologna, Italia.
- Luglio 2004: Travel award: Meeting annuale dell'**International Society of Experimental Hematology**, New Orleans, LA, USA.
- 1 Luglio 2001 – 30 Giugno 2004: Fellow award **Leukemia and Lymphoma Society** (2001; Grant Number 5510-02); University of Florida, Shands Cancer Center, Gainesville, Florida USA- finanziamento di -\$118.782,00.
- 1 Novembre 2000 – 30 Giugno 2001: **National Institutes of Health (NIH)**, National Cancer Institute (NCI) Ruth L. Kirschstein T32 Training Grant (T32 CA009126), University of Florida, Shands Cancer Center, Gainesville, Florida USA.
- Maggio 1999: **William R. Valentine, Jr Memorial Graduate Student Research Award**, Brody School of Medicine at East Carolina University, Greenville, NC, USA.
- Giugno 1993 – a tutt'oggi: **Tri-Beta Biology Honor Society**, Dipartimento di Biologia, East Carolina University, Greenville, NC, USA.
- Agosto 1989 – Maggio 1991: **Borsa di Studio Fulton**, Wake Forest University, Winston-Salem, NC, USA.

Abilitazione 2012: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR):

Abilitato (2014-2020):

05/E1: Biochimica Generale e Biochimica Clinica: Fascia II

05/E2: Biologia Molecolare: Fascia II

05/H1: Anatomia Umana: Fascia II

Partecipazione ai progetti di ricerca finalizzati (nazionale e internazionale):

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC-Investigator Grant-IG 2015): Titolo del progetto: *Role of the double-stranded RNA kinase, PKR, in osteosarcoma growth and survival: an in-depth analysis*. (Cod. 17137). PI: Dott. William L. Blalock, IGM-CNR, UOS di Bologna.

Leukemia Research Foundation: 2014-2015: *"In-Depth Analysis of Nuclear Signaling Involving the Innate Immune/Stress Response Kinase, PKR"*. PI: Dott. William L. Blalock, IGM-CNR, UOS di Bologna.

Futures in Research"-(MIUR-FIRB): *"Cellule Staminali Tumorali: vie di traduzione del segnale quali bersagli di potenziali terapie"* (RBAP10447J (2010); Budget: (2010-2013). Prof. Lucio Cocco (Coordinatore), Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Bologna.

Futures in Research"-(MIUR-FIRB): *"Rete Nazionale per lo studio della Proteoma Umana Human ProteomNet"* (RBRN07BMCT (2008); Budget: (2009-2012). Prof. Cecilia Gelfi (Coordinatore), Dipartimento di Scienze and Tecnologie Biomediche, Università di Milano; coordinatore del nodo di Bologna: Prof. Lucio Cocco, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Bologna.

Fondazione del Monte: Programma di Ricerca: *"La via di trasduzione del segnale basata su fosfatidilinositolo 3-chinasi/Akt/mTOR come bersaglio farmacologico per trattamenti terapeutici mirati in leucemie acute mieloidi e linfoidi"*-responsabile scientifico il Prof. Lucio Cocco, Laboratorio di Cell Signalling, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

Associazione Italiana della Ricerca sul Cancro (AIRC Progetti Regionali): Programma di Ricerca: *"Ruolo di P13K/Akt nella farmacoresistenza in cellule leucemiche umane"*-responsabile scientifico il Prof. Alberto Maria Martelli, Laboratorio di Cell Signalling, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Alma Mater Studiorum dell'Università di Bologna.

Unione Europea FP6 LIFESCIHEALTH: *"Selective targeting of angiogenesis and tumor stroma"* Project ID: 503233-coordinatore: Raffaella Giavazzi; coordinatore del nodo di Genova-Prof. Luciano Zardi, Dipartimento di Terapie Innovative, Istituto Giannina Gaslini di Genova, Genova.

Regione Liguria: *"Sviluppo nella Regione Liguria di attività integrate di ricerca scientifica nelle aree diagnostica, prevenzione, biofarmaceutica, immunoterapia, cellule staminali e biotecnologie marine mediante la forma consortile"*-responsabile scientifico: Prof. Luciano Zardi, Dipartimento di Terapie Innovative, Centro di Biotecnologie Avanzate, Genova.

National Institutes of Health (NIH), National Heart, Lung and Blood Institute (NHLBI): *"Role of PKR in a Novel IL-3 Signal Transduction Pathway"* Project ID: RO1 HL054083-responsible scientific: Prof. William S. May, Department of Medicine, Division of Hematology and Oncology, Shands Cancer Center, University of Florida, Gainesville, FL.

National Institutes of Health (NIH), National Cancer Institute (NCI): *"IL-3 Growth Factor Signaling"* Project ID: RO1 CA044649-responsible scientific: Prof. William S. May, Department of Medicine, Division of Hematology and Oncology, Shands Cancer Center, University of Florida, Gainesville, FL.

National Institutes of Health (NIH), National Cancer Institute (NCI): *"Mechanisms of Transformation of Hematopoietic Cells"* Project ID: RO1 CA051025-responsible scientific: Prof. James A. McCubrey, Department of Microbiology and Immunology, Brody School of Medicine at East Carolina University, Greenville, NC.

Formazione:

2019: Corso Formativo: **"Corso di Formazione per il Personale Addetto all'Utilizzo alla Manipolazione dei Gas Tecnici, Puri e Criogenici (ai sensi degli Art. 36 e 37 del D.Lgs 81/08)"**. 18 Ottobre 2019, CNR-Area della Ricerca, Bologna. Responsabile dell'evento, CNR Ufficio Formazione.

2018: Corso Formativo: **"Corso di formazione per i lavoratori degli Istituti del CNR sul rischi specifici da esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni e biologici (aggiornamento)"**. 5 Giugno 2018, CNR-Area della Ricerca, Bologna. Responsabile dell'evento, CNR Ufficio Formazione.

2017: Corso Formativo: **"Attune NxT Basic Training"**. 20 Settembre, 2017, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR), Bologna, Italia. Responsabile dell'evento Dott. Andrea Predonzani, Field Application Scientist, ThermoFisher Scientific.

2016: **5 Crediti** Formativi ECM per il Programma regionale per la formazione continua degli operatori della Sanità: Regione Emilia-Romagna, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR; codice identificativo: **PG20120131675**: Evento formativo **cod. 2016064**, **"Mantenimento e Miglioramento del SGQ Aziendale secondo il Modello di Accreditamento Regionale e la Norma UNI EN ISO 9001:2015" (Linee guida-protocolli-procedure)**-responsabile dell'evento Dott.ssa Maria Cristina Maltarello.

2016: **10 Crediti** Formativi ECM per il Programma regionale per la formazione continua degli operatori della Sanità: Regione Emilia-Romagna, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR; codice identificativo: **PG20120131675**: Evento formativo **cod. 2016063**, **"Condivisione delle conoscenze ed avanzamento scientifico sulle linee di ricerca del Laboratorio e dell'Azienda"** (Contenuti tecnico-

professionale (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare)-responsabile dell'evento Dott.ssa Maria Cristina Maltarello.

2015: **5 Crediti** Formativi ECM per il Programma regionale per la formazione continua degli operatori della Sanità: Regione Emilia-Romagna, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR; codice identificativo: **PG20120131675**: Evento formativo **cod. 2015030**, **“Il mantenimento e il miglioramento del Sistema di Gestione per la Qualità Aziendale” (Linee guida-protocolli-procedure)**-responsabile dell'evento Dott.ssa Maria Cristina Maltarello.

2015: **10 Crediti** Formativi ECM per il Programma regionale per la formazione continua degli operatori della Sanità: Regione Emilia-Romagna, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR; codice identificativo: **PG20120131675**: Evento formativo **cod. 2015029**, **“Avanzamento scientifico delle linee di ricerca del laboratorio: condivisione delle conoscenze” (Contenuti tecnico-professionale (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare)**-responsabile dell'evento Dott.ssa Maria Cristina Maltarello.

2014: **5 Crediti** Formativi ECM per il Programma regionale per la formazione continua degli operatori della Sanità: Regione Emilia-Romagna, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR; codice identificativo: **PG20120131675**: Evento formativo **cod. 2014031**, **“Il mantenimento e il miglioramento del Sistema di Gestione per la Qualità Aziendale” (Linee guida-protocolli-procedure)**-responsabile dell'evento Dott. Andrea Ognibene.

2014: **10 Crediti** Formativi ECM per il Programma regionale per la formazione continua degli operatori della Sanità: Regione Emilia-Romagna, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR; codice identificativo: **PG20120131675**: Evento formativo **cod. 2014030**, **“Condivisione delle conoscenze ed avanzamento scientifico sulle linee di ricerca del laboratorio” (Contenuti tecnico-professionale (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare)**-responsabile dell'evento Dott.ssa Maria Cristina Maltarello.

2013: **8 Crediti** Formativi ECM per il Programma regionale per la formazione continua degli operatori della Sanità: Regione Emilia-Romagna, Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR; codice identificativo: **PG20120131675**: Evento formativo **cod. 2013143**, **“Il mantenimento e il miglioramento del Sistema di Gestione per la Qualità Aziendale secondo il Modello di Accreditemento Regionale e la Norma UNI EN ISO 9001:2008” (Linee guida-protocolli-procedure-documentazione clinica)**-responsabile dell'evento Dott. Andrea Ognibene.

Extracurricolare:

Ruoli Aggiuntivi ed Extracurricolari:

2019-ad'oggi-Editorial Board (Medicinal Chemistry Section)-*Molecules* (MDPI AG).

2019-Revisore European Commission, Research Executive Agency (REA)-Horizon 2020-MSCA-IF.

Gennaio 2014-Dicembre 2017: Coordinatore per gli incontri mensili del Laboratorio Biologia Cellulare Muscolo-scheletrica e l'IGM-CNR, UOS-Bologna.
2016-Revisore Cineca/MIUR: Valutazione ANVUR.
2014-ad'oggi-Registrato nell'albo di revisore MIUR.
2013-Revisore MIUR: Progetti PRIN Giovani.
2011-ad oggi-Revisore/editore (non ufficiale) per pubblicazione e grant in lingua inglese-IGM-CNR/IOR e Università di Bologna.

ad-hoc revisore per le Segue Riviste:

ad-hoc revisore per *Advances in Enzyme Regulation (Advances in Biological Regulation)*

ad-hoc revisore per *American Journal of PharmaGenomics*

ad-hoc revisore per *BBA-Proteins and Proteomics*

ad-hoc revisore per *Biochemistry and Biophysics Reports*

ad-hoc revisore per *Biochemistry and Cell Biology*

ad-hoc revisore per *Biology of Sex Differences*

ad-hoc revisore per *BioMed Research International*

ad-hoc revisore per *Biomolecules*

ad-hoc revisore per *Blood*

ad-hoc revisore per *Bulletin du Cancer*

ad-hoc revisore per *Cancer Letters*

ad-hoc revisore per *Cell Death and Disease*

ad-hoc revisore per *Cellular & Molecular Immunology*

ad-hoc revisore per *Cellular Physiology and Biochemistry*

ad-hoc revisore per *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*

ad-hoc revisore per *Journal of Cellular Physiology*

ad-hoc revisore per *Immunology Letters*

ad-hoc revisore per *International Journal of Biological Sciences*

ad-hoc revisore per *Leukemia*

ad-hoc revisore per *Mediators of Inflammation*

ad-hoc revisore per *Molecular Carcinogenesis*

ad-hoc revisore per *Oncogene*

ad-hoc revisore per *Oncotarget*

ad-hoc revisore per *PLoS One*

ad-hoc revisore per *Scientific Reports*

ad-hoc revisore per *Technology in Cancer Research and Treatment*

2018-Co-Relatore e coordinatore del progetto di ricerca del dott.ssa Arianna Orsini per la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna, Bologna.

2018-Co-Relatore e coordinatore del progetto di ricerca del dott.ssa Sara Greco per la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna, Bologna.

2016-Co-Relatore e coordinatore del progetto di ricerca del dott. Andrea Ruggeri per la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna, Bologna.

Ottobre 2012-Aprile 2015: Coordinatore per la linea del ricerca di dott. Raffini
Tecnopolo/Laboratorio RAMSES, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna.

2012-Co-Relatore e coordinatore del progetto di ricerca del dott. Mirco Raffini per la laurea
magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna, Bologna.

2008-Co-Relatore e coordinatore del progetto di ricerca del dott.ssa Cecilia Grimaldi per la
laurea magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Università di Bologna, Bologna.

Attività Didattica:

Autunno 1992: Laboratorio di Biologia generale, Dipartimento di Biologia, East Carolina University,
Greenville, North Carolina.

Primavera 1993: Laboratorio di Biologia evoluzionistica, Dipartimento di Biologia, East Carolina
University, Greenville, North Carolina.

Autunno 1993 – Primavera 1995: Laboratorio di Biologia generale, Dipartimento di Biologia, East
Carolina University, Greenville, North Carolina.

Primavera ed Autunno 1997: Laboratorio di Microbiologia ed Immunologia Medica I e II Brody
School of Medicine, East Carolina University, Greenville, North Carolina.

Primavera ed Autunno 1998: Laboratorio di Microbiologia ed Immunologia Medica I e II Brody
School of Medicine, East Carolina University, Greenville, North Carolina.

Autunno 2010: Relatore Invitato al corso di laurea in Biotecnologia dell'Università di Bologna, anno
accademico 2010-2011. Bologna, Italia.

Autunno 2013: Presentazione, "*Knock'em In, Knock'em Down or Knock'em Out*" in associazione con
il Modulo 10082 Anatomia Umana per la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche,
Università di Bologna. Coordinatore: Prof. ssa Irene Faenza. 4 Novembre, 2013.

Autunno 2018: Presentazione, "*My Life as a Scientist*" alla terza media, scuola secondaria di primo
grado, Scuole Manzoni, Bologna. Coordinatore: Prof. Marilena Ignesti. 20 Dicembre 2018.

Autunno 2019: Presentazione, "*Regulation of RNA Editing*" in associazione con la Scuola di Medicina
e Chirurgia; Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna.
Coordinatore: Prof. ssa Irene Faenza. 16 Ottobre 2019.

Congressi e ruolo:

Primo autore (presentato):

Settembre 2019: Biennial Meeting of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation, Bologna, Italy. **(Poster discussion/presentation)**

Settembre 2018: 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Milan, Italy. **(Poster presentazione)**

Ottobre 2014: 19th World Congress on Advances in Oncology and 17th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece. **(Oral presentazione; co-Chair, sezione)**

Settembre 2014: 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Ferrara, Italy. **(Poster/Oral presentazione)**

Giugno 2009: 4th Annual Conference, Italian Proteomics Association, Milan, Italy. **(Oral presentazione)**

Luglio 2004: 33rd Annual Meeting, International Society of Experimental Hematology, New Orleans, LA. **(Oral presentazione)**

Dicembre 2000: 42nd Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, CA. **(Poster)**

Marzo 2000: 91st Annual Meeting, American Association for Cancer Research, San Francisco, CA. **(Poster presentazione)**

Dicembre 1999: 41st Annual Meeting, American Society of Hematology, New Orleans, LA. **(Poster)**

Aprile 1999: 90th Annual Meeting, American Association of Cancer Research, Philadelphia, PA. **(Poster)**

Ottobre 1998: 51st Annual Symposium on Fundamental Cancer Research, Houston, TX. **(Poster)**

Marzo 1998: 89th Annual Meeting, American Association for Cancer Research, New Orleans, LA. **(Poster)**

Pubblicazioni:

Articoli delle riviste:

Primo o “corresponding” autore:

Piazzini, M., Bavelloni, A., Gallo, A., **Blalock, W.L.** AKT-Dependent Phosphorylation of ADAR1p110 and ADAR2 Represents a New and Important Link Between Cell Signaling and RNA Editing. (2020). *DNA Cell Biol.* **39**: 343-348.

- Piazzini, M., Bavelloni, A., Greco, S., Focaccia, E., Orsini, A., Benini, S., Gambarotti, M., Faenza, I. and **Blalock, W.L.** Expression of the double-stranded RNA-dependent kinase PKR influences osteosarcoma attachment independent growth, migration, and invasion. (2020). *J Cell Physiol.* **235**: 1103-1119.
- Piazzini, M., Bavelloni, A., Gallo, A., Faenza, I. and **Blalock, W.L.** Signal Transduction in Ribosome Biogenesis: A Recipe to Avoid Disaster. (2019). *Int J Mol Sci.* **20**: 2718.
- Bavelloni, A., Focaccia, E., Piazzini, M., Raffini, M., Cesarini, V., Tomaselli, S., Orsini, A., Ratti, S., Faenza, I., Cocco, L., Gallo, A. (co-corresponding) and **Blalock, W.L.** (co-corresponding). AKT-dependent phosphorylation of the adenosine deaminases, ADAR-1 and -2 inhibits deaminase activity. (2019). *FASEB J.* **33**: 9044-9061.
- Bavelloni, A., Focaccia, E., Piazzini, M., Orsini, A., Ramazzotti, G., Cocco, L., **Blalock, W.** (co-corresponding) and Faenza, I. (co-corresponding). Therapeutic potential of NVP-BKM120 in human osteosarcoma cells. (2019). *J. Cell. Physiol.* **234**: 10907-10917.
- Bavelloni, A., Ramazzotti, G., Poli, A., Piazzini, M., Focaccia, E., **Blalock, W.** (co-corresponding) and Faenza I (co-corresponding). MiRNA-210: A Current Overview. (2017). *Anticancer Res.* **37**: 6511-6521.
- Bavelloni, A., Focaccia, E., Piazzini, M., Errani, C., **Blalock, W.** (co-corresponding) and Faenza I. (co-corresponding). Cell Cycle Arrest and Apoptosis Induced by Kinamycin F in Human Osteosarcoma Cells. (2017). *Anticancer Res.* **37**: 4103-4109.
- Blalock, W.L.** (co-corresponding), Piazzini, M., Gallo, A., Bavelloni, A., Focaccia, E. and Faenza, I. (co-corresponding). RNA processing and ribosome biogenesis in bone marrow failure disorders. (2017). *RNA & Disease.* **4**: e1531.
- Bavelloni, A., Piazzini, M., Raffini, M., Faenza, I. and **Blalock, W.L.** Prohibitin 2: At a communications crossroads. (2015). *IUBMB Life.* **67**: 239-254.
- Bavelloni, A., Piazzini, M., Faenza, I., Raffini, M., D'Angelo, A., Cattini, L., Cocco, L. and **Blalock, W.L.** Prohibitin 2 represents a novel nuclear AKT substrate during all-trans retinoic acid-induced differentiation of acute promyelocytic leukemia cells. (2014). *FASEB J.* **28**: 2009-2019.
- Blalock, W.L.** (corresponding), Piazzini, M. (co-first author), Bavelloni, A., Raffini, M., Faenza, I., D'Angelo, A. and Cocco, L. Identification of the PKR nuclear interactome reveals roles in ribosome biogenesis, mRNA processing and cell division. (2014). *J. Cell. Physiol.* **229**: 1047-1060.
- Blalock, W.L.** and Cocco, L. EIF2AK2 (eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase2). (2012). *Atlas Genet. Cytogenet. Oncol. Haematol.* **16**: 601-613. (<http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/EIF2AK2ID41866ch2p22.html>)
- Blalock, W.L.**, Bavelloni, A., Piazzini, M., Tagliavini, F., Faenza, I., Martelli, A.M., Follo, M.Y. and Cocco, L. Multiple forms of PKR present in the nuclei of acute leukemia cells represent an active kinase that is responsive to stress. (2011). *Leukemia* **25**: 236-245.
- Blalock, W.L.**, Bavelloni, A., Piazzini, M., Faenza, I. and Cocco, L. A role for PKR in hematologic malignancies. (2010). *J. Cell. Physiol.* **223**: 572-591.
- Blalock, W.L.**, Grimaldi, C., Falà, F., Follo, M., Horn, S., Basecke, J., Martinelli, G., Cocco, L. and Martelli, A.M. PKR activity is required for acute leukemic cell maintenance and growth: a role for PKR-mediated phosphatase activity to regulate GSK-3 phosphorylation. (2009). *J. Cell. Physiol.* **221**: 232-241.
- Falà, F. (co-1st author), **Blalock, W.L.** (co-1st author), Tazzari, P.L., Cappellini, A., Chiarini, F., Martinelli, G., Tafuri, A., McCubrey, J.A., Cocco, L. and Martelli, A.M. Proapoptotic activity and chemosensitizing effect of the novel Akt inhibitor (2S)-1-(1H-Indol-3-yl)-3-[5-(3-methyl-2H-

- indazol-5-yl)pyridin-3-yl]oxypropan-2-amine (A443654) in T-cell acute lymphoblastic leukemia. (2008). *Mol. Pharmacol.* **74**: 884-895.
- Bennett, R.L. (co-1st author), **Blalock, W.L. (co-1st author)**, Abtahi, D.M., Pan, Y., Moyer, S.A. and May, W.S. RAX, the PKR activator, sensitizes cells to inflammatory cytokines, serum withdrawal, chemotherapy and viral infection. (2006). *Blood* **108**: 821-829.
- Shelton, J.G. (co-1st author), **Blalock, W.L. (co-1st author)**, White, E.R., Steelman, L.S. and McCubrey, J.A. Ability of the activated PI3K/Akt oncoproteins to synergize with MEK1 and induce cell cycle progression and abrogate the cytokine-dependence of hematopoietic cells. (2004). *Cell Cycle* **4**: 503-512.
- Blalock, W.L.**, Navolanic, P.M., Steelman, L.S., Shelton, J.G., Moyer, P.W., Lee, J.T., Franklin, R.A., Mirza, A., McMahon, M., White, M.K. and McCubrey, J.A. Requirement for the PI3K/Akt pathway in MEK1-mediated growth and prevention of apoptosis: identification of an Achilles heel in leukemia. (2003). *Leukemia* **17**: 1058-1067.
- Blalock, W.L.**, Pearce, M., Chang, F., Lee, J.T., Pohnert, S.C., Burrows, C., Steelman, L.S., Franklin, R.A., McMahon, M. and McCubrey, J.A. Effects of inducible MEK1 activation on the cytokine dependency of lymphoid cells. (2001). *Leukemia* **15**: 794-807.
- Blalock, W.L.**, Moyer, P., Chang, F., Pearce, M., Steelman, L.S., and McCubrey, J.A. Combined effects of aberrant MEK1 activity and BCL2 overexpression on relieving the cytokine-dependency of human and murine hematopoietic cells. (2000). *Leukemia* **14**: 1080-1096.
- Blalock, W.L.**, Pearce, M., Steelman, L.S., Franklin, R., McCarthy, S., Cherwinski, H., McMahon, M. and McCubrey, J.A. A conditionally-active form of MEK1 results in autocrine transformation of human and mouse hematopoietic cells. (2000). *Oncogene* **19**: 526-536.
- Blalock, W.L.**, Weinstein-Oppenheim, C., Chang, F., Hoyle, P.E., Wang, X.Y., Algate, P.A., Franklin, R.A., Oberhaus, S.M., Steelman, L.S. and McCubrey, J.A. Signal transduction, cell cycle regulatory, and anti-apoptotic pathways regulated by IL-3 in hematopoietic cells: possible sites for intervention with anti-neoplastic drugs. (1999). *Leukemia* **13**: 1109-1166.

Co-autore:

- Giannaccare, G., **Blalock, W.**, Fresina, M., Vagge, A. and Versura, P. Intolerant contact lens wearers exhibit ocular surface impairment despite 3 months wear discontinuation. (2016). *Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol.* **254**: 1825-1831.
- Ramazzotti, G., Bavelloni, A., **Blalock, W.**, Piazzini, M., Cocco, L. and Faenza, I. BMP-2 Induced Expression of PLC β 1 That is a Positive Regulator of Osteoblast Differentiation. (2016). *J. Cell. Physiol.* **231**: 623-629.
- Piazzini, M., **Blalock, W.L.**, Bavelloni, A., Faenza, I., Raffini, M., Tagliavini, F., Manzoli, L. and Cocco, L. PI-PLC β 1b affects Akt activation, cyclin E expression, and caspase cleavage, promoting cell survival in pro-B-lymphoblastic cells exposed to oxidative stress. (2015). *FASEB J.* **29**: 1383-1394.
- Bavelloni, A., Dmitrienko, G.I., Goodfellow, V.J., Ghavami, A., Piazzini, M., **Blalock, W.**, Chiarini, F., Cocco, L. and Faenza, I. PLC β 1a and PLC β 1b selective regulation and cyclin D3 modulation reduced by kinamycin F during K562 cell differentiation. (2015). *J. Cell. Physiol.* **230**: 587-594.
- Bavelloni, A., Poli, A., Fiume, R., **Blalock, W.**, Matteucci, A., Ramazzotti, G., McCubrey, J.A., Cocco, L. and Faenza, I. PLC-beta 1 regulates the expression of miR-210 during mithramycin-mediated erythroid differentiation in K562 cells. (2014). *Oncotarget* **5**: 4222-4231.

- Follo,MY., Faenza,I., Piazzzi,M., **Blalock,WL.**, Manzoli,L., McCubrey,JA. and Cocco,L. Nuclear PI-PLC β 1: an appraisal on targets and pathology. (2014). *Adv. Biol. Regul.* **54**: 2-11.
- Piazzzi,M., **Blalock,WL.**, Bavelloni,A., Faenza,I., D'Angelo,A., Maraldi,NM. and Cocco,L. Phosphoinositide-specific phospholipase C β 1b (PI-PLC β 1b) interactome: affinity purification-mass spectrometry analysis of PI-PLC β 1b with nuclear proteins. (2013). *Mol. Cell. Proteomics* **12**: 2220-2235.
- Versura,P., Bavelloni,A., **Blalock,W.**, Fresina,M. and Campos,EC. A rapid standardized quantitative microfluidic system approach for evaluating human tear proteins. (2012). *Mol. Vis.* **18**: 2526-2537.
- Faenza,I., **Blalock,W.**, Bavelloni,A., Shoser,B., Fiume,R., Pacella,S., Piazzzi,M., D'Angelo,A., and Cocco,L. A role for PLC β 1 in myotonic dystrophies type 1 and 2. (2012). *FASEB J.* **26**: 3042-3048.
- Piazzzi,M., Bavelloni,A., Faenza,I., **Blalock,W.**, Urbani,A., D'Aguanno,S., Fiume,R., Ramazzotti,G., Maraldi,NM. and Cocco,L. eEF1A phosphorylation in the nucleus of insulin-stimulated C2C12 myoblasts: Ser⁵³ is a novel substrate for protein kinase C β I. (2010). *Mol. Cell Proteomics* **9**: 2719-2728.
- Versura,P., Nanni,P., Bavelloni,A., **Blalock,WL.**, Piazzzi,M., Roda,A. and Campos,EC. Tear proteomics in evaporative dry eye disease. (2010). *Eye* **24**: 1396-1402.
- Ventura,E., Sassi,F., Fossati,S., Parodi,A., **Blalock,W.**, Balza,E., Castellani,P., Borsi,L., Carnemolla,B. and Zardi,L. Use of uteroglobin for the engineering of polyvalent, polyspecific fusion proteins. (2009). *J. Biol. Chem.* **284**: 26646-26654.
- Balza,E., Sassi,F., Ventura,E., Parodi,A., Fossati,S., **Blalock,W.**, Carnemolla,B., Castellani,P., Zardi,L. and Borsi,L. A novel human fibronectin cryptic sequence unmasked by the insertion of the angiogenesis-associated extra type III domain B. (2009). *Intl. J. Cancer* **125**: 751-758.
- Bennett,RL., **Blalock,WL.**, Choi,EJ., Lee,YJ., Zhang,Y., Zhou,L., Oh,SP. and May,WS. RAX is required for fly neuronal development and mouse embryogenesis. (2008). *Mech. Dev.* **125**: 777-785.
- Follo,MY., Finelli,C., Mongiorgi,S., Clissa,C., Bosi,C., Martinelli,G., **Blalock,WL.**, Cocco,L. and Martelli,AM. PKR is activated in MDS patients and its subcellular localization depends on disease severity. (2008). *Leukemia* **22**: 2267-2269.
- Follo,MY., Finelli,C., Bosi,C., Martinelli,G., Mongiorgi,S., Baccarani,M., Manzoli,L., **Blalock,WL.**, Martelli,AM. and Cocco,L. PI-PLC β 1 and activated Akt levels are linked to azacitidine responsiveness in high-risk myelodysplastic syndromes. (2008). *Leukemia* **22**: 198-200.
- Martelli,AM., Evangelisti,C., Chiarini,F., **Blalock,WL.**, Papa,V. and Fala,F. The phosphatidylinositol 3-kinase/Akt/mammalian target of rapamycin signaling network as a new target for acute myelogenous leukemia therapy. (2007). *Cancer Ther.* **5**: 309-330.
- Martelli,AM., Tazzari,PL., Evangelisti,C., Chiarini,F., **Blalock,WL.**, Billi,AM., Manzoli,L., McCubrey,JA. and Cocco,L. Targeting the phosphatidylinositol 3-kinase/Akt/mammalian target of rapamycin module for acute myelogenous leukemia therapy: From bench to bedside. (2007). *Curr. Med. Chem.* **14**: 2009-2023.
- Bennett,RL., **Blalock,WL.** and May,WS. Serine 18 phosphorylation of RAX, the PKR activator, is required for PKR activation and consequent translation inhibition. (2004). *J. Biol. Chem.* **279**: 42687-42693.
- Shelton, JG., Moye,PW., Steelman,LS., **Blalock,WL.** Lee,JT., Franklin,RA., McMahon,M. and McCubrey,JA. Differential effects of kinase cascade inhibitors on neoplastic and cytokine-mediated cell proliferation. (2003). *Leukemia* **17**: 1765-1782.

- Chang,F., Steelman,LS., Lee,JT., Shelton,JG., Navolanic,PM., **Blalock,WL.**, Franklin,RA. and McCubrey,JA. Signal transduction mediated by the Ras/Raf/MEK/ERK pathway from cytokine receptors to transcription factors: potential targeting for therapeutic intervention. (2003). *Leukemia* **17**: 1263-1293.
- Shelton,JG., Steelman,LS., Lee,JT., Knapp,SL., **Blalock,WL.**, Moye,PW., Franklin,RA., Pohnert,SC., Mirza,AM., McMahon,M. and McCubrey,JA. Effects of the RAF/MEK/ERK and PI3K/AKT signal transduction pathways on the abrogation of cytokine-dependence and prevention of apoptosis in hematopoietic cells. (2003). *Oncogene* **22**: 2478-2492.
- Chang,F., Lee,JT., Navolanic,PM., Steelman,LS., Shelton,JG., **Blalock,WL.**, Franklin,RA. and McCubrey,JA. Involvement of PI3K/AKT pathway in cell cycle progression, apoptosis, and neoplastic transformation: a target for cancer chemotherapy. (2003). *Leukemia* **17**: 590-603.
- Chang,F., Steelman,LS., Shelton,JG., Lee,JT., Navolanic,PM., **Blalock,WL.**, Franklin,R. and McCubrey,JA. Regulation of cell cycle progression and apoptosis by the Ras/Raf/MEK/ERK pathway. (2003). *Int. J. Oncol.* **22**: 469-480.
- Saleh,OA., **Blalock,WL.**, Burrows,C., Steelman,LS., Doshi,PD., McKearn,JP. and McCubrey,JA. Enhanced ability of the progenipoiectin-1 to suppress apoptosis in human hematopoietic cells. (2002). *Int. J. Mol. Med.* **10**: 385-394.
- McCubrey,JA., Lee,JT., Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Moye,PW., Chang,F., Pearce,M., Shelton,JG., White,MK., Franklin,RA. and Pohnert,SC. Interactions between the PI3K and Raf signaling pathways can result in the transformation of hematopoietic cells. (2001). *Cancer Detect. Prev.* **25**: 375-393.
- McCubrey,JA., **Blalock,WL.**, Saleh,O., Pearce,M., Burrows,C., Steelman,LS., Lee,JT., Franklin,RA., Oberhaus,SM., Moye,PW., Doshi,PD. and McKearn,JP. Enhanced ability of daniplestim and myelopoietin-1 to suppress apoptosis in human hematopoietic cells. (2001). *Leukemia* **15**: 1203-1216.
- McCubrey,JA., Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Lee,JT., Moye,PW., Chang,F., Pearce,M., Shelton,JG., White,MK., Franklin,RA. and Pohnert,SC. Synergistic effects of pi3k/akt on abrogation of cytokine-dependency induced by oncogenic raf. (2001). *Adv. Enzyme Regul.* **41**: 289-323.
- Ruvolo,PP., Gao,F., **Blalock,WL.**, Deng,X. and May,WS. Ceramide regulates protein synthesis by novel mechanism involving the cellular PKR activator RAX. (2001). *J. Biol. Chem.* **276**: 11754-11758.
- Weinstein-Oppenheimer,CR., **Blalock,WL.**, Steelman,LS., Chang,F. and McCubrey,JA. The Raf signal transduction cascade as a target for chemotherapeutic intervention in growth factor-dependent tumors. (2000). *Pharmacol. Therapeut.* **88**: 229-279.
- Weinstein-Oppenheimer,CR., Steelman,LS., Algate,PA., **Blalock,WL.**, Burrows,C., Hoyle,PE., Lee,JT., Moye,PW., Shelton,JG., Franklin,RA. and McCubrey,JA. Effects of deregulated Raf activation on integrin, cytokine-receptor expression and the induction of apoptosis in hematopoietic cells. (2000). *Leukemia* **14**: 1921-1938.
- Moye,PW., **Blalock,WL.**, Weinstein-Oppenheimer,CR., Pearce,M., Steelman,LS. and McCubrey,JA. Synergy between Raf and BCL-2 in abrogating the cytokine-dependency of hematopoietic cells. (2000). *Leukemia* **14**: 1060-1079.
- McCubrey,JA., Steelman,LS., Moye,PW., Hoyle,PE., Weinstein-Oppenheimer,C., Chang,F., Pearce,M., White,MK., Franklin,R. and **Blalock,WL.** Effects of deregulated Raf and MEK1 expression on the cytokine-dependency of hematopoietic cells. (2000). *Adv. Enzyme Regul.* **40**: 305-337.

- Hoyle,PE., Moyer,PW., Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Franklin,RA., Pearce,M., Cherwinski,H., McMahon,M. and McCubrey,JA. Differential abilities of the Raf family of protein kinases to abrogate cytokine-dependency and prevent apoptosis in murine hematopoietic cells by a MEK1-dependent mechanism. (2000). *Leukemia* **14**: 642-656.
- McCubrey,JA., Steelman,LS., Hoyle,PE., **Blalock,WL.**, Weinstein-Oppenheimer,C., Franklin,RA., Cherwinski,H., Bosch,E. and McMahon,M. Differential abilities of activated Raf oncoproteins to abrogate the cytokine-dependency, induce autocrine growth factor synthesis and alter the differentiation capacity of human hematopoietic cells. (1998). *Leukemia* **12**: 1903-1929.
- Steelman,LS., Algate,PA., **Blalock,WL.**, Wang,X-Y., Prevost,KD., Hoyle,PE. and McCubrey,JA. Oncogenic effect of overexpression of the IL-3 receptor on hematopoietic cells. (1996). *Leukemia* **10**: 528-542.

Capitoli di libri:

- Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Wang,XY., Moyer,PW., Lee,JT., Shelton,JG., Navolanic,PM., Davis,JM., Knapp,SL., Franklin,RA., White,MK. and McCubrey,JA. Elucidation of signal transduction pathways by retroviral infection of cells with modified oncogenes. (2003). In: Terrian D.M. (eds) *Cancer Cell Signaling. Methods in Molecular Biology™*, vol 218. Humana Press pp. 221-252.
- Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Wang,XY., Moyer,PW., Lee,JT., Shelton,JG., Navolanic,PM., Davis,JM., Knapp,SL., Franklin,RA., White,MK. and McCubrey,JA. Elucidation of signal transduction pathways by transfection of cells with modified oncogenes. (2003). In: Terrian D.M. (eds) *Cancer Cell Signaling. Methods in Molecular Biology™*, vol 218. Humana Press pp. 203-220.
- Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Wang,XY., Moyer,PW., Lee,JT., Shelton,JG., Navolanic,PM., Davis,JM., Knapp,SL., Franklin,RA., White,MK. and McCubrey,JA. Fibroblastic, hematopoietic and hormone responsive epithelial cell lines and culture conditions for the elucidation of signal transduction and drug resistance pathways by gene transfer. (2003). In: Terrian D.M. (eds) *Cancer Cell Signaling. Methods in Molecular Biology™*, vol 218. Humana Press pp. 185-201.
- McCubrey,JA., Wang,XY., Algate,PA., **Blalock,WL.** and Steelman,LS. Autocrine Transformation: Cytokine Model. (2001). In: Blagosklonny M. V. (eds) *Cell Cycle Check Points and Cancer, Molecular Biology Intelligence, Unit 15*. Landes Bioscience pp. 1-16.
- McCubrey,JA., **Blalock,WL.**, Chang,F., Steelman,LS., Pohnert,SC., Navolanic,PM., Shelton,JG., Hoyle,PE., Moyer,PW., Oberhaus,SM., White,MK., Lee,JT. and Franklin,RA. Signal Transduction Pathways: Cytokine Model. (2001). In: Blagosklonny M. V. (eds) *Cell Cycle Check Points and Cancer, Molecular Biology Intelligence, Unit 15*. Landes Bioscience pp. 17-51.

Estratti di congressi pubblicati:

Primo o ultimo autore (presentato):

- Blalock,W.**, Bavelloni,A., Piazzzi,M., Focaccia,E., Tomaselli,S., Cesarini,V., Faenza,I., Cocco,L. and Gallo,A. (2018). AKT1 phosphorylation of the adenosine deaminases, ADAR1p110 and ADAR2, alters editase activity. 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Milan, Italy.
- Focaccia,E., Piazzzi,M., Greco,S., Orsini,A., Cocco,L., Faenza,I., Bavelloni,A. and **Blalock,W.** Overexpression of the dsRNA-dependent kinase PKR in osteosarcoma cell promotes attachment independent growth and migration but not invasion. (2018). 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Milan, Italy.
- Blalock,WL.**, Piazzzi,P., Raffini,M., Faenza, I. and Bavelloni,A. Functional proteomics as a means to define signal transduction events in cancer. (2014). 19th World Congress on Advances in Oncology and 17th International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece. Pubblicato in *International Journal of Molecular Medicine* **34 (S1)**: S34.
- Blalock,W.**, Raffini,M., Piazzzi,M., Faenza,I. and Bavelloni,A. The Double-stranded RNA adenosine deaminase, ADAR1, represents a novel substrate for AKT. (2014). 56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Ferrara, Italy.
- Blalock,WL.**, Bavelloni,A., Tagliavini,F., Grimaldi,C., Maraldi,N. and Cocco,L. Identification of a nuclear isoform of the double-stranded RNA dependent protein kinase PKR in acute leukemia cells. (2009). 4th Annual Conference, Italian Proteomics Association, Milan, Italy.
- Blalock,WL.**, Bennett,RL., Abtahi,FM. and May,WS. IFN-gamma/TNF-alpha hypersensitivity in Fanconi's anemia group C null fibroblasts is enhanced by expression of the PKR activator, RAX/PACT. (2004). 33rd Annual Meeting, International Society of Experimental Hematology, New Orleans, LA. Pubblicato in *Experimental Hematology* **32(7)**: 46.
- Blalock,WL.**, Pearce,M., Chang,F., Burrows,C., Moye,P., Steelman,LS., Aziz,A., McMahon,M. and McCubrey,JA. Abrogation of cytokine-dependency by MEK1 involves the PI3 kinase-AKT pathway and is enhanced by BCL2 overexpression or aberrant AKT activation. (2000). 42nd Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, CA. Pubblicato in *Blood* **96(11)**: 77A.
- Blalock,WL.**, Steelman,LS., Chang,F., Pearce,M., Moye,PW., Mirza,AM., McMahon,M. and McCubrey,JA. Autocrine transformation of hematopoietic cells by a conditionally-active form of MEK1 involves AKT and is enhanced by BCL2 expression. (2000). 91st Annual Meeting, American Association for Cancer Research, San Francisco, CA. Pubblicato in *Proc. AACR* **41**: 637.
- Blalock,WL.**, Steelman,LS., Pearce,M., Moye,PW., Chang,F. and McCubrey,JA. Transformation of hematopoietic cells to cytokine independence by Δ MEK1 alone and in synergy with BCL-2. (1999). 41st Annual Meeting, American Society of Hematology, New Orleans, LA. Pubblicato in *Blood* **94 (10)**: 474A-475A.
- Blalock,WL.**, Steelman,LS., Weinstein-Oppenheimer,CR., Chang,F., Pearce,M., Moye,PW., McMahon,M. and McCubrey,JA. Transformation of hematopoietic cells to cytokine-independence by a conditionally-active form of MEK1. (1999). 90th Annual Meeting, American Association of Cancer Research, Philadelphia, PA. Pubblicato in *Proc. AACR*. **40**: 371-372.
- Blalock,W.**, Franklin,R., Steelman,L., Hoyle,P., Atherfold,P., Cherwinski,H., McMahon,M. and McCubrey,J. Abrogation of cytokine dependency and inhibition of apoptosis in hematopoietic cells expressing a conditionally active form of MEK1. (1998). 51st Annual Symposium on Fundamental Cancer Research, Houston, TX. Pubblicato in 51st Annual Symposium on Fundamental Cancer Research Program and Abstracts, p. 119.

Blalock,W., Franklin,R., Steelman,L., Hoyle,P., McCarthy,S., Cherwinski,H., McMahon,M. and McCubrey,J. Abrogation of cytokine-dependency and prevention of apoptosis in hematopoietic cells by the MEK1 oncoprotein. (1998). 89th Annual Meeting, American Association for Cancer Research, New Orleans, LA. Pubblicato in *Proc. AACR*. **39**: 38.

Co-autore:

Bavelloni,A., Piazzzi,M., Ramazzotti,G., Fiume,R., Blalock,W. and Faenza,I. PI3K α 'selective inhibitor alpelisib (BYL719), may be effective as anticancer agents in Rhabdomyosarcoma. (2017). 71st National Meeting, Italian Society of Anatomy and Histology, Taormina, Italy. Pubblicato in *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **122**: 21.

Piazzzi,M., Bavelloni,A., **Blalock,W.** and Faenza,I. From interaction to function: Phospholipase C beta 1 protects cells from stress-induced apoptosis. (2014). 68th National Meeting, Italian Society of Anatomy and Histology, Ancona, Italy. Pubblicato in *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **119**: 1.

Piazzzi,M., Bavelloni,A., **Blalock,W.**, Fiume,R., D'Angelo,A., Matteucci,A., Cocco,L. and Faenza,I. Nuclear phospholipase C β 1 interactome: a morphological and proteomic approach. (2012). 66th National Meeting, Italian Society of Anatomy and Histology, Pistoia, Italy. Pubblicato in *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **117**: 145.

Bavelloni,A., Faenza,I., Piazzzi,M., **Blalock,W.**, D'Angelo,A., Tagliavini,F., Pinetti,D., Matteucci,S., Mariani,GA. and Cocco, L. Identification of nuclear substrates of AKT/PKB by functional proteomics: prohibitin 2 is a target of AKT phosphorylation in human promyelocytic leukemia cells. (2011). 65th National Meeting, Italian Society of Anatomy and Histology, Padova, Italy. Pubblicato in *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **116**: 19.

Faenza,I., Bavelloni,A., **Blalock,W.**, Piazzzi,M., Matteucci,S. and Cocco, L. Ectopic expression of PLC β 1 corrects differentiation of DM1 and DM2 myoblasts by normalizing cyclin D3 levels. (2010). 64th National Meeting, Italian Society of Anatomy and Histology, Messina-Taormina, Italy. Pubblicato in *Italian Journal of Anatomy and Embryology* **115**: 63.

McCubrey,JA., **Blalock,WL.**, Tazzari,PL. Cappellini,A., Iacobucci,I., Chiarini,F., Abrams,SL., Ottaviani,E., Martinelli,G., Tarfuri,A., Cocco,L., Martelli,AM. and Falà,F. The AKT Inhibitor, A443654, Induces Cell Cycle Arrest, Apoptosis and Synergizes with Chemotherapeutic Drugs in Multi-Drug Resistant T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia - A Novel Agent for Therapy of Drug Resistant ALL. (2007). 49th Annual Meeting, American Hematological Society, Atlanta, GA. Pubblicato in *Blood* **110(11)**: 3344.

Bennett,RL., **Blalock,WL.**, Moyer,SA. and May,WS. RAX-dependent PKR activation is required for host anti-viral defense after vesicular stomatitis virus infection. (2006). 97th Annual Meeting, American Association of Cancer Research, Washington, D.C. Pubblicato in *Cancer Research* **66 (8S)**: 1044-1045.

Abtahi,FM., **Blalock,WL.**, Bennett,RL. and May,WS. RAX, the cellular activator of PKR, is required for stress induced apoptosis and anti-viral defense of MEF cells. (2005). 96th Annual Meeting, American Association of Cancer Research, Anaheim, CA. Pubblicato in *Cancer Research* **65(9S)**: 194.

Stelman,L., Shelton,J., **Blalock,W.**, Navolanic,P. and McCubrey,J. Requirement for the PI3K/AKT pathway in MEK1-mediated growth and prevention of apoptosis: identification of an Achilles

- heel in leukemia. (2003). 32th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology, Paris, France. Pubblicato in *Experimental Hematology* **31(7)**: 127.
- Shelton,J., **Blalock,W.**, Steelman,L. and McCubrey,J. Ability of activated PI3K/AKT oncoproteins to synergize with MEK1 and abrogate cytokine-dependence of hematopoietic cells. (2003). 32th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology, Paris, France. Pubblicato in *Experimental Hematology* **31 (7)**: 129.
- McCubrey,J., Shelton,JG., Lee, JT, **Blalock,WL.**, Chang,F., Knapp,SL. and Steelman,L. Synergy amongst IGF-IR/PI3K/AKT, Raf/MEK/ERK and Src pathways in controlling cytokine-dependence and sensitivity to signal transduction inhibitors. (2002). 44th Annual Meeting of the American Society of Hematological, Philadelphia, PA. Pubblicato in *Blood* **100(11)**: 724A.
- Ruvolo,PP., Gao,FQ., Deng,XM., **Blalock,W.** and May,WS. A role for PKR and the cellular PKR activator, RAX in the potentiation of ceramide-induced apoptosis in hematopoietic cells. (2002). 42nd Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, CA. Pubblicato in *Blood* **96(11)**: 80A.
- Navolanic,PM., McCubrey,JA., Saleh,OA., Pearce,ML., **Blalock,WL.**, Steelman,LS., Burrows,CJ., Franklin,RA., Doshi,PD. and McKearn,JP. Effects of a chimeric cytokine, progenipoiectin, on apoptosis and gene expression. (2000). 42nd Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, CA. Pubblicato in *Blood* **96(11)**: 83A.
- McCubrey,JA., Shelton,JG., Steelman,LS., Pearce,ML., **Blalock,WL.**, Cooke,HJ., Kissner,M. and Frankel,AE. Enhanced ability of DT-IL3 to induce apoptosis in oncogene transformed human hematopoietic cells. (2000). 42nd Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, CA. Pubblicato in *Blood* **96(11)**: 97A.
- McCubrey,JA., Pohnert,S., Lee,JT., **Blalock,WL.**, Steelman,LS., Shelton,JG., Pearce,M., Franklin,RA., Mirza,A. and McMahon,M. Synergistic effects of activated PI3K/AKT expression on transformation of hematopoietic cells induced by oncogenic RAF and MEK1. (2000). 42nd Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, CA. Pubblicato in *Blood* **96(11)**: 498A.
- McCubrey,JA., Saleh,OA., Navolanic,PM., Pearce,ML., **Blalock,WL.**, Steelman,LS., Burrows,CJ., Lee,JT., Franklin,RA., Doshi,PD. and McKearn,JP. Enhanced ability of daniplestim and MPO-1 to suppress apoptosis and stimulate cytokine-inducible gene expression. (2000). 42nd Annual Meeting, American Society of Hematology, San Francisco, CA. Pubblicato in *Blood* **96(11)**: 139B.
- Pohnert,S., Moye,P., **Blalock,W.**, Steelman,L., Burrows,C., McMahon,M., Mirza,A. and McCubrey,J. Synergistic effects of Akt on abrogation of cytokine-dependency induced by Raf and MEK. (2000). 29th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology, Tampa, FL. Pubblicato in *Experimental Hematology* **28(7)**: 38.
- McCubrey,JA., **Blalock,W.**, Pearce,M., Steelman,L., Moye,P., Burrows,C., Saleh,O., Smith,W., Doshi,P. and McKearn,J. Enhanced ability of myelopoietins, dual receptor agonists for human IL-3 and g-csf receptors, and the IL-3 receptor agonist, daniplestim, to suppress apoptosis and stimulate cytokine-inducible gene expression. (2000). 29th Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology, Tampa, FL. Pubblicato in *Experimental Hematology* **28(7)**: 39.
- McKearn,JP., Doshi,PD., Smith,WG., McCubrey,J., **Blalock,WL.**, Pearce,M., Steelman,LS., Moye,PW. and Burrows,C. Enhanced ability of myelopoietins, dual receptor agonists for IL-3 and G-CSF receptors, to suppress apoptosis and stimulate cytokine-inducible gene expression.

- (2000). 91st Annual Meeting, American Association for Cancer Research, San Francisco, CA. Pubblicato in *Proc. AACR* **41**: 406.
- Moye,PW., **Blalock,WL.**, Steelman,LS., Burrows,C., Franklin,RA., Mirza,AM., McMahon,M. and McCubrey,JA. Synergistic effects of AKT on abrogation of cytokine-dependency induced by RAF. (2000). 91st Annual Meeting, American Association for Cancer Research, San Francisco, CA. Pubblicato in *Proc. AACR* **41**: 635.
- Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Moye,PW., Burrows,C., Franklin,RA. and McCubrey,JA. Synergistic effects of the BCL-X_L oncoprotein on the abrogation of cytokine-dependency induced by the RAF and MEK1 oncoproteins. (2000). 91st Annual Meeting, American Association for Cancer Research, San Francisco, CA. Pubblicato in *Proc. AACR* **41**: 635.
- McCubrey,J., **Blalock,WL.**, Pearce,M., Steelman,LS., Moye,PW., McLeod,A., Doshi,PD. and McKearn,JP. Enhanced ability of chimeric cytokines to suppress apoptosis and stimulate cytokine inducible gene expression. (1999). 41st Annual Meeting, American Society of Hematology, New Orleans, LA. Pubblicato in *Blood* **94(10)**: 149B.
- Steelman,LS., **Blalock,WL.**, Moye,P., Chang,F., Hoyle,PE., McNeil,J., Lowe,M., Weinstein-Opppenheimer,CR. and McCubrey,JA. Synergy between Raf and Bcl-2 in abrogating the cytokine-dependency and increasing drug resistance of hematopoietic cells. (1999). 90th Annual Meeting, American Association of Cancer Research, Philadelphia, PA. Pubblicato in *Proc. AACR*. **40**: 372.
- Chang,F., Pearce,M., Hoyle,PE., **Blalock,WL.**, Steelman,LS. and McCubrey,JA. Effects of Raf genes on cell cycle progression and p16^{Ink41} expression in human hematopoietic cells. (1999). 90th Annual Meeting, American Association of Cancer Research, Philadelphia, PA. Pubblicato in *Proc. AACR*. **40**: 372.
- Chang,F., Hoyle,P., **Blalock,W.**, Pearce,M., McNeil,J., Steelman,L. and McCubrey,J. Effects of Raf genes on cell cycle progression and prevention of apoptosis in human hematopoietic cells. (1998). 40th Annual Meeting, American Society of Hematology, Miami, FL. Pubblicato in *Blood* **92(10)**: 200A.
- McCubrey,J., **Blalock,W.**, Moye,P., Chang,F., Hoyle,P., Weinstein-Opppenheimer,C., McNeil,J. and Steelman,L. Synergy between Raf and Bcl-2 in abrogating the cytokine-dependency of hematopoietic cells. (1998). 40th Annual Meeting, American Society of Hematology, Miami, FL. Pubblicato in *Blood* **92(10)**: 200A.
- McCubrey,J., Steelman,L., Hoyle,P., **Blalock,W.**, Weinstein,C., Franklin,R., Cherwinski,H., Bosch,E. and McMahon,M. Differential abilities of activated Raf oncoproteins to abrogate cytokine-dependency, induce autocrine transformation, P21 expression and prevent apoptosis in human hematopoietic cells. (1998). 11th International Symposium Molecular Biology of Hematopoiesis, Bormio, Italy. Pubblicato in *Acta Haematologica* **100 S1**: 47.
- Steelman,LS., Hoyle,PE., **Blalock,WL.**, Weinstein-Opppenheimer,C., Franklin,RA., Cherwinski,H., Bosch,E., McMahon,M. and McCubrey,JA. Differential abilities of ΔRaf:ER oncoproteins to abrogate the cytokine-dependency, induce autocrine growth factor synthesis and alter the differentiation capacity of human hematopoietic cells. (1998). 89th Annual Meeting, American Association for Cancer Research, New Orleans, LA. Pubblicato in *Proc. AACR* **39**: 37-38.
- Hoyle,PE., Bosch,E., Franklin,R., Steelman,LS., **Blalock,W.**, Cherwinski,H., McMahon,M. and McCubrey,JA. Raf induced signaling in murine hematopoietic cells. (1998). 89th Annual Meeting, American Association for Cancer Research, New Orleans, LA. Pubblicato in *Proc. AACR* **39**: 38.

- McCubrey,JA., Hoyle,P., Steelman,L., **Blalock,W.**, Franklin,R., Weinstein-Oppenheimer,C., Atherfold,P., Bosch,E., Cherwinski,H. and McMahon, M. Specific abilities of the RAF and MEK kinases to transform and alter the differentiation capacity of hematopoietic cells. (1997). 7th International Conference on Differentiation Therapy, Versailles, France. Pubblicato in *Anticancer Research* **17**: 3961.
- McCubrey,J., Hoyle,P., Steelman,L., **Blalock,W.**, Franklin,R., Weinstein-Oppenheimer,C., Atherfold,P., Bosch,E., Cherwinski,H. and McMahon,M. Specific abilities of members of the RAF and MEK families of protein kinases to transform hematopoietic cells. (1997). 2nd World Congress on Advances in Oncology, Athens, Greece. Pubblicato in *International Journal of Oncology* **11**: 914.
- Steelman,L., Hoyle,P., Weinstein,C., **Blalock,W.**, Cherwinski,H., McMahon,M. and McCubrey,J. Transformation of human hematopoietic cells by activated Raf oncoproteins: abilities of A-Raf and Raf-1 to induce Mek-dependent autocrine growth factor synthesis and inhibit differentiation. (1996). 38th Annual Meeting, American Society of Hematology, Orlando, FL. Pubblicato in *Blood* **88(10)**: 779A.
- Hoyle,P., Bosch,E., Steelman,L., **Blalock,W.**, Weinstein,C., Cherwinski,H., McMahon,M. and McCubrey,J. Differential Abilities of the Raf Family of Protein Kinases to Transform Hematopoietic Cells. (1996). 38th Annual Meeting, American Society of Hematology. Orlando, FL. Pubblicato in *Blood* **88(10)**: 782A.
- Pederson,NE., Shaver,P., **Blalock,W.**, Mettenleiter,TC. and Homa,FL. Complementation analysis of pseudorabies virus and herpes simplex virus UL28-null mutants. (1995). 21st Herpes Workshop, DeKalb, IL. Pubblicato nel *21st Herpesvirus Workshop Program and Abstracts*. Number 238.
- Jones,JP., **Blalock,WL.** and Stone,HO. Inhibition of translation of the Newcastle Disease Virus P protein. (1995). American Society for Microbiology. Washington, DC. Pubblicato nella programa della the 95th ASM General Meeting. **582**:T-4.