

# Curriculum



Nome Name:	Gianluca
Cognome Surname:	BALDANZI

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Novara, NO, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	Biochimica

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Vercelli, VC, Italia
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	2016
Descrizione Description:	Biochimica

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Biochimica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-07/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Si occupa di lipide chinasi e del loro ruolo nella trasduzione del segnale in ambito biomedico. I principali filoni di ricerca sono: 2002-oggi Regolazione dell'attività enzimatica della diacilglicerolo cinasi alfa (DGK<math>\alpha</math>) da parte di segnali extracellulari e sua rilevanza per il controllo della migrazione, proliferazione e differenziamento di cellule normali e trasformate. 2004-oggi Studio dei difetti molecolari associati a mutazioni nel gene SH2D1A nella sindrome XLP-1 e del gene WAS nella sindrome di Wiskott-Aldrich, con una particolare attenzione alla regolazione del metabolismo del diacilglicerolo indotto dal T cell receptor ed alla sua rilevanza per il controllo dell'apoptosi. 2019 - oggi Studio con metodiche di proteomica e metabolomica dei meccanismi patogenetici delle patologie e ricerca di possibili marcatori molecolari, con particolare attenzione alle patologie respiratorie ed al COVID-19. 2013-2020 Trasduzione del segnale indotto da ICOS tramite il recettore B7h/ICOS-ligand in cellule tumorali per il controllo della migrazione/proliferazione. 2006-2009 Fattori citoprotettivi nel fegato precondizionato. Studiando il rilascio di mediatori antiapoptotici quali adenosina e glicina e la conseguente attivazione di vie di segnalazione anti-apoptotiche (PI3K, Src e DGK<math>\theta</math>) in epatociti precondizionati. 1998-2003 Ruolo protettivo ed anti-apoptotico del GH secretagogo Ghrelina e suoi analoghi sintetici. Meccanismi d'azione e trasduzione del segnale dei GH-secretagoghi naturali e sintetici in cellule cardiache e endoteliali.</i></p>
-------------------------------------	---

**PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2015</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Bawadekar, Mandar, De Andrea, Marco, Lo Cigno, Irene, BALDANZI, GIANLUCA, Caneparo, Valeria, Graziani, Andrea, Landolfo, Santo, GARIGLIO, Marisa, LO CIGNO, IRENE (2015). The Extracellular IFI16 Protein Propagates Inflammation in Endothelial Cells Via p38 MAPK and NF-<math>\kappa</math>B p65 Activation. JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH, vol. 35, p. 441-453, ISSN: 1079-9907, doi: 10.1089/jir.2014.0168</p>
<p>Anno della pubblicazione Year of publication:</p>	<p>2018</p>
<p>Citazione Citation:</p>	<p>Bertoni, Alessandra, Alabiso, Oscar, Galetto, Alessandra Silvia, Baldanzi, Gianluca (2018).</p>

	Integrins in T Cell Physiology. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 19, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms19020485
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	RUFFO, Elisa, MALACARNE, VALERIA, Larsen, Sasha E., Das, Rupali, Patrussi, Laura, Wülfing, Christoph, Biskup, Christoph, Kapnick, Senta M., Verbist, Katherine, Tedrick, Paige, Schwartzberg, Pamela L., Baldari, Cosima T., Rubio, Ignacio, Nichols, Kim E., Snow, Andrew L., BALDANZI, GIANLUCA, Graziani, Andrea (2016). Inhibition of diacylglycerol kinase $\alpha$ restores restimulation-induced cell death and reduces immunopathology in XLP-1. SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE, vol. 8, p. 321ra7, ISSN: 1946-6234, doi: 10.1126/scitranslmed.aad1565

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BALDANZI, GIANLUCA, BETTIO, VALENTINA, MALACARNE, VALERIA, GRAZIANI, Andrea (2016). Diacylglycerol Kinases: Shaping Diacylglycerol and Phosphatidic Acid Gradients to Control Cell Polarity. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, vol. 4, ISSN: 2296-634X, doi: 10.3389/fcell.2016.00140

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Poli, Alessandro, Fiume, Roberta, BALDANZI, GIANLUCA, CAPELLO, Daniela, Ratti, Stefano, Gesi, Marco, Manzoli, Lucia, Graziani, Andrea, Suh, Pann Ghill, Cocco, Lucio, Follo, Matilde Y. (2017). Nuclear Localization of Diacylglycerol Kinase Alpha in K562 Cells Is Involved in Cell Cycle Progression. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, vol. 232, p. 2550-2557, ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.25642

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Suresh Velnati, Elisa Ruffo, Alberto Massarotti, Maria Talmon, Konduru Sai Sandeep Varma, Alessandro Gesu, Luigia Grazia Fresu, Andrew L. Snow, Alessandra Bertoni, Daniela Capello, Gian Cesare Tron, Andrea Graziani, Gianluca Baldanzi (2019). Identification of a novel DGK $\alpha$ inhibitor for XLP-1 therapy by virtual screening. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 164, p. 378-390, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2018.12.061

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Baldanzi, Gianluca, Malerba, Mario (2019). DGK $\alpha$ in Neutrophil Biology and Its Implications for Respiratory Diseases. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 20, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms20225673

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Ragnoli, B, Purghè, B, Manfredi, M, Baldanzi, G, Malerba, M (2023). New insights in circulating peptidome to differentiate mild to severe COVID-19 patients: Preliminary report. PULMONOLOGY, ISSN: 2531-0437, doi: 10.1016/j.pulmoe.2023.04.006

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Gravina, Teresa, Boggio, Chiara Maria Teresa, Gorla, Elisa, Racca, Luisa, Polidoro, Silvia, Centonze, Sara, Ferrante, Daniela, Lunghi, Monia, Graziani, Andrea, Cora', Davide, Baldanzi, Gianluca (2023). Role of Diacylglycerol Kinases in Acute Myeloid Leukemia. BIOMEDICINES, vol. 11, ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines11071877

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Baldanzi G. (2022). Immune Checkpoint Receptors Signaling in T Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 23, 3529, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms23073529

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<i>Si occupa dello studio della trasduzione del segnale dei glicerofosfolipidi in ambito patologico. A questo filone appartengono i progetti: 1) Glycerophospholipid signaling at the interface between osteoclast and T cells, ente finanziatore: MIUR (PRIN/PNRR-2022), durata 24 mesi, ruolo: coordinatore 2) Cross-talk between Diacylglycerol kinases and Inositide-dependent Phospholipase C in Glioblastoma Multiforme, ente finanziatore:</i>
-----------------------------	---

	<p>MIUR (PRIN 2017), durata 36 mesi, ruolo: coordinatore locale</p> <p>3) SAP-mediated DGKa inhibition triggers a novel cell fate switch in antigen-activated T cells: implications for XLP1 therapy, ente finanziatore Telethon (2016), durata 36 mesi, ruolo responsabile locale</p> <p>Come ricercatore del Centro di ricerca sulle malattie autoimmuni ed allergiche dell'Università del Piemonte Orientale si è occupato anche dello sviluppo di nuovi approcci terapeutici per tali patologie con il progetto:</p> <p>4) TIPSO- Terapie Innovative per la PSOriasi, ente finanziatore Regione Piemonte 2014, durata 36 mesi, ruolo Coordinatore locale</p> <p>Come delegato Università Piemonte Orientale presso il Consorzio interuniversitario Biotecnologie ha fatto da coordinatore locale per una serie di progetti di 12 coordinati da tale consorzio su fondi MIUR:</p> <p>5) L'innovazione delle biotecnologie nell'era della pandemia COVID-19, Ente Finanziatore MIUR tramite CIB anno 2021, durata 12 mesi, ruolo coordinatore locale.</p> <p>6) Esosomi, microvescicole, comunicazione intracellulare e innovazione terapeutica. Ente Finanziatore MIUR tramite CIB anno 2019, durata 12 mesi, ruolo coordinatore locale.</p> <p>7) NGS and new technologies for drug repositioning and precision therapy. Finanziatore MIUR tramite CIB anno 2018, durata 12 mesi, ruolo coordinatore locale. Infine è stato responsabile di una serie di progetti di ricerca locale finanziati dall'Università del Piemonte Orientale:</p> <p>8) Immunoaging: focus on neutrophils, Ente finanziatore UPO (2019) durata 24 mesi, ruolo coordinatore</p> <p>9) Circulating tumor cells as an experimental model to explore DGK<math>\alpha</math> role in tumor biology, Ente finanziatore UPO (2019) durata 24 mesi, ruolo coordinatore</p>
--	---

Descrizione Description:	Glycerophospholipid signaling at the interface between osteoclast and T cells, ente finanziatore: MIUR (PRIN/PNRR-2022), durata 24 mesi, ruolo: coordinatore
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Cross-talk between Diacylglycerol kinases and Inositide-dependent Phospholipase C in Glioblastoma Multiforme, ente finanziatore: MIUR (PRIN 2017), durata 36 mesi, ruolo: coordinatore locale
-----------------------------	---

Descrizione Description:	TIPSO- Terapie Innovative per la PSOriasi, ente finanziatore Regione Piemonte 2014, durata 36 mesi, ruolo Coordinatore locale
-----------------------------	---

Descrizione Description:	SAP-mediated DGKa inhibition triggers a novel cell fate switch in antigen-activated T cells: implications for XLP1 therapy, ente finanziatore Telethon (2016), durata 36 mesi, ruolo responsabile locale
-----------------------------	--

Descrizione Description:	L'innovazione delle biotecnologie nell'era della pandemia COVID-19, Ente Finanziatore MIUR
-----------------------------	--

	tramite CIB anno 2021, durata 12 mesi, ruolo coordinatore locale. Esosomi, microvescicole, comunicazione intracellulare e innovazione terapeutica. Ente Finanziatore MIUR tramite CIB anno 2019, durata 12 mesi, ruolo coordinatore locale. NGS and new technologies for drug repositioning and precision therapy. Finanziatore MIUR tramite CIB anno 2018, durata 12 mesi, ruolo coordinatore locale.
--	--

Descrizione Description:	Immunoaging: focus on neutrophils, Ente finanziatore UPO (2019) durata 24 mesi, ruolo coordinatore, Circulating tumor cells as an experimental model to explore DGK $\alpha$ role in tumor biology, Ente finanziatore UPO (2019) durata 24 mesi, ruolo coordinatore
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<i>Delegato Università del Piemonte Orientale presso consorzio interuniversitario biotecnologie (CIB) dal 2016 al 2020</i>
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL**

**COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editorial board member Biomedicines MDPI (Basel, Switzerland), inoltre Special issue editor "Diacylglycerol Kinases in Signal Transduction".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Review Editor in Frontiers in Endocrinology - section Cancer Endocrinology, inoltre Topic editor "miRNAs and Their Role in Endocrine Cancer Progression: from Prognosis to Treatment".
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Review Editor in Frontiers in Immunology - section T Cell Biology.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Collaboratore casa editrice EDISES per il volume "Devlin edizione italiana".
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 09-06-2025**

**Gianluca BALDANZI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*