

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010

per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica,

settore scientifico-disciplinare MED/04 - PATOLOGIA GENERALE

presso il Dipartimento di Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021)

Codice concorso 4618

Benedetta Savino CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	SAVINO
NOME	BENEDETTA
DATA DI NASCITA	12 MAGGIO 1982

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (classe 9/S - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), indirizzo Oncologico, presso Università degli Studi di Milano. Conseguita il 25/07/2006 con voti 106/110

Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche, presso Università degli Studi di Milano. Conseguita il 14/07/2004 con voti 107/110

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Patologia e Neuropatologia Sperimentali, presso presso Università degli Studi di Milano. Conseguito il 22/12/2009

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

2018/2019 attività didattica integrativa in PBL nell'ambito del corso Mechanisms of diseases (Resp. S. Della Bella e M. Locati). Ore 16. Università degli Studi di Milano, Medicina e Chirurgia - Corso di Laurea di International Medical School (classe LM-41).

2018/2019 attività didattica nell'ambito del corso Pathologic bases of Diseases (Resp. M. Locati). Ore 2. Università degli Studi di Milano, Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche.

2017/2018 attività didattica integrativa in PBL e attività didattica integrativa nell'ambito del corso Mechanisms of diseases (Resp. M. Locati). Ore 4 e 44, rispettivamente. Università degli Studi di Milano, Medicina e Chirurgia - Corso di Laurea di International Medical School (classe LM-41).

2016/2017, attività didattica nell'ambito del corso Pathologic bases of Diseases (Resp. M. Locati). Ore 2. Università degli Studi di Milano, Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche.

2019/2020 tutor di laboratorio per la rotazione di laboratorio di 1 studente di medicina del programma Virgilio dell'Università degli Studi di Milano, Corso di Medicina e Chirurgia.

2018/2019 tutor di laboratorio per la rotazione di laboratorio di 1 studente di medicina del programma Virgilio dell'Università degli Studi di Milano, Corso di Medicina e Chirurgia.

Dal 2009 ad oggi tutor di laboratorio di studenti afferenti al Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano, e correlatore delle seguenti tesi:

Laurea Triennale

- a.a. 2017-2018, Jacopo Arrigoni, matricola 875178, titolo della tesi: "Tumor-infiltrating leukocyte transcriptomics: a single-cell based computational approach".
- a.a. 2015-2016, Giulia Locati, matricola 819514, titolo della tesi: "Immunofenotipizzazione della componente leucocitaria infiltrante in glioblastoma".

Laurea Magistrale

- a.a. 2012-2013, Mariaelvy Bianchini, matricola 807809, titolo della tesi: "Breast tumor-bearing mice lacking the atypical chemokine receptor D6 are protected from lung metastasis development".
- a.a. 2010-2011, Edoardo Migliori, matricola 771596, titolo della tesi: "Ruolo del recettore atipico per chemochine infiammatorie D6 nell'attività immunosoppressoria dei monociti".
- a.a. 2009-2010, Nicoletta Caronni, matricola 753870, titolo della tesi: "Ruolo del recettore atipico per chemochine infiammatorie D6 nella mobilitazione da midollo osseo e nel traffico dei monociti".

Dal 2010 ad oggi tutor di laboratorio di 2 studenti del Dottorato di Ricerca in Patologia e Neuropatologia Sperimentale, Università degli Studi di Milano, Milano.

- a.a. 2015-2016, Ornella Bonavita, matricola R10633, titolo della tesi: "Down-regulation of atypical chemokine receptor ACKR2/D6 expression by hematopoietic progenitors promotes myeloid cell mobilization and differentiation".
- a.a. 2012-2013, Nicoletta Caronni, matricola R09287, titolo della tesi: "Role of CCL2 and its receptors CCR2 and D6 in the activation and polarization of tumor-associated macrophages".

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)

Attività di ricerca:

2021 Assegnista di Ricerca (art. 22 della Legge n. 240/2010), Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia), presso il laboratorio del Dott. M. Locati in Humanitas Clinical and Research Center (Rozzano, Milano, Italia). Finanziamento: PRIN 2017 del Dott. Locati

2020-2021 Ricercatore con Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa presso il laboratorio del Dott. M. Locati in Humanitas Clinical and Research Center (Rozzano, Milano, Italia).

Finanziamento: Nervemind (New frontiers of engineered nanovectors to improve treatment efficacy and safety in neurological disorders) del Dott. Locati.

2016-2020 Ricercatore con Contratto di Collaborazione Coordinata Continuativa, presso il laboratorio del Dott. M. Locati in Humanitas Clinical and Research Center (Rozzano, Milano, Italia).

Finanziamento: Ricerca Finalizzata GR-2013-02356522, responsabile capofila. Titolo del programma di ricerca: "Natural killer cells and macrophages cross-talk in the pathogenesis of HIV-1 infection".

2014-2016 Assegnista di Ricerca (art. 22 della Legge n. 240/2010), Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia). Presso il laboratorio del Dott. M. Locati in Humanitas Clinical and Research Center (Rozzano, Milano, Italia).

Finanziamento: FIRB 2011 del Dott. A. Mantovani, programma di ricerca: "Infiammazione e cancro: approcci innovativi basati su nanotecnologie"

2013-2014 Assegnista di Ricerca (art. 22 della Legge n. 240/2010), Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia). Presso il laboratorio del Dott. M. Locati in Humanitas Clinical and Research Center (Rozzano, Milano, Italia).

Finanziamento: PRIN 2009 della Dott.ssa R. Bonecchi, per la realizzazione del progetto dal titolo: "Ruolo del recettore atipico per chemochine D6 nel controllo della mobilitazione di leucociti da midollo osseo".

2010-2012 Titolare di borsa di studio post-dottorato presso il laboratorio del Dott. M. Locati in Humanitas Clinical and Research Center (Rozzano, Milano, Italia). Finanziamento: Borsa di Studio triennale della Fondazione Italiana della Ricerca sul Cancro (FIRC), per la realizzazione del progetto dal titolo: "Control of inflammatory chemokines by atypical receptor D6 in tumor biology".

2010 Titolare di borsa di studio post-dottorato (fellowship technology transfer) sostenuta dal consorzio INNOCHEM (Innovative Chemokine-based Therapeutic Strategies for Autoimmunity and Chronic Inflammation). Ricerca svolta presso EPFL, Istituto Federale Svizzero di Bioingegneria di Losanna, Svizzera, ospitata dai laboratori diretti dal Dr. Melody Swartz. Progetto di ricerca: "Role of D6, an atypical chemokine receptor, in lymphatic vasculature structure and drainage in homeostatic and inflammatory conditions".

2006-2009 Dottorato di Ricerca in Patologia e Neuropatologia Sperimentale XXII ciclo, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia). Presso il laboratorio del Dott. M. Locati in Humanitas Clinical and Research Center (Rozzano, Milano, Italia). Titolo della tesi: "Studies on the mechanism of action and role in tumor biology of the chemokine decoy receptor D6".

2004-2006 Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, indirizzo Oncologico, Università degli Studi di Milano. Tirocinio svolto nel laboratorio del Dott. M. Locati presso l'Istituto di Patologia Generale, Via Mangiagalli Milano. Titolo della tesi: "Role of D6, a scavenger receptor for inflammatory chemokine, in the biology of vascular tumors".

Attività di formazione:

2020 Corso teorico-metodologico di citometria a flusso della company Miltenyi Biotec, Bologna (Italia).

2020 Seminario "Genomics course", Humanitas University, Rozzano (Italia)

2019 Corso teorico "Biostatistics" organizzato nell'ambito del PhD Programme in Molecular & Experimental Medicine, Humanitas University, Rozzano (Italia)

2019 Seminari "Genetic Drift - What It Is and How to Minimize Its Impact on Your Research" e "Achieving Reproducible Mouse Studies" tenuto dal technical information scientist di Jackson Laboratory, presso Università degli Studi di Milano, LITA, Segrate (Italia).

2018 Corso teorico-metodologico “Discovering Organoids: The Journey Of 3D Culture Systems” organizzato dalla company Voden Medical Instruments S.p.A e StemCellTechnologies presso il centro congressi dell’ospedale San Raffaele, Segrate (Italia).

2018 Corso pratico “Chromium Single cell 3’ vs2 Application and Protocol” della company 10x Genomics, per l’utilizzo della strumentazione per single cell RNAseq, presso Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Italia)

2017 Corso teorico-metodologico “Genomica a singola cellula. Tecnologia e applicazioni” della company 10x Genomics, presso LITA, Segrate (Italia).

2016 Corso di formazione all’utilizzo di carcinogeni in vivo e autorizzazione all’utilizzo, presso Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Italia)

2013 Corso teorico-pratico di “Basic training in vivo imaging” della company Perkin Elmer presso Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Italia), con rilascio di un’autorizzazione all’utilizzo dello strumento IVIS Lumina (Caliper) per bioluminescenza.

2012 Corso teorico-pratico “Design and generation of reporter systems” organizzato dalla Prof.ssa A. Maggi, Università degli Studi di Milano. Svolto presso Parco Tecnologico Padano, Lodi (Italia).

2012 Corso teorico-metodologico “Approcing tumor biology by pre-clinical models” della company Miltenyi Biotec, Bologna (Italia).

2011 Corso teorico-pratico “Tecniche necroscopiche del topo, protocolli di campionamento e principi di processazione istologica” organizzato da Filarete S.r.l. Mouse & Animal Pathology Lab, Milano (Italia).

2009 Corso teorico-pratico “Modelling chronic inflammatory diseases in animals”, organizzato dal consorzio INNOCHEM, svolto presso CNRS, Orleans (Francia).

2009 Corso teorico-metodologico sugli agenti del laboratorio radioattivo presso Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Italia). Formazione sull’utilizzo di proteine radiomarcate (I125 e 3H) e autorizzazione all’utilizzo.

2008 Corso teorico-pratico “International course on laboratory animal science” con requisiti FELASA categoria C, svolto presso Biomedical Sciences Research Center Alexander Fleming, Vari (Grecia).

2008 Corso teorico e pratico “Pharmacology of 7-transmembrane domain receptors”, organizzato dal consorzio INNOCHEM, svolto presso Department of Neuroscience and Pahrmacology, University of Copenhagen (Danimarca)

2007 Corso teorico-metodologico “Applicazioni della citometria a flusso nel laboratorio di ricerca” organizzato da Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), presso Istituto dei Tumori, Milano (Italia)

2007 Corso teorico-pratico “Methodological approaches to leukocyte migration”, organizzato dal consorzio INNOCHEM, svolto presso Department of Immunology & Oncology, Centro National de Biotecnologia/CSIS, Madrid (Spagna)

2007 Corso teorico-pratico sulla sperimentazione animale presso Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Italia), con rilascio di un’autorizzazione all’utilizzo degli animali da laboratorio.

2007 Corso teorico-pratico di citometria a flusso presso Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Italia), con rilascio di un’autorizzazione all’utilizzo degli strumenti di citometria.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

NA

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2016- oggi nell'ambito del progetto Nervemind (New frontiers of engineered nanovectors to improve treatment efficacy and safety in neurological disorders) del Dott. M. Locati e Dott.ssa M. Matteoli, e del progetto IG AIRC "Macrophage heterogeneity and high grade glioma progression" del Dott. M. Locati, ho condotto la caratterizzazione dell'infiltrato immunitario, in particolare delle popolazioni macrofagiche, nei gliomi umani ad alto grado mediante fenotipizzazione e isolamento con tecniche immunocitofluorimetriche e mediante analisi di dati da next generation sequencing.

2019-2021 nell'ambito del progetto Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori "CXCR4 mutants in Warts, Hypogammaglobulinemia, Infections and Myelokathexis (WHIM) and Waldenstrom Macroglobulinemia (WM) pathogenesis: signalling properties and therapeutic opportunities" della Dott.ssa E.M. Borroni, ho svolto lo studio degli effetti di inibitori di nuova generazione per CXCR4 sull'apoptosi e sulla mobilitazione da midollo osseo a sangue periferico dei leucociti in un modello murino della malattia WHIM.

2015-2019 nell'ambito del progetto Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori "Natural killer cells and macrophages cross-talk in the pathogenesis of HIV-1 infection", di cui sono stata responsabile capofila, ho studiato le interazioni tra cellule NK e macrofagi in un modello murino di sarcoma di Kaposi al fine di valutare nella progressione tumorale se le cellule NK fossero in grado di ridurre i macrofagi M2 in un fenotipo anti-tumorale.

2012-2014 nell'ambito del progetto FIRB "Infiammazione e cancro: approcci innovativi basati su nanotecnologie" del Dott. A. Mantovani e del progetto PRIN "Ruolo del recettore atipico per chemochine D6 nel controllo della mobilitazione di leucociti da midollo osseo" della Dott.ssa R. Bonecchi, ho svolto lo studio del ruolo del recettore atipico per chemochine ACKR2 nella tumorigenesi e nella metastatizzazione, dimostrando nel modello murino KO il ruolo di ACKR2 nella mobilitazione di neutrofili anti-metastatici.

2010-2012 nell'ambito del progetto "Control of inflammatory chemokines by atypical receptor D6 in tumor biology", sostenuto dalla borsa di studio attribuitami dalla Fondazione Italiana della Ricerca sul Cancro (AIRC), ho condotto lo studio del recettore atipico per chemochine ACKR2 in condizioni infiammatorie e nella crescita tumorale nel modello murino KO, dimostrando che ACKR2 svolge un ruolo di scavenger di chemochine infiammatorie importanti nella mobilitazione e nel reclutamento nel sito infiammatorio di monociti. Inoltre, l'attivazione di funzioni immunosoppressive dei monociti è dipendente dal controllo di chemochine infiammatorie da parte di ACKR2, come dimostrato in un modello di GVHD.

2006-2009 nell'ambito del finanziamento della Comunità Europea "INNOCHEM" (Innovative chemokine-based therapeutic strategies for autoimmunity and chronic inflammation) del Dott. A. Mantovani e del Dott. M. Locati, ho svolto studi biochimici del signaling del recettore atipico per chemochine ACKR2, caratterizzando la presenza di ligandi attivi e di ligandi neutri poiché l'attività del recettore non è dipendente dall'affinità di binding.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2016 Responsabile Capofila del progetto di ricerca GR-2013-02356522: "Natural killer cells and macrophages cross-talk in the pathogenesis of HIV-1 infection". Bando Ricerca Finalizzata 2013. Ministero della Salute, Dipartimento della Sanità Pubblica e dell'Innovazione, Direzione Generale della

Ricerca Sanitaria e Biomedica e della Vigilanza sugli Enti. Durata: 3 anni. Finanziamento ottenuto: 450.000€. Dal 01-08-2016 a 31-01-2020

Partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali e internazionali, che hanno portato alle pubblicazioni riportate di seguito:

1. **Dal 2010 ad oggi**, collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. M. Teixeira e Prof. R.C. Russo, di Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasile
 - Russo RC, Savino B, Mirolo M, Buracchi C, Germano G, Anselmo A, Zammataro L, Pasqualini F, Mantovani A, Locati M, Teixeira MM. The atypical chemokine receptor ACKR2 drives pulmonary fibrosis by tuning influx of CCR2+ and CCR5+ IFN γ -producing $\gamma\delta$ T cells in mice. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* 2018 Jun 1, 314(6):L1010-L1025, doi: 10.1152/ajplung.00233.2017
 - Savino B*, Castor MG*, Caronni N, Sarukhan A, Anselmo A, Buracchi C, Benvenuti F, Pinho V, Teixeira MM, Mantovani A, Locati M, Bonecchi R (*co-authors). Control of murine Ly6Chigh monocyte traffic and immunosuppressive activities by atypical chemokine receptor D6. *Blood.* 2012 May 31, 119(22):5250-60, doi: 10.1182/blood-2011-10-388082
2. **Dal 2012 al 2017**, collaborazione con il gruppo di ricerca della Dr.ssa M.C. Morganti-Kossmann, di Monash University, Melbourne, Australia
 - Woodcock TM, Frugier T, Nguyen TT, Semple BD, Bye N, Massara M, Savino B, Besio R, Sobacchi C, Locati M, Morganti-Kossmann MC. The scavenging chemokine receptor ACKR2 has a significant impact on acute mortality rate and early lesion development after traumatic brain injury. *PLoS One.* 2017 Nov 27;12(11), doi: 10.1371/journal.pone.0188305
3. **Dal 2010 al 2015**, collaborazione con il gruppo di ricerca della Dr.ssa E. Bazzan, dell'Università di Padova, Padova, Italia
 - Bazzan E, Saetta M, Turato G, Borroni EM, Cancellieri C, Baraldo S, Savino B, Calabrese F, Ballarin A, Balestro E, Mantovani A, Cosio MG, Bonecchi R, Locati M. Expression of the atypical chemokine receptor D6 in human alveolar macrophages in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Chest.* 2012 Jul 10, 143(1):98-106, doi: 10.1378/chest.11-3220
4. **Dal 2007 al 2014**, collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa A. Viola, dell'Università di Padova, Padova, Italia
 - Molon B, Ugel S, Del Pozzo F, Soldani C, Zilio S, Avella D, De Palma A, Mauri P, Monegal A, Rescigno M, Savino B, Colombo P, Jonjic N, Pecanic S, Lazzarato L, Fruttero R, Gasco A, Bronte V, Viola A. Chemokine nitration prevents intratumoral infiltration of antigen-specific T cells. *J Exp Med.* 2011 Sep 26;208(10):1949-62, doi: 10.1084/jem.20101956
5. **Dal 2007 ad oggi**, collaborazione con il gruppo di ricerca del Dr. S. Danese, della Divisione di Gastroenterologia, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano, Italia
 - Vetrano S, Borroni EM, Sarukhan A, Savino B, Bonecchi R, Correale C, Arena V, Fantini M, Roncalli M, Malesci A, Mantovani A, Locati M, Danese S. The lymphatic system controls intestinal inflammation and inflammation-associated colon cancer through the chemokine decoy receptor D6. *Gut.* 2010 Feb;59(2):197-206, doi: 10.1136/gut.2009.183772
 - Vetrano S, Correale C, Borroni EM, Pagano N, Savino B, Locati M, Malesci A, Repici A, Danese S. Colifagina, a novel preparation of 8 lysed bacteria ameliorates experimental colitis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2008 Apr-Jun;21(2):401-7, doi: 10.1177/039463200802100219

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

NA

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Chairman del congresso: primo workshop del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA) dell'Università degli Studi di Milano. Dal 26-09-2016 al 26-09-2016.

Organizzatore dei seminari 2015-2016 del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA) dell'Università degli Studi di Milano. Dal 23-09-2015 al 26-09-2015.

Relatore al congresso: INNOCHEM Society Meeting "The chemokine system: molecules, mechanisms and functions". Brescia (Italia). Dal 25-09-2014 al 27-09-2014. Presentazione dal titolo: Modulation of the metastatic niche by the atypical chemokine receptor D6 promotes lung metastatization of breast cancer. Presentazione su invito.

Chairman del congresso: Flow Cytometry workshop in Humanitas Clinical Institute. Milano (Italia). 29-05-2013. Su invito.

Relatore al congresso: Chemokine Gordon Research Seminar on Chemotactic Cytokines. Lucca (Italia). Dal 26-05-2012 al 29-05-2012. Presentazione dal titolo: Control of Ly6Chigh monocyte traffic and immunosuppressive activities by atypical chemokine receptor D6. Presentazione su invito.

Relatore al congresso: Joint Annual Meeting: Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA) and German Society for Immunology (DGFI). Riccione (Italia). Dal 28-09-2011 al 30-09-2011. Presentazione dal titolo: Control of Ly6Chigh monocyte traffic and immunosuppressive activities by atypical chemokine receptor D6. Presentazione su invito.

Relatore al congresso: 44th Annual Meeting of European Society for Clinical Investigation (ESCI), Phagocyte Workshop. Bari (Italia). Dal 24-02-2010 al 27-02-2010. Presentazione dal titolo: Inflammatory chemokine clearance mediated by decoy receptor D6 regulates myeloid cells accumulation in tumor-bearing mice. Presentazione su invito.

Relatore al congresso: Annual Conference of Italian Society of Pathology: "Beyond the bench...preparing your career transition". Napoli (Italia). Dal 02-12-2009 al 03-12-2009. Presentazione dal titolo: Chemokine and chemokine receptors in human malignancy. Presentazione su invito.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Vincitore del premio "Ed Leonard Prize Fund for Chemotaxis/Chemokine Research" per il contributo alla conoscenza dei sistemi di reclutamento leucocitario, consegnato nel corso del 10th Joint Annual Meeting di International Cytokine Society (ICS) and International Society for Interferon and Cytokine Research (ISICR), Ginevra-Svizzera, 11-14 settembre 2012.

Vincitore del premio per il miglior poster dal titolo "Control of Ly6Chigh monocyte traffic and immunosuppressive activities by atypical chemokine receptor D6", conseguito a EMBO workshop meeting on Macrophages, Marsiglia-Francia, 17-19 gennaio 2013.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

- assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con Università degli Studi di Milano a partire dal 01/01/2013 fino al 31/12/2013.
- assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con Università degli Studi di Milano a partire dal 01/01/2014 fino al 31/12/2015.
- assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010 con Università degli Studi di Milano a partire dal 01/03/2021, in essere.
- conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia, ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010, in data 31/05/2021, per il settore concorsuale 06/A2 oggetto del bando

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Numero di pubblicazioni: 26

H index: 15

1. Vacchini A, Cancellieri C, Milanese S, Badanai S, Savino B, Bifari F, Locati M, Bonecchi R, Borroni EM

Control of cytoskeletal dynamics by β -arrestin1/myosin vb signaling regulates endosomal sorting and scavenging activity of the atypical chemokine receptor ACKR2.

Vaccines 2020 Sept 17;8(3):542, doi: 10.3390/vaccines8030542

2. Locarno CV, Simonelli M, Carenza C, Capucetti A, Stanzani E, Lorenzi E, Persico P, Della Bella S, Passoni L, Mavilio D, Bonecchi R, Locati M, Savino B

Role of myeloid cells in the immunosuppressive microenvironment in gliomas.

Immunobiology 2020 Jan, 225(1):151853, doi: 10.1016/j.imbio.2019.10.002

3. Mattioli I*, Tomay F*, De Pizzol M*, Silva-Gomes R, Savino B, Gulic T, Doni A, Lonardi S, Boutet MA, Nerviani A, Carriero R, Molgora M, Stravalaci M, Morone D, Shalova IN, Lee Y, Biswas SK, Mantovani G, Sironi M, Pitzalis C, Vermi W, Bottazzi B, Mantovani A, Locati M. *co-authors

The macrophage tetraspan MS4A4A enhances dectin-1-dependent NK cell-mediated resistance to metastasis

Nat Immunol. 2019 Aug, 20(8):1012-1022, doi: 10.1038/s41590-019-0417-y

4. Massara M*, Bonavita O*, Savino B*, Caronni N*, Mollica Poeta V, Sironi M, Setten E, Recordati C, Crisafulli L, Ficara F, Mantovani A, Locati M, Bonecchi R. *co-authors

ACKR2 in hematopoietic precursors as a checkpoint of neutrophil release and anti-metastatic activity.

Nat Commun. 2018 Feb, 14;9(1):676, doi: 10.1038/s41467-018-03080-8

5. Borroni EM, Savino B, Bonecchi R, Locati M.

Chemokines sound the alarmin: The role of atypical chemokine receptors in inflammation and cancer.

Semin Immunol. 2018 Oct 15, 38:63-71, doi: 10.1016/j.smim.2018.10.005

6. Russo RC, Savino B, Mirolo M, Buracchi C, Germano G, Anselmo A, Zammataro L, Pasqualini F, Mantovani A, Locati M, Teixeira MM.

The atypical chemokine receptor ACKR2 drives pulmonary fibrosis by tuning influx of CCR2+ and CCR5+ IFN γ -producing $\gamma\delta$ T cells in mice.

Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2018 Jun 1, 314(6): L1010-L1025, doi: 10.1152/ajplung.00233.2017

7. Woodcock TM, Frugier T, Nguyen TT, Semple BD, Bye N, Massara M, Savino B, Besio R, Sobacchi C, Locati M, Morganti-Kossmann MC.

The scavenging chemokine receptor ACKR2 has a significant impact on acute mortality rate and early lesion development after traumatic brain injury.

PLoS One. 2017 Nov 27;12(11), doi: 10.1371/journal.pone.0188305

8. Caronni N, Savino B, Recordati C, Villa A, Locati M, Bonecchi R.

Cancer and Chemokines.

Methods Mol Biol. 2016, 1393:87-96, doi: 10.1007/978-1-4939-3338-9_8

9. Bonecchi R, Savino B, Caronni N, Celesti G, Mantovani A, Locati M.

Atypical chemokine receptor 2: a brake against Kaposi's sarcoma aggressiveness.

Oncoimmunology 2015 Jan 7, 3(12):e955337, doi: 10.4161/21624011.2014.955337

10. Caronni N, Savino B, Bonecchi R.

Myeloid cells in cancer-related inflammation.

11. Savino B*, Caronni N*, Borroni EM, Anselmo A, Pasqualini F, Nebuloni M, Mantovani A, Locati M, Bonecchi R. *co-authors

ERK-Dependent Downregulation of the Atypical Chemokine Receptor D6 Drives Tumor Aggressiveness in Kaposi Sarcoma.

Cancer Immunol Res. 2014 Apr 2, 2(7):679-89, doi: 10.1158/2326-6066.CIR-13-0202

12. Cancellieri C, Caronni N, Vacchini A, Savino B, Borroni EM, Locati M, Bonecchi R.

Review: Structure-function and biological properties of the atypical chemokine receptor D6

Mol Immunol. 2012 Aug 29, 55(1):87-93, doi: 10.1016/j.molimm.2012.08.003

13. Bazzan E, Saetta M, Turato G, Borroni EM, Cancellieri C, Baraldo S, Savino B, Calabrese F, Ballarin A, Balestro E, Mantovani A, Cosio MG, Bonecchi R, Locati M.

Expression of the atypical chemokine receptor D6 in human alveolar macrophages in Chronic Obstructive Pulmonary Disease.

Chest 2013 Jan;143(1):98-106, doi: 10.1378/chest.11-3220

14. Savino B*, Castor MG*, Caronni N, Sarukhan A, Anselmo A, Buracchi C, Benvenuti F, Pinho V, Teixeira MM, Mantovani A, Locati M, Bonecchi R. *co-authors

Control of murine Ly6Chigh monocyte traffic and immunosuppressive activities by atypical chemokine receptor D6.

Blood. 2012 May 31, 119(22):5250-60, doi: 10.1182/blood-2011-10-388082

15. Bonecchi R, Savino B, Mantovani A, Locati M

Targeting chemokines in cancer.

Current Immunology Review 2012,8(2):161 - 169, doi: 10.2174/157339512800099648

16. Molon B, Ugel S, Del Pozzo F, Soldani C, Zilio S, Avella D, De Palma A, Mauri P, Monegal A, Rescigno M, Savino B, Colombo P, Jonjic N, Pecanic S, Lazzarato L, Fruttero R, Gasco A, Bronte V, Viola A.

Chemokine nitration prevents intratumoral infiltration of antigen-specific T cells

J Exp Med. 2011 Sep 26;208(10):1949-62, doi: 10.1084/jem.20101956

17. Bonecchi R, Savino B, Borroni EM, Mantovani A, Locati M.

Chemokine decoy receptors: structure-function and biological properties.

Curr Top Microbiol Immunol. 2010 Apr 1; 341:15-36, doi: 10.1007/82_2010_19

18. Mantovani A, Savino B, Locati M, Zammataro L, Allavena P, Bonecchi R

The chemokine system in cancer biology and therapy.

Cytokine Growth Factor Rev. 2010 Feb;21(1):27-39. doi: 10.1016/j.cytogfr.2009.11.007

19. Vetrano S, Borroni EM, Sarukhan A, Savino B, Bonecchi R, Correale C, Arena V, Fantini M, Roncalli M, Malesci A, Mantovani A, Locati M, Danese S

The lymphatic system controls intestinal inflammation and inflammation-associated colon cancer through the chemokine decoy receptor D6.

Gut. 2010 Feb;59(2):197-206, doi: 10.1136/gut.2009.183772

20. Savino B, Borroni EM, Machado Torres N, Proost P, Stryf S, Mortier A, Mantovani A, Locati M, Bonecchi R.

Recognition versus adaptive upregulation and degradation of CC chemokines by the chemokine decoy receptor D6 are determined by their N-terminal sequence.

J Biol Chem. 2009 Sep 18;284(38):26207-15, doi: 10.1074/jbc.M109.029249

21. Borroni EM, Buracchi C, Savino B, Pasqualini F, Russo RC, Nebuloni M, Bonecchi R, Mantovani A, Locati M.

Role of the chemokine scavenger receptor D6 in balancing inflammation and immune activation.

Methods Enzymol. 2009; 460: 231-43, doi: 10.1016/S0076-6879(09)05211-2

22. Vetrano S, Correale C, Borroni EM, Pagano N, Savino B, Locati M, Malesci A, Repici A, Danese S

Colifagina, a novel preparation of 8 lysed bacteria ameliorates experimental colitis.

Int J Immunopathol Pharmacol. 2008 Apr-Jun;21(2):401-7, doi: 10.1177/039463200802100219

23. Borroni EM, Bonecchi R, Buracchi C, Savino B, Mantovani A, Locati M.

Chemokine decoy receptors: new players in reproductive immunology.

Immunol Investigations 2008; 37:1-15, doi: 10.1080/08820130802191318

24. Bonecchi R, Borroni EM, Anselmo A, Doni A, Savino B, Bodduluri H., Fabbri M., Mantovani A., Locati M.

Regulation of D6 chemokine scavenging activity by ligand- and Rab11-dependent surface up-regulation.

Blood 2008 Aug 1; 112:493-50, doi: 10.1182/blood-2007-08-108316

25. Bonecchi R, Borroni EM, Savino B, Buracchi C, Mantovani A, Locati M.

Non-signaling chemokine receptors : mechanism of action and role in vivo.

J Neuroimmunol. 2008 Jul 31;198(1-2):14-9, doi: 10.1016/j.jneuroim.2008.04.018

26. Mantovani A, Garlanda C, Locati M, Rodriguez TV, Feo SG, Savino B, Vecchi A.

Regulatory pathways in inflammation.

Autoimmun Rev. 2007 Nov;7(1):8-11, doi: 10.1016/j.autrev.2007.03.002

Data

3/06/2021

Luogo

Milano