

CURRICULUM VITAE: VALENTINA BETTIO

Informazioni Personali

Bettio Valentina

Nome:

Indirizzo:

Telefono:

E-mail:

Luogo e data di nascita:

Nazionalità:

Educazione ed Esperienza professionale

02 Maggio 2016 – oggi

Assegno di ricerca

Dipartimento di medicina traslazionale, lab. biochimica
Università del Piemonte Orientale, Novara, Italy.
Responsabile: Prof. Gianluca Baldanzi

01 Marzo 2016 – 30 Aprile 2016

Post doctoral fellowship

Dipartimento di medicina traslazionale, lab. biochimica
Università del Piemonte, Novara, Italy. Responsabile:
Prof. Gianluca Baldanzi

01 Dicembre 2014 – 31 gennaio 2016

Post doctoral fellowship

Dipartimento di medicina traslazionale, lab. biochimica
Università del Piemonte Orientale, Novara, Italy.
Responsabile dott. Daniela Surico

02 Maggio – 31 Ottobre 2014

Post doctoral fellowship

Dipartimento di medicina traslazionale, lab. biochimica
Università del Piemonte Orientale, Novara, Italy.
Responsabile Prof. Andrea Graziani

01 Luglio 2014

Dottorato in “BIOTECHNOLOGY FOR HUMAN HEALTH”

Università del Piemonte Orientale Amedeo, Novara,
Italy. Responsabile Prof. Andrea Graziani

Gennaio – Novembre 2012

Corso di inglese scientifico (livello B2) Abes (American Business English School)

Novara, Italy

21 Luglio 2010

Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche

University of Piemonte Orientale, Novara, Italy
Votazione: 110/110 *cum laude*

Formazione

21-22 Marzo 2013

Autoantibodies Workshop 2013

Novara, Italy

27 Novembre-05 Dicembre 2012

Master Class: Drosophila as a model system for biomedical research

Dipartimento di Scienze della salute, via Solaroli n°17
Novara, Italy

Valentina Bettio
valentina.bettio@med.uniupo.it

22-23 Ottobre 2012

Tissue Engineering and Advanced Cell Cultures
Dipartimento di scienze della salute, via Solaroli n°17
Novara, Italy

11-15 Giugno 2012

ESF Course: Zooming in on Plasmamembrane Dynamics with Advanced Light Microscopy
van Leeuwenhoed Centre for Advanced Microscopy,
Amsterdam, The Netherlands

01-02 e 30 Marzo 2012

Corso di citofluorimetria (organizzato da BD, Becton, Dickinson and Company)
sede BD, via delle azalee n°19, Buccinasco (MI), Italy

Gennaio-Febbraio 2011

Visiting scientist presso l'Institute for Molecular Cell Biology CMB – Center for Molecular Biomedicine”
University Hospital Friedrich-Schiller-University, Jena
(Germany)

Abilità tecniche

Biologia cellulare: Colture eucariotiche, Colture eucariotiche in 3D, Colture di cellule staminali tumorali, Isolamento di lintociti T da sangue umano, Trasfezione transiente, Elettroporazione e microporazione, Trasduzione con vettori lentivirali e retrovirali (II e III generazione)

Biochimica e Biologia molecolare: Ottenimento e trasformazione di batteri competenti, Purificazione di plasmidi da batteri, Produzione e purificazione di proteine taggate GST da batteri, Immunoprecipitazione e Western Blot, Biotinilazione di proteine di membrana, SDS-page, Immunofluorescenza e microscopia confocale, FACS, silenziamento genico, cloning

Capacità e competenze personali

Madrelingua:

ITALIANO

Altre lingue:

INGLESE

- capacità di lettura: ECCELLENTE
- capacità di scrittura: BUONA
- capacità di espressione orale: BUONA
- Livello CEFR B2 (certificato da ABES)

Publicazioni

Baldanzi G, Bettio V, Malacarne V, Graziani A. Diacylglycerol Kinases: Shaping Diacylglycerol and Phosphatidic Acid Gradients to Control Cell Polarity. Front Dev Cell Biol., 29 (2016).

Rainero E, Cianflone C, Porporato PE, Chianale F., Malacarne V., Bettio V, Ruffo E, Ferrara M, Benecchia F, Capello D, Paster W, Locatelli I, Bertoni A, Filigheddu N, Sinigaglia F, Norman JC, Baldanzi G and Graziani A. The diacylglycerol kinase α /atypical PKC/ β 1 integrin pathway in SDF-1 α mammary carcinoma invasiveness. PLoS One, 9(6) (2014).

Baldanzi G, Pighini A, Bettio V, Rainero E, Traini S, Chianale F, Porporato PE, Filigheddu N, Mesturini R, Song S, Schweighoffer T, Patrussi L, Baldari CT, Zhong XP, van Blitterswijk WJ, Sinigaglia F, Nichols KE, Rubio I, Parolini O, Graziani A. SAP-mediated inhibition of diacylglycerol kinase α regulates TCR-induced diacylglycerol signaling. J. Immunol., 187(11), 5941-51 (2011).

Chianale F, Rainero E, Cianflone C, Bettio V, Pighini A, Porporato PE, Filigheddu N, Serini G, Sinigaglia F, Baldanzi G and Graziani A. Diacylglycerol kinase α mediates HGF-induced Rac

Valentina Bettio
valentina.bettio@med.uniupo.it

activation and membrane ruffling by regulating atypical PKC and RhoGDI. PNAS, **107(9)**, 4182-7 (2010).

Poster e presentazioni in congressi nazionali e internazionali

“Giornata IRCAD 2016: la psoriasi e l’artrite psoriasica”, Novembre 18 2016, Novara (Italy)

Valentina Bettio, Suresh Velhati, Valeria Malacarne, Alberto Massarotti, Andrea Graziani, Giancesare Tron, Gianluca Baldanzi
Sviluppo di nuovi inibitori di DGKα per la terapia della psoriasi all'interno del progetto “terapie innovative per la psoriasi (TIPSO). Poster vincitore del premio come miglior poster presentato

“Basic to Translational Medicine2016: focus on cancer”, October 06-07 2016, Novara (Italy)

Valentina Bettio, Elena Rainero, Stefania Faletti, Valeria Malacarne, Keith E. Mostov, Gianluca Baldanzi, Daniela Capello and Andrea Graziani
Diacylglycerol Kinase Alpha regulates mitotic spindle orientation and single lumen formation by controlling diacylglycerol-induced EGFR endocytosis in polarized epithelial cells

Valeria Malacarne, **Valentina Bettio**, Stefania Faletti, Vaibhav Yellenki, Daniela Osti, Cristina Richichi, Fabiola Sinigaglia, Giuliana Pelicci, Daniela Capello and Andrea Graziani
Diacylglycerol kinase alpha contributes to tumorigenicity and invasiveness of glioblastoma stem cells

“Organelle Biogenesis and Signal Transduction Meeting”, May 26-28 2016, Torino (Italy)

Valeria Malacarne, **Valentina Bettio**, Stefania Faletti, Vaibhav Yellenki, Daniela Osti, Cristina Richichi, Fabiola Sinigaglia, Giuliana Pelicci, Daniela Capello and Andrea Graziani
Diacylglycerol kinase alpha contributes to tumorigenicity and invasiveness of glioblastoma stem cells

“XIII congress of the Italian Federation of Life Science (FISV)”, September 24-27 2014, Pisa (Italy)

Valentina Bettio, Elena Rainero, Stefania Faletti, Daniela Capello, David M. Bryant, Anyrban Datta, Keith E. Mostov and Andrea Graziani
Diacylglycerol kinase alpha regulates mitotic spindle orientation during epithelial morphogenesis (Poster e comunicazione orale)

Capello D, Savino M, **Bettio V**, Agosti E, Faletti S, Baldanzi G, Pelicci G, Todaro M, Sinigaglia F, Stassi G, Graziani A.
Diacylglycerol kinase alpha contributes to tumorigenicity and invasiveness of cancer stem cells (Poster)

“National Ph.D. meeting 2013”, October 10-12 2013, Pesaro (Italy)

Valentina Bettio, Elena Rainero, Stefania Faletti, David M. Bryant, Anyrban Datta, Keith E. Mostov and Andrea Graziani
Diacylglycerol kinase alpha regulates mitotic spindle orientation during epithelial morphogenesis

“Cell Polarity and Membrane Traffic”, March 31 – April 05 2012, Polonia Castle in Pultusk (Poland)

Valentina Bettio, Elena Rainero, Alessandra Romano, Cristina Cianflone, David M. Bryant, Anyrban Datta, Keith E. Mostov and Andrea Graziani
Diacylglycerol kinase alpha controls central lumen formation through Annexin A2 and Cdc42

“Lymphocyte signalling: translating membrane signals into differentiation programmes (EMBO conference series)”, September 10-14, 2011 Pontignano (Italy)

Pighini Andrea, Baldanzi Gianluca, **Bettio Valentina**, Rainero Elena, Traini Sara, Chianale Federica, Porporato Paolo, Filigheddu Nicoletta, Mesturini Riccardo, Song Shuping, Schweighoffer Tamas, Patrussi Laura, Baldari Cosima Tatiana, Zhong Xiao-Ping, van Blitterswijk Wim J., Sinigaglia Fabiola, Nichols Kim E., Rubio Ignacio, Parolini Ornella and Graziani Andrea.
SAP-mediated inhibition of Diacylglycerol kinase alpha regulates TCR-induced diacylglycerol signalling.

Valentina Bettio
valentina.bettio@med.uniupo.it

“36th FEBS congress”, June 25-30, 2011 Torino (Italy)

Bettio Valentina, Rainero Elena, Romano Alessandra, Bryant David, Datta Ayrban, Mostov Keith and Graziani Andrea.
Diacylglycerol kinase alpha regulates central lumen formation through Annexin and Cdc42

“FASEB summer conference on small G-proteins”, June 5-10 2011 Saxtons River, Vermont (USA)

Bettio Valentina, Rainero Elena, Romano Alessandra, Cianflone Cristina, Chianale Federica, Bryant David, Datta Ayrban, Baldanzi Gianluca, Mostov Keith and Graziani Andrea.
Diacylglycerol kinase alpha controls central lumen formation in epithelial morphogenesis by regulating Annexin A2 and Cdc42 localization at the apical domain.

“Unravelling cancer, cell invasion and metastasis”, December 2-3, 2010 MBC, Torino (Italy)

Elena Rainero*, Federica Chianale*, Paolo E. Porporato, Cristina Cianflone, Valentina Bettio, Nicoletta Filigheddu, Guido Serini, Fabiola Sinigaglia, Gianluca Baldanzi and Andrea Graziani.
* *These authors contributed equally to this work*

HGF induces cell migration, ruffling and Rac activation through a novel signalling pathway coupling Diacylglycerol Kinase alpha to PKC ζ 1 and RhoGDI.

“34th FEBS Congress” July 4-9, 2009 Prague, Czech Republic

Elena Rainero*, Federica Chianale*, Paolo E. Porporato, Cristina Cianflone, Valentina Bettio, Nicoletta Filigheddu, Guido Serini, Fabiola Sinigaglia, Gianluca Baldanzi and Andrea Graziani.
* *These authors contributed equally to this work*

HGF induces cell migration, ruffling and Rac activation through a novel signalling pathway coupling Diacylglycerol Kinase alpha to PKC ζ 1 and RhoGDI.

Federica Chianale*, Elena Rainero*, Cristina Cianflone, Valentina Bettio, Paolo Porporato, Sara Traini, Miriam Gaggianesi, Gema Tur Arlandis, Nicoletta Filigheddu, Gianluca Baldanzi and Andrea Graziani

* *These authors contributed equally to this work*

HGF promotes Rac activation and cell migration through a novel lipid signalling pathway involving Src, Dgka, PKCz and RhoGDI

“Frontiers in cell migration from mechanism to disease”, September 16-18, 2008 NIH, Bethesda, MD

Federica Chianale*, Elena Rainero*, Cristina Cianflone, Valentina Bettio, Paolo Porporato, Sara Traini, Miriam Gaggianesi, Gema Tur Arlandis, Gianluca Baldanzi and Andrea Graziani

* *These authors contributed equally to this work*

HGF stimulates Rac and cell migration through a novel Src-mediated lipid signalling pathway involving Dgka, PKCz and RhoGDI.

Gordon Conference “Growth factors & signalling”, Magdalen College Oxford (United Kingdom), August 3-8, 2008

Federica Chianale*, Elena Rainero*, Cristina Cianflone, Valentina Bettio, Paolo Porporato, Sara Traini, Miriam Gaggianesi, Gema Tur Arlandis, Gianluca Baldanzi and Andrea Graziani

* *These authors contributed equally to this work*

HGF stimulates Rac and cell migration through a novel Src-mediated lipid signalling pathway involving Dgka, PKCz and RhoGDI.

FEBS Workshop “Lipid as regulators of cell function”, Island of Spetses (Greece), June 16-21, 2008.

Rainero Elena, Chianale Federica, Cianflone Cristina, Bettio Valentina, Porporato Paolo, Traini Sara, Baldanzi Gianluca, Tur Arlandis Gema and Andrea Graziani.

Dgk alpha provides the signals for regulating cell migration through PKC zeta, RhoGDI and Rac.

Spring 2008 ABCD meeting: “Mechanisms of signal transduction in cell adhesion and differentiation”, Certosa di Pontignano, 28-29 March 2008.

Valentina Bettio
valentina.bettio@med.uniupo.it

Rainero Elena, Chianale Federica, Cianflone Cristina, Bettio Valentina, Porporato Paolo, Traini Sara, Baldanzi Gianluca, Tur Arlandis Gema and Andrea Graziani.
Dgk alpha provides the signals for regulating cell migration through PKC zeta, RhoGDI and Rac.

Redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445

In riferimento al D.lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali", autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali e professionali per esigenze di selezione e comunicazione.

Novara, 31/01/2017

Valentina Bettio