

Vito Giuseppe D'Agostino

Ph.D.

Curriculum Vitae - 2020

Personal Information

birth date

nationality

contact

unitn webpage

Current Position

Jan 2019 – Present

Research interests

RTD-B. Dept. CIBIO, University of Trento, Italy.

Regulation of RNA selectively encapsulated in extracellular vesicles derived from tumor cells and its function in influencing the metastatic outcome. Novel approaches to search and detect tumor-associated biomarkers.

Past research Positions

Jan 2017 – 2018

Research interests

RTD-A. Centre for Integrative Biology (CIBIO), University of Trento, Italy.

Regulation of RNA selectively encapsulated in extracellular vesicles derived from tumor cells and its function in influencing the metastatic outcome. Novel approaches to search and detect tumor-associated biomarkers.

May 2011 – Dec 2016

research interests

Postdoctoral fellow. Centre for Integrative Biology (CIBIO), University of Trento, Italy

Biochemical and cell-based characterization of RNA-binding proteins; novel approaches to probe the post-transcriptional events regulating proliferation, tumor progression, and chemoresistance of tumor cells; identification of pharmacological RBP inhibitors; understanding the post-transcriptional control in cells undergoing energy deprivation.

Nov 2009 – Jul 2010

research interest

Postdoctoral fellow. Dept. of Genetics and Microbiology, University of Pavia, Italy

Implementation of new methods to detect allelic-specific expression in patients with high risk to develop hereditary colorectal and hereditary diffuse gastric cancers.

Education

2010

PhD in Genetic and Biomolecular Sciences.

Dept. of Genetics and Microbiology, University of Pavia, Italy.

Dissertation: "Functional analysis of mutant MUTYH proteins associated with familial adenomatous polyposis".

2007 **Master Degree** in Cellular and Molecular Biology.

Dept. of Biomedical Sciences, University of Catania, Italy.

Dissertation: "Systems' Biology: molecular evolution of the apoptotic machinery".

2004 **Bachelor Degree** in Life Sciences.

Dept. of Animal Biology, University of Catania, Italy.

Dissertation: "Infantile leukemia: chromosomal translocations and gene position in interphase nuclei".

ASN

2018 Abilitazione Scientifica Nazionale Seconda Fascia 05/F1 - BIOLOGIA APPLICATA (2018-2024).

2018 Abilitazione Scientifica Nazionale Seconda Fascia 05/E3 – BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA (2018-2024).

Awards

12th Jan 2017 **Fondazione Pezcoller/Marcello Marchi** "per giovani ricercatori" (2017-2020)
Studio sull'aggressività dei tumori solidi

Abroad experiences

Oct-Dec 2008 **Travel fellowship** awarded by Scientific Cooperation Exchange Program ("Progetto Vigoni – 2008").

Institute of Pathology, Munich GSF Institute of Neuherrberg, Germany.

advisors dr. N. Pellegata – GN. Ranzani

Oct-Feb 2011 **Visiting scientist** in the laboratory of Tumor Biology and Genetics.

Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Lausanne, Switzerland.

PI dr. M. Hegi

Responsibility of Reserach Grants

2019 – 2021 CARITRO –Biomedicina di Precisione.

Title of the project: "Detecting tumor-derived extracellular vesicles from liquid biopsy".

2019 – 2022 MIUR –PRIN 2017.

Title of the project: "The interplay between the RNA/protein quality control system and exosomes as a spreading mechanism in amyotrophic lateral sclerosis".

2018 – 2020 Ministero della Salute – Bando Ricerca Finalizzata 2016 (GR-2016-02361552).

Title of the project: "Extracellular vesicles RNA: role in Amyotrophic Lateral Sclerosis patients profiling and pathogenesis".

2018 – 2019 MIUR 2017-2018– Finanziamento annuale individuale delle attività di ricerca di base.

Patents

14th Jun 2016 "Nuovi derivati aza-tanshinonici, procedimento per la loro preparazione e loro uso in terapia".
Protocol number: 102016000061247. PCT extended.

19th Dec 2017 "Metodo per l'isolamento di vescicole extracellulari da materiale biologico".
Protocol number: 102017000146281. PCT extended.

PhD students

2019-Present Project title: "*Identification of modulators of extracellular vesicles' secretion upon interfering with RNA-binding proteins*".
Dr. Jessica Corsi

2019-Present Project title: "*Engineering ex vivo extracellular vesicles to produce nanocarriers with selective anti-cancer activity*".
Dr. Elena Gurrieri

2019-Present Project title: "*Systematic characterization of EV-content according to cell source and type of stress*".
Dr. Fabrizio Fabbiano

2016-2019 Project title: "*Exploiting extracellular vesicles for ultrasensitive detection of cancer biomarkers from liquid biopsies*".
Dr. Michela Notarangelo

2015-2019 Project title: "*Targeting HuR to decipher its post-transcriptional function*".
Dr. Isabelle Bonomo

2013-2018 Project title: "*Efficacy of the NAMPT inhibitor FK866 in inducing translational arrest in different solid tumors*". Dr. Natthakan Thongon

2012-2017 Project title: "*Molecular effects of the NAMPT inhibitor FK866 on leukemia cells*".
Dr. Chiara Zucal

2014-2017 Project title: "*post-transcriptional modulation of TNF mRNA by the natural compounds tanshinones*".
Dr. Preet Lal

Supervisor or Advisor of Bachelor and Master student's

AA 2017/2018 University of Trento.
Thesis title: "*Effetto dello stress cellulare indotto da chemioterapici sulla produzione e rilascio di vescicole extracellulari*". **Supervisor** of LT student.

AA 2013/2014 University of Trento.
Thesis title: "*Effetti sull'espressione del trascritto di TNF α tramite induzione farmacologica di HuR*". Advisor of LT student.

AA 2011/2012 University of Trento.
Thesis title: "*Utilizzo di saggi reporter in luminescenza per lo studio di interazioni proteiche*". Advisor of LT student.

- AA 2012/2013 University of Trento.
Thesis title: *"Valutazione dell'interazione tra le RNA-binding protein RALY e HuR/ELAVL1 in cellule HEK-293T in condizioni di stress cellulari"*. Advisor of LT student.
- AA 2012/2013 University of Trento.
Thesis title: *"Caratterizzazione dell'effetto di regolazione post-trascrizionale di un nuovo inibitore della proteina HuR/ELAVL1 sull'mRNA del TNF- α "*. Advisor of LT student.
- AA 2008/2009 University of Pavia.
Thesis title: *"Ricerca di alterazioni genetiche in carcinomi del colon retto mediante MLPA"*. Advisor of Master student
- AA 2007/2008 University of Pavia.
Thesis title: *"Caratterizzazione di estese delezioni del gene APC nella poliposi adenomatosa familiare"*. Advisor of Master student

Teaching activity

- 2017-Present University of Trento:
Biotecnologie cellulari e microbiche I modulo: biotecnologie cellulari.
Biologia molecolare della cellula II.
Biotecnologie farmaceutiche.
Molecular Biology of the cell.

Please click here for syllabi details:

<https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0084163/Didattica>

International Meetings (oral presentations as invited speaker)

- May 2020 8th Annual Diagnostics Innovation Summit. "Rapid nickel-based isolation of extracellular vesicles for multidimensional liquid biopsy tests". Lisbon, Portugal.
- Nov 2019 First Evita Symposium. "Quantitative assessment of RNA targets on NBI-isolated EVs from the blood of mCRC patients". Palermo, Italy.
- Oct 2019 XIX Congresso Nazionale AIBG. "Quantitative assessment of RNA and protein targets on NBI-isolated EVs from the blood of mCRC patients". Milan, Italy.
- Jun 2019 Interplay between RNA-binding proteins and non-coding RNAs. "Tanshinone mimics: A new class of HuR modulators". Pavia, Italy.
- Sep 2016 58th Annual Meeting of the Italian Cancer Society. "Exploiting AlphaScreen technology to target protein-RNA interactions". Verona, Italy.
- Nov 2013 PerkinElmer Seminar and Workshop: from in vitro to in vivo molecular interaction studies. "A novel high-throughput biochemical assay to explore potential RBPs inhibitors". Barcelona, Spain.

Jun 2009 Second Erling Seeberg Symposium on DNA repair. "Functional properties of variant MUTYH proteins associated with familial adenomatous polyposis". Alesund-Geiranger, Norway.

Publications (chronological order)

- 2020 Notarangelo M, Ferrara D, Potrich C, Lunelli L, Vanzetti L, Provenzani A, Basso M, Quattrone A, D'Agostino VG. Rapid Nickel-based Isolation of Extracellular Vesicles from Different Biological Fluids. **BioProtocol**, Feb 2020.
- 2019 Notarangelo M, Zucal C, Modelska A, Pesce I, Scarduelli G, Potrich C, Lunelli L, Pederzoli C, Pavan P, la Marca G, Pasini L, Ulivi P, Beltran H, Demichelis F, Provenzani A, Quattrone A, D'Agostino VG. Fast and ultrasensitive detection of cancer biomarkers by isolation of polydisperse extracellular vesicles from blood. **EbioMedicine**. 2019 May.
- 2019 Mandrioli J, Crippa V, Cereda C, Bonetto V, Zucchi E, Gessani A, Ceroni M, Chio A, D'Amico R, Monsurrò MR, Riva N, Sabatelli M, Silani V, Simone IL, Sorarù G, Provenzani A, D'Agostino VG, Carra S, Poletti A. Proteostasis and ALS: protocol for a phase II, randomised, double-blind, placebo-controlled, multicentre clinical trial for colchicine in ALS (Co-ALS). **BMJ Open**. 2019 May
- 2019 D'Agostino VG, Sighel D, Zucal C, Bonomo I, Micaelli M, Lolli G, Provenzani A, Quattrone A, Adami V. Screening approaches for targeting ribonucleoprotein complexes: a new dimension for drug discovery. **SLAS Discovery**. 2019 Mar.
- 2019 Pisapia L, Hamilton R, D'Agostino V, Barba P, Strazzullo M, Provenzani A, Gianfrani C, Del Pozzo G. Tristetraprolin/ZFP36 regulates the turnover of autoimmune-associated HLA-DQ mRNAs. **Cells**. 2019 Dec
- 2018 Tebaldi T, Zuccotti P, Peroni D, Köhn M, Gasperini L, Potrich V, Bonazza V, Dudnakova T, Rossi A, Sanguinetti G, Conti L, Macchi P, D'Agostino V, Viero G, Tollervy D, Hüttelmaier S, Quattrone A. HuD Is a Neural Translation Enhancer Acting on mTORC1-Responsive Genes and Counteracted by the Y3 Small Non-coding RNA. **Mol Cell**. 2018 Jul 19
- 2018 Dalle Vedove A, Spiliotopoulos D, D'Agostino VG, Marchand JR, Unzue A, Nevado C, Lolli G, Cafilisch A. Structural Analysis of Small-Molecule Binding to the BAZ2A and BAZ2B Bromodomains. **ChemMedChem**. 2018 May 17.
- 2018 Thongon N, Zucal C, D'Agostino VG, Tebaldi T, Ravera S, Zamporlini F, Piacente F, Moschoi R, Raffaelli N, Quattrone A, Nencioni A, Peyron JF, Provenzani A. Cancer cell metabolic plasticity allows resistance to NAMPT inhibition but invariably induces dependence on LDHA. **Cancer Metab**. 2018 Mar 8.
- 2018 Manzoni L, Zucal C, Di Maio D, D'Agostino VG, Thongon N, Bonomo I, Lal P, Miceli M, Baj V, Brambilla M, Cerofolini L, Elezgarai S, Biasini E, Luchinat C, Novellino E, Fragai M, Marinelli L, Provenzani A, Seneci P. Interfering with HuR-RNA Interaction: Design, Synthesis and Biological Characterization of Tanshinone Mimics as Novel, Effective HuR Inhibitors. **J Med Chem**. 2018 Jan 9.
- 2017 Lal P, Cerofolini L, D'Agostino VG, Zucal C, Fuccio C, Bonomo I, Dassi E, Giuntini S, Di Maio D, Vishwakarma V, Preet R, Williams SN, Fairlamb MS, Munk R, Lehrmann E, Abdelmohsen K, Elezgarai SR, Luchinat C, Novellino E, Quattrone A, Biasini E, Manzoni L, Gorospe M, Dixon DA, Seneci P, Marinelli L, Fragai M, Provenzani A. Regulation of HuR structure and function by dihydrotanshinone-I. **Nucleic Acids Res**. 2017 Sep 19;45(16):9514-9527.
- 2016 Bono S, Lulli M, D'Agostino VG, Di Gesualdo F, Loffredo R, Cipolleschi MG, Provenzani A, Rovida E, Dello Sbarba P. Different BCR/Abl protein suppression patterns as a converging trait of chronic myeloid leukemia cell adaptation to energy restriction. **Oncotarget**. 2016 Dec 20;7:84810-84825.
- 2016 Becattini B, Zani F, Breasson L, Sardi C, D'Agostino VG, Choo MK, Provenzani A, Park JM, Solinas G. JNK1 ablation in mice confers long-term metabolic protection from diet-induced obesity at the cost of moderate skin oxidative damage. **FASEB J**. 2016 Sep;30:3124-32.

- 2016 Latorre E*, Carelli S*, Raimondi I, D'Agostino V, Castiglioni I, Zucal C, Moro G, Luciani A, Ghilardi G, Monti E, Inga A, Di Giulio A, Gorio A, Provenzani A. *The ribonucleic complex HuR-MALAT1 represses CD133 expression and suppresses epithelial-mesenchyme transition in breast cancer.* **Cancer Research.** 2016 May 1;76:2626-36.
- 2016 Thongon N, Castiglioni I, Zucal C, Latorre E, D'Agostino V, Bauer I, Pancher M, Ballestrero A, Feldmann G, Nencioni A, Provenzani A. *The GSK3 β inhibitor BIS 1 reverts YAP-dependent EMT signature in PDAC cell lines by decreasing SMADs expression level.* **Oncotarget.** 2016 May 3;7:26551-66.
- 2016 Crippa V*, D'Agostino VG*, Cristofani R, Rusmini P, Cicardi ME, Messi E, Loffredo R, Pancher M, Piccolella M, Galbiati M, Meroni M, Cereda C, Carra S, Provenzani A, Poletti A. *Transcriptional induction of the heat shock protein B8 mediates the clearance of misfolded proteins responsible for motor neuron diseases.* **Scientific Reports.** 2016 Mar 10;6:22827.
- 2015 D'Agostino VG, Lal P, Mantelli B, Tiedje C, Zucal C, Thongon N, Gaestel M, Latorre E, Marinelli L, Seneci P, Amadio M, Provenzani A. *Dihydroxanthone-1 interferes with the RNA-binding activity of HuR affecting its post-transcriptional function.* **Scientific Reports.** 2015 Nov 10;5:16478.
- 2015 Zucal C*, D'Agostino VG*, Casini A, Mantelli B, Thongon N, Soncini D, Caffa I, Cea M, Ballestrero A, Quattrone A, Indraccolo S, Nencioni A, Provenzani A. *EIF2A-dependent translational arrest protects leukemia cells from the energetic stress induced by NAMPT inhibition.* **BMC Cancer.** 2015 Nov 5;15(1):855.
- 2015 Caffa I, D'Agostino V, Damonte P, Soncini D, Cea M, Monacelli F, Odetti P, Ballestrero A, Provenzani A, Longo VD, Nencioni A. *Fasting potentiates the anticancer activity of tyrosine kinase inhibitors by strengthening MAPK signaling inhibition.* **Oncotarget.** 2015 May 20;6(14):11820-32.
- 2015 Zucal C*, D'Agostino VG*, Loffredo R, Mantelli B, Thongon N, Lal P, Latorre E, Provenzani A. *Targeting the multifaceted HuR protein, benefits and caveats.* **Curr Drug Targets.** 2015;16(5):499-515.
- 2014 Soncini D, Caffa I, Zoppoli G, Cea M, Cagnetta A, Passalacqua M, Mastracci L, Boero S, Montecucco F, Sociali G, Lasigliè D, Damonte P, Grozio A, Mannino E, Poggi A, D'Agostino VG, Monacelli F, Provenzani A, Odetti P, Ballestrero A, Bruzzone S, Nencioni A. *Nicotinamide phosphoribosyltransferase promotes epithelial-to-mesenchymal transition as a soluble factor independent of its enzymatic activity.* **J Biol Chem.** 2014;10.
- 2013 D'Agostino VG, Adami V, Provenzani A. *A Novel High Throughput Biochemical Assay to Evaluate the HuR Protein-RNA Complex Formation.* **PLoS One.** 2013;8(8):e72426.
- 2013 Viiri J, Amadio M, Marchesi N, Hyttinen JM, Kivinen N, Sironen R, Rilla K, Akhtar S, Provenzani A, D'Agostino VG, Govoni S, Pascale A, Agostini H, Petrovski G, Salminen A, Kaarniranta K. *Autophagy Activation Clears ELAVL1/HuR-Mediated Accumulation of SQSTM1/p62 during Proteasomal Inhibition in Human Retinal Pigment Epithelial Cells.* **PLoS One.** 2013 Jul 29;8(7):e69563.
- 2012 Venesio T, Balsamo A, D'Agostino VG, Ranzani GN. *MUTYH-associated polyposis (MAP), the syndrome implicating base excision repair in inherited predisposition to colorectal tumors.* **Front Oncol.** 2012;2:83.
- 2010 D'Agostino VG, Minoprio A, Torreri P, Marinoni I, Bossa C, Petrucci TC, Albertini AM, Ranzani GN, Bignami M, Mazzei F. *Functional analysis of MUTYH mutated proteins associated with familial adenomatous polyposis.* **DNA Repair (Amst).** 2010 Jun 4;9(6):700-7.
- 2010 Molatore S, Russo MT, D'Agostino VG, Barone F, Matsumoto Y, Albertini AM, Minoprio A, Degan P, Mazzei F, Bignami M, Ranzani GN. *MUTYH mutations associated with familial adenomatous polyposis: functional characterization by a mammalian cell-based assay.* **Hum Mutat.** 2010 Feb;31(2):159-66.
- 2009 Di Pietro C, Ragusa M, Barbagallo D, Duro LR, Guglielmino MR, Majorana A, Angelica R, Scalia M, Statello L, Salito L, Tomasello L, Pernagallo S, Valenti S, D'Agostino V, et al. *The apoptotic machinery as a biological complex system: analysis of its omics and evolution, identification of candidate genes for fourteen major types of cancer, and experimental validation in CML and neuroblastoma.* **BMC Med Genomics.** 2009 Apr 30;2:20.

Anna Helander

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Ph.D. con esperienza in biologia molecolare e cellulare, immunologia della mucosa, microbiologia e virologia.
- Esperienze lavorative in accademia (USA, UK, Italia, Svezia) e in industria (Svizzera).
- Gestione di laboratori di ricerca, supervisione e organizzazione.
- Esperienza in trial clinici, diagnostica clinica, validazione di saggi di biomarker.
- Gestione di personale e coordinamento di progetti.
- Scrittura scientifica e di “standard operating procedures”.

ATTIVITA' ed ESPERIENZE PROFESSIONALI

***Maggio 2016 – oggi, Personale Tecnico Amministrativo, Università di Trento
Laboratory management and sSafety team***

Centro per la Biologia Integrata, Università di Trento, Italia

Program manager responsabile della gestione dei diritti sulla proprietà intellettuale e delle relazioni con l'industria.

Responsabilità aggiuntive:

- Allestimento di 3000m² di superficie di laboratorio e relativo acquisto di strumentazione.
- Implementazione di un laboratorio BSL3 e dei protocolli di sicurezza inerenti.
- Gestione delle attività di supporto e della strumentazione comune per 28 gruppi di ricerca e 5 “research facility”.
- Ruolo di consulente sulla sicurezza e preparazione delle standard operating procedure.
- Supporto amministrativo al servizio acquisti, all'attività di organizzazione di eventi e relativa ricerca fondi.

Risultati: Sviluppo del portfolio delle proprietà intellettuali e delle collaborazioni del CIBIO con le industrie. Progettazione e organizzazione di nuovi laboratori di ricerca, incluso un laboratorio BSL3 con relativa pianificazione, implementazione, acquisti di strumentazione scientifica, e procedure di sicurezza. Organizzazione e direzione del trasferimento di 12 gruppi di ricerca e tre “research facility”, inclusa la relativa strumentazione. Organizzazione e “fundraising” di

due edizioni dell'evento BioDays e altri eventi. Attività di supporto amministrativo per i servizi di acquisti. Collaborazione per la riorganizzazione delle procedure amministrative di acquisti.

Marzo 2013 – Maggio, Program manager

Research and Innovation Office, Centro per la Biologia Integrata, Università di Trento, Italia
Program manager responsabile della gestione dei diritti sulla proprietà intellettuale e delle relazioni con l'industria.

Responsabilità aggiuntive:

- Allestimento di 3000m² di superficie di laboratorio e relativo acquisto di strumentazione.
- Implementazione di un laboratorio BSL3 e dei protocolli di sicurezza inerenti.
- Gestione delle attività di supporto e della strumentazione comune per 28 gruppi di ricerca e 5 "research facility".
- Ruolo di consulente sulla sicurezza e preparazione delle standard operating procedure.
- Supporto amministrativo al servizio acquisti, all'attività di organizzazione di eventi e relativa ricerca fondi.

Risultati: Sviluppo del portfolio delle proprietà intellettuali e delle collaborazioni del CIBIO con le industrie. Progettazione e organizzazione di nuovi laboratori di ricerca, incluso un laboratorio BSL3 con relativa pianificazione, implementazione, acquisti di strumentazione scientifica, e procedure di sicurezza. Organizzazione e direzione del trasferimento di 12 gruppi di ricerca e tre "research facility", inclusa la relativa strumentazione. Organizzazione e "fundraising" di due edizioni dell'evento BioDays e altri eventi. Attività di supporto amministrativo per i servizi di acquisti. Collaborazione per la riorganizzazione delle procedure amministrative di acquisti.

Settembre 2009 - luglio 2012, Scientist

Genomics Department, Covance, Geneva, Svizzera

Responsabile delle validazioni e implementazioni di nuovi saggi biomarker adottate in tutti i laboratori "Genomics" di Covance (Svizzera, USA, Cina, Singapore). Gestione delle discussioni scientifiche all'interno dell'azienda e dei rapporti con i clienti e i fornitori.

Risultati: Numerose validazioni di saggi (per la carica virale, la genotipizzazione virale, l'analisi di SNP umani, l'estrazione di DNA e RNA da diversi tipi di campioni biologici) attuati nel rispetto di tempistiche e budget definiti. Scrittura scientifica e preparazione di "standard operating procedure". Una pubblicazione scientifica (2015).

Gennaio 2005 - giugno 2009, Post-doctoral research fellow

Department of Infectious Diseases, Department of Medicine, Imperial College London, U.K.

Attività di ricerca nel contesto di uno studio clinico internazionale multicentrico (SPARTAC) con la finalità di studiare l'efficacia della terapia retrovirale nel corso dell'infezione primaria da HIV. Responsabilità:

- Isolamento virale da PBMC di paziente e svolgimento di saggi fenotipici;
- Gestione giornaliera della parte virologica del progetto e dell'attività nel laboratorio BSL3, supervisione di tecnici di laboratorio e di studenti;
- Attività di presentazione dei risultati, definizione delle standard operating procedure, e dell'archiviazione dei dati;

- Collaborazione per la gestione del trial e partecipazione alle riunioni della commissione esecutiva e per la definizione del budget inerente la parte virologica;
- Coadiuvamento delle visite di “site monitoring”;

Risultati: Tredici pubblicazioni scientifiche come partecipante dello “SPARTAC Trial Investigator team” e una pubblicazione individuale.

Ottobre 2004 - dicembre 2004, Post-doctoral research associate

Department of Respiratory Medicine, National Heart and Lung Institute, Imperial College London, U.K.

Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di un modello murino per lo studio di nuovi inibitori dell'infezione dei rinovirus.

Risultati: Dimostrazione della capacità del virus di replicare in cellule tracheali murine, risultato che ha convalidato la fattibilità del modello murino.

Giugno 2002 - maggio 2004, Post-doctoral research fellow (fellowship di due anni)

Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Università di Padova

Febbraio 2004 – luglio 2004, Post-doctoral research fellow

Department of Cancer, Immunology and AIDS, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, U.S.A.

Studio dell'interazione tra la proteina Nef di HIV-1 e i fattori cellulari. Identificazione e caratterizzazione dell'interazione con dynamin 2, cruciale per l'infettività virale.

Risultati: Co-autore di una pubblicazione su Proceedings of the National Academy of the U.S.A. nel 2007.

Settembre 1999 - aprile 2002, Post-doctoral research fellow

Department of Medicine, Children's Hospital, and Department of Pediatrics, Harvard Medical School, Boston, MA, U.S.A.

Studio dell'interazione tra l'epitelio intestinale umano e reovirus di tipo 1:

- Identificazione dei determinanti virali responsabili dell'adesione del virus alle cellule e del recettore espresso sulle cellule intestinali.
- Dimostrazione del ruolo cruciale delle IgA secretorie nella risposta immunitaria intestinale contro il reovirus di tipo 1.

Risultati: Tre articoli pubblicati su Journal of Virology, due dei quali come primo autore.

Gennaio 1998 - agosto 1999, Post-doctoral research fellow

Marzo 1993 - dicembre 1997, dottorato di ricerca

Department of Medical Microbiology and Immunology, Göteborg University, Svezia

Partecipazione ad un progetto finalizzato a sviluppare un vaccino orale contro Escherichia coli enterotossici (ETEC). Caratterizzazione del ruolo di un'adesina batterica implicata nella patogenesi, mediante studio della prevalenza in isolati clinici, della specificità di legame per l'epitelio intestinale e delle risposte immunitarie intestinali nell'uomo. Il periodo come “Post-doctoral research fellow” comprendeva due mesi come visiting researcher presso il International Centre for Diarrhoeal Diseases Research, Bangladesh (ICDDR,B) a Dacca, Bangladesh.

Risultati: Undici articoli scientifici, quattro dei quali come primo autore.

QUALIFICAZIONI

Dicembre 1997 Ph. D., Faculty of Medicine, Göteborg University, Svezia

Tesi: Coli surface antigen 6 of human enterotoxigenic Escherichia coli - Detection and mucosal binding.

Supervisore: Professor Ann-Mari Svennerholm, Department of Medical Microbiology and Immunology, Göteborg University, Svezia.

Gennaio 1993 M. Sc., biology. Faculty of Sciences, Göteborg University, Svezia

ESPERIENZE FORMATIVE

Marzo 2014 "Intellectual Property, Ethics and the Utilization of Academic Research in Health / Life Sciences"

Corso di formazione (Marzo 10-14, 2014) organizzato dall'Unione Europea, settimo progetto quadro "Health2Market, from health research to business". Argomenti trattati: identificazione e valutazione delle risorse intellettuali, comprensione e valutazione delle attività di conoscenza e delle proprietà intellettuali, e considerazioni etiche collegate.

2011 Corso di formazione in Leadership and Management

Corso in "Pre-leadership development" organizzato da Covance.

Contenuti: "leadership styles; leading by inspiring, setting examples and envisioning possibilities; building relationships, supporting others and recognizing contributions." Nove sessioni frontali di due ore ciascuna, quattro sessioni on-line.

Febbraio 2008 Certificato "International Conference on Harmonisation Good Clinical Practice."

Corso on-line di 9 sessioni. Contenuti: "informed consent, ethics, responsibilities of investigator and sponsor, clinical trial protocol, investigator brochure and essential documents, and safety reporting". Royal Holloway, University of London, and Ashford and St. Peter's Hospitals NHS Trust, U.K.

Maggio 2001 Corso "Human subject protection education/training", Children's Hospital, Boston, USA (singola sessione).

1999 Corso sull'utilizzo e manipolazione degli animali da laboratorio e le relative regolamentazioni, Children's Hospital, Boston, USA, 4 sessioni.

1999 Corso sulle tecniche di insegnamento, serie di 8 seminari, Faculty of Medicine, Göteborg University, Svezia.

1998-1999 Organizzazione di una serie di 11 seminari presso il Department of Medical Microbiology and Immunology, Göteborg University, Svezia.

- 1995** Cambridge Advanced English Certificate (grado A), Dicembre 1995
- 1993-1999** Organizzazione dei corsi e insegnamento di microbiologia medica e immunologia presso i corsi di laurea in medicina e odontoiatria, Göteborg University, Svezia.
6 ore di lezioni frontali, 60 ore di tutorial e 30 ore di esercitazioni di laboratorio per un totale di 96 ore.

COMPETENZE GESTIONALI E COMUNICATIVE

- Eccellenti capacità di presentare risultati scientifici in modo orale e scritto.
- Organizzazione e prioritizzazione di progetti e attività lavorative che richiedono tempi e budget definiti.
- Gestione e supervisione del personale.
- Lavoro di gruppo e in un contesto internazionale.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Svedese –lingua madre

Inglese – livello avanzato (Cambridge Advanced English Certificate (grade A), Dec. 1995)

French – livello pre-intermedio

Italian – livello post-intermedio

German – livello elementare

COMPETENZE INFORMATICHE

Padronanza dei più comuni software quali le applicazioni di Microsoft Office.

FINANZIAMENTI OTTENUTI

- 2002 Vincitrice di borsa post-dottorato (2 anni) assegnata dall'Università di Padova
- 1999 Swedish Medical Research Council grant (104.500 SEK, 11000 euro)
- 1995-98 Numerosi finanziamenti per ricerca e viaggio (ciascuno tra 5.000 e 15.000 SEK), per un totale di 112.000 SEK (12.000 euro)

Le informazioni qui contenute vengono rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 455/2000.

PUBBLICAZIONI di Anna Helander

Hoehn K.B., Gall A., Bashford-Rogers R., Fidler S.J., Kaye S., Weber J.N., McClure M.O., **SPARTAC Trial Investigators**, Kellam P., Pybus O.G. Dynamics of immunoglobulin sequence diversity in HIV-1 infected individuals. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.*, 2015, 370(1676).

Kessler H.H., Cobb B.R., Wedemeyer H., Maasoumy B., Michel-Treil V., Ceccherini-Nelli L., Bremer B., Hübner M., **Helander A.**, Khiri H., Heilek G., Simon C.O., Luk K., Aslam S., Halfon P. Evaluation of the COBAS(®) AmpliPrep/COBAS(®) TaqMan(®) HCV Test, v2.0 and comparison to assays used in routine clinical practice in an international multicenter clinical trial: The ExPECT study. *J Clin Virol.*, 2015, 67:67-72.

Roberts H.E., Hurst J., Robinson N., Brown H., Flanagan P., Vass L., Fidler S., Weber J., Babiker A., Phillips R.E., McLean A.R., Frater J., **SPARTAC Trial Investigators**. Structured observations reveal slow HIV-1 CTL escape. *PLoS Genet.*, 2015, 11:e1004914.

Williams J.P., Hurst J., Stöhr W., Robinson N., Brown H., Fisher M., Kinloch S., Cooper D., Schechter M., Tambussi G., Fidler S., Carrington M., Babiker A., Weber J., Koelsch K.K., Kelleher A.D., Phillips R.E., Frater J., **SPARTAC Trial Investigators**. HIV-1 DNA predicts disease progression and post-treatment virological control. *Elife*, 2014, 3:e03821.

Frater J., Ewings F., Hurst J., Brown H., Robinson N., Fidler S., Babiker A., Weber J., Porter K., Phillips R.E., **SPARTAC Trial Investigators**. HIV-1-specific CD4(+) responses in primary HIV-1 infection predict disease progression. *AIDS*, 2014, 28:699-708.

Hamlyn E., Fidler S., Stöhr W., Cooper D.A., Tambussi G., Schechter M., Miro J.M., McClure M., Weber J., Babiker A., Porter K., **SPARTAC Trial Investigators**. Interleukin-6 and D-dimer levels at seroconversion as predictors of HIV-1 disease progression. *AIDS*, 2014,28:869-74.

Gall A., Kaye S., Hué S., Bonsall D., Rance R., Baillie G.J., Fidler S.J., Weber J.N., McClure M.O., Kellam P., **SPARTAC Trial Investigators**. Restriction of V3 region sequence divergence in the HIV-1 envelope gene during antiretroviral treatment in a cohort of recent seroconverters. *Retrovirology*, 2013, 10:8.

SPARTAC Trial Investigators, Fidler S., Porter K., Ewings F., Frater J., Ramjee G., Cooper D., Rees H., Fisher M., Schechter M., Kaleebu P., Tambussi G., Kinloch S., Miro J.M., Kelleher A., McClure M., Kaye S., Gabriel M., Phillips R., Weber J., Babiker A. Short-course antiretroviral therapy in primary HIV infection. *N Engl J Med*, 2013, 368:207-17.

Yager N., Robinson N., Brown H., Flanagan P., Frater J., Fidler S., Weber J., Phillips R., **SPARTAC Trial investigators**. Longitudinal analysis of an HLA-B*51-restricted epitope in integrase reveals immune escape in early HIV-1 infection. *AIDS*, 2013, 27:313-23.

Hamlyn E., Ewings F.M., Porter K., Cooper D.A, Tambussi G., Schechter M., Pedersen C., Okulicz J.F., McClure M., Babiker A., Weber J., Fidler S.; on behalf of the INSIGHT, SMART and **SPARTAC Trial Investigators**. Plasma HIV Viral Rebound following Protocol-Indicated

Cessation of ART Commenced in Primary and Chronic HIV Infection. PLoS One, 2012, 7: e43754.

Hamlyn E., Hickling S., Porter K., Frater J., Phillips R., Robinson M., Mackie N.E., Kaye S., McClure M., Fidler S., **SPARTAC Trial Investigators**. Increased levels of CD4 T-cell activation in individuals with CXCR4 using viruses in primary HIV-1 infection. AIDS, 2012, 26:887-90.

English S., Katzourakis A., Bonsall D, Flanagan P., Duda A., Fidler S., Weber J., McClure M., **SPARTAC Trial Investigators**, Phillips R., Frater J. Phylogenetic analysis consistent with a clinical history of sexual transmission of HIV-1 from a single donor reveals transmission of highly distinct variants. Retrovirology, 2011, 8:54.

Fryer H.R., Frater J., Duda A., Roberts M.G., **SPARTAC Trial Investigators**, Phillips R.E., McLean A.R. Modelling the evolution and spread of HIV immune escape mutants. PLoS Pathog, 2010, 6:e1001196.

Duda A., Lee-Turner L., Fox J., Robinson N., Dustan S., Kaye S., Fryer H., Carrington M., McClure M., McLean A.R., Fidler S., Weber J., Phillips R.E., Frater A.J., **SPARTAC Trial Investigators**. HLA-associated clinical progression correlates with epitope reversion rates in early human immunodeficiency virus infection. J Virol, 2009, 83:1228-39.

Valkov E., Gupta S.S., Hare S., **Helander A.**, Roversi P., McClure M. Cherepanov P. Functional and structural characterization of the integrase from the prototype foamy virus. Nucleic Acids Res, 2009, 37:243-55.

Pizzato M., **Helander A.**, Popova E., Calistri A., Zamborlini A., Palù G., Göttlinger H.G. Dynamin 2 is required for the enhancement of HIV-1 infectivity by Nef . Proc Natl Acad Sci U S A, 2007, 104:6812-17.

Qadri F., Ahmed T., Ahmed F., Bhuiyan M.S., Mostofa M.G., Cassels F.J., **Helander A.**, Svennerholm A-M. Mucosal and systemic immune responses in patients with diarrhea due to CS6-expressing enterotoxigenic *Escherichia coli*. Infect Immun, 2007, 75:2269-74.

Helander A., Miller C.L., Myers K.S., Neutra M.R., Nibert M.L. Protective immunoglobulin A and G antibodies bind to overlapping intersubunit epitopes in the head domain of type 1 reovirus adhesin sigma-1. J Virol, 2004, 78:10695-705.

Hutchings A.B., **Helander A.**, Neutra M.R. Secretory IgA antibodies against the sigma-1 outer capsid protein of reovirus type 1 Lang prevent infection of mouse Peyer's patches. J Virol, 2004, 78:947-57.

Helander A., Silvey K.J., Mantis N.J., Hutchings A.B., Chandran K, Lucas W.T., Nibert M.L., Neutra M.R. The viral sigma-1 protein and glycoconjugates containing α 2-3-linked sialic acid are involved in type 1 reovirus adherence to M-cell apical surfaces. J Virol, 2003, 77:7964-77.

Zhou Z., Ogasawara J., Nishikawa Y., Seto Y., **Helander A.**, Hase A., Iritani N., Nakamura H., Arikawa K., Kai A., Kamata Y., Hoshi H., Haruki K. An outbreak of gastroenteritis in Osaka,

Japan, due to *Escherichia coli* serogroup O166:H15 that had a coding gene for enteroaggregative *E. coli* heat-stable enterotoxin 1 (EAST1). *Epidemiol Infect*, 2002, 128:363-71.

Qadri F., Giron G. A., **Helander A.**, Begum Y.A., Asaduzzaman M., Xicohteneatl-Cortes J., Negrete E., Albert M.J. Human antibody response to Longus type IV pilus and study of its prevalence among enterotoxigenic *Escherichia coli* in Bangladesh by using monoclonal antibodies. *J Infect Dis*, 2000, 181:2071-4.

Nishikawa Y., Ogasawara J., **Helander A.**, Haruki K. An outbreak of gastroenteritis in Japan due to *Escherichia coli* O166. *Emerg Infect Dis*, 1999, 5:65.

Helander A., Wennerås C., Qadri, F., Svennerholm A-M. Antibody responses in humans against coli surface antigen 6 of enterotoxigenic *Escherichia coli*. *Infect Immun*, 1998, 66:4507-10.

Nishikawa Y., **Helander A.**, Moyer N.P., Ogasawara J., Hanaoka M., Hase A., Yasukawa A. Epidemiology and properties of heat-stable enterotoxin-producing *Escherichia coli* serotype O169:H41. *Epidemiol Infect*, 1998, 121:31-42.

Helander A., Hansson G.C., Svennerholm A-M. Binding of human enterotoxigenic *Escherichia coli* expressing coli surface antigen 6 to rabbit intestinal enterocytes and glycoproteins. *Adv Exp Med Biol*, 1997, 412:257-8.

Helander A., Hansson G.C., Svennerholm A-M. Binding of enterotoxigenic *Escherichia coli* to isolated enterocytes and intestinal mucus. *Microb Pathog*, 1997, 23:335-46.

Helander A., Grewal H., Gaastra W., Svennerholm A-M. Detection and characterization of the coli surface antigen 6 of enterotoxigenic *Escherichia coli* using monoclonal antibodies. *J Clin Microbiol*, 1997, 35:867-72.

Viboud G.I., McConnell M.M., **Helander A.**, Svennerholm A-M. Binding of enterotoxigenic *Escherichia coli* expressing different colonization factors to tissue-cultured Caco-2 cells and to isolated human enterocytes. *Microb Pathog*, 1996, 21:139-47.

Grewal H.M.S., **Helander A.**, Svennerholm A-M., Bhan M.K., Gaastra W., Sommerfeldt H. Genotypic and phenotypic identification of coli surface antigen 6-positive enterotoxigenic *Escherichia coli*. *J Clin Microbiol*, 1994, 32:1295-1301.

INFORMAZIONI PERSONALI Pamela Gatto

POSIZIONE RICOPERTA Facility Manager

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da 12/08 2013 - ora

Facility Manager

Università degli Studi di Trento, Dipartimento CIBIO, HTS and Validation Facility

Via Sommarive, 9 38123, Trento, Italia

- Gestione della Facility "High Throughput Screening (HTS) and Validation"

Attività o settore:

- Supporto ai ricercatori nella:
- Pianificazione, assistenza ed esecuzione di screening di piccole molecole in modelli cellulari e biochimici mediante saggi biochimici, metabolici o fenotipici (high content screening).
- Analisi di immagini (HCA, "high content analysis") di cellule fissate o vive, in cinetica o a tempo finale mediante microscopio automatizzato e software di analisi di dati multiparametrici.
- Pianificazione, training ed esecuzione di protocolli sperimentali di quantificazione e controllo qualità degli acidi nucleici, di analisi genomiche e trascrittomiche (microarray, real-time PCR, digital PCR).
- Manutenimento e gestione della strumentazione e dei consumabili della facility; manipolazione ed organizzazione delle librerie di molecole.

Da 20/05/2013 – 21/05/2012

Post-doc

Università degli Studi di Trento, Centro di Ricerca CIBIO, Laboratory of Translational Genomics, Prof. Alessandro Quattrone

Via delle Regole, 101, 38123, Trento, Italia

- Attività di ricerca sperimentale

Attività o settore: Messa a punto di un approccio di screening per l'identificazione di piccole molecole che modulano il controllo traduzionale in modelli cellulari animali.

Da 20/02/2012 – 01/06/2012

Docente – Attività di supporto alla didattica

Università degli Studi di Trento, Centro di Ricerca CIBIO

Via Sommarive, 38123, Trento, Italia

- Svolgimento in qualità di docente di attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento "Biologia Cellulare" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari, tenuto dal Prof. Alessandro Quattrone.

Attività o settore: Organizzazione e svolgimento di esercitazioni di laboratorio previste per gli studenti del Corso.

Da 14/09/2009 – 22/12/2009

Docente – Attività di supporto alla didattica

Università degli Studi di Trento, Centro di Ricerca CIBIO

Via Sommarive, 38123, Trento, Italia

- Svolgimento in qualità di docente di attività di supporto alla didattica nell'ambito dell'insegnamento "Biologia Cellulare" del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari, tenuto dal Prof. Alessandro Quattrone.

Attività o settore: Organizzazione e svolgimento di esercitazioni di laboratorio previste per gli studenti del corso.

Da 01/05/2008 – 30/04/2012

Post-doc

Università degli Studi di Trento, Centro di Ricerca CIBIO, Laboratory of Translational Genomics, Prof. Alessandro Quattrone.

Via delle Regole, 101, 38123, Trento, Italia

- Attività di ricerca nell'area genomica nutrizionale per il progetto dal titolo "Genomica funzionale del potenziale di NEUroniparazione dei FLAvonoidi" (acronimo NEUFLA) finanziato dalla Provincia Autonoma di Trento.

Attività di ricerca sperimentale

Attività o settore: Studio dell'attività cellulare e molecolare di composti naturali su linee cellulari neuronali e tumorali con approccio high-throughput screening.

Da 16/05/2005 – 30/04/2008

Post-doc

Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA), Centro Sperimentale IASMA, Dipartimento Biologia e Genetica Molecolare, dott. Riccardo Velasco

Via E. Mach n.1, 38010 S. Michele all'Adige (TN), Italia

- Attività di ricerca sperimentale

Attività o settore: Genomica della vite e del melo, in particolare trascrittomico del metabolismo secondario della vite (progetto PARALLELOMICS e GENOMA DELLA VITE) e della risposta di difesa del melo alla fitoplasmosi AP (progetto "SMAPII") svolta anche presso il centro di ricerca AIPlanta di RLP Agrosience GmbH di Neustadt/Weinstrasse (D). Collaborazione al progetto "CARPOL" per lo sviluppo di un approccio diagnostico-molecolare per l'identificazione e la quantificazione di pollini allergenici

Da 01/12/2001 – 30/04/2005

Dottorato

Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA), Centro Sperimentale IASMA, Area di Ricerca Biologia Avanzata (BA), dott. Riccardo Velasco.

Via E. Mach n.1, 38010 S. Michele all'Adige (TN), Italia

- Attività di ricerca sperimentale in qualità di dottorando dell'Università di Verona

Attività o settore: Progetto "Resveratrol" finanziato dal Fondo Unico della Provincia Autonoma di Trento, in collaborazione con l'Institut Fraunhofer IME di Aachen e finalizzato all'analisi molecolare della via metabolica dei composti fenolici in vite mediante l'approccio dei DNA array. 18 mesi di permanenza presso Institut Fraunhofer IME di Aachen (D).

STRUZIONE E FORMAZIONE

Da 25/03/2002 – 13/04/2005

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie AgroIndustriali

 Sostituire con il livello
 QEQ o altro, se
 conosciuto

XVII Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie AgroIndustriali" della Facoltà di Scienze MM., FF., NN., Università degli Studi di Verona. Strada le Grazie, 15 I – 37134 VERONA

- L'ambito in cui è stato sviluppato il progetto di ricerca riguarda l'esplorazione della struttura e della regolazione del genoma vegetale in particolare l'analisi funzionale del genoma della vite e lo studio dei parametri genetici e fisiologici che regolano il metabolismo secondario della vite. L'attività di ricerca è stata condotta presso l'Area Biologia Avanzata del Centro Sperimentale dell'Istituto Agrario di San Michele all'Adige (TN). Titolo della tesi di dottorato: "Gene expression profiling of the polyphenols pathway of the species *Vitis vinifera* L. using cDNA array". Relatore: Prof. Mario Pezzotti.

Da 03/10/1993 – 01/07/1999

Laurea in Scienze Biologiche ad Indirizzo Biomolecolare

 Sostituire con il livello
 QEQ o altro, se
 conosciuto

Corso di laurea in Scienze Biologiche ad Indirizzo Biomolecolare, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Padova. Via Ugo Bassi, 58/B, 35121, Padova

- Attività di ricerca svolta durante l'internato di laurea: applicazione di alcune tecniche di microbiologia, biologia cellulare e spettroscopia per lo studio di una ftalocianina tetracationica come fotosensibilizzatore ad azione antibatterica. Titolo della tesi sperimentale: „Attività fotosensibilizzatrice di una Zn (II)-Ftalocianina cationica su cellule batteriche“. Relatore: Prof. Giulio Jori (Dipartimento di Biologia).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Tedesco	A2	A2	A2	A2	A2

 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

- Co-Responsabile della HTS and Validation Facility

Competenze professionali

- Mantenimento e differenziamento di colture cellulari primarie e linee cellulari animali
- Utilizzo di vettori lentivirali per RNA silencing (siRNA e shRNA)

- Estrazione di DNA, e RNA totale e polisomiale
- Estrazione di proteine totali e polisomiali
- Utilizzo dello strumento Teledyne Isco - Density Gradient Fractionation System
- Saggi cellulari per la vitalità, tossicità, apoptosi, ciclo cellulare Label free, real-time cell analyzer (xCELLigence System, Roche)
- Principi teorici e tecnici di High-Throughput Drug screening su modelli cellulari e biochimici
- Microscopio a fluorescenza automatizzato per High-Content Screening (Operetta, PE)
- Immunofluorescenza, Western blotting, PCR, trascrizione in vitro, traduzione in vitro, RT-PCR, Real-time PCR
- Microarray (Agilent Microarray technology)
- Uso di stazioni di lavoro robotizzate per High-Throughput Drug screening, dispensazione di reagenti e replicazione piastre

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base	Utente base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Sistemi operativi: Windows 10 e precedenti
- Applicazioni pacchetto Microsoft Office
- Software specifici per:
- Analisi di immagine: software Harmony e Columbus (Perkin Elmer)
- analisi statistiche: R language, KNIME
- analisi drug combination: Compusyn, Mixlow
- analisi dati microarray: Bioconductor, DAVID, Ingenuity Pathway Analysis
- analisi primer e dati Real-time PCR: REST, DART, LinRegPCR
- analisi dati di lettore di micropiastre: Magellan Data Analysis Software Tecan

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Hamadou MH, Kerkatou M, Gatto P, Pancher M, Bisio A, Inga A, Menad A, Benayache S, Benayache F, Ameddalah S. Apigenin rich-Limonium duriusculum (de Girard) Kuntze promotes apoptosis in HCT116 cancer cells. *Nat Prod Res.* 2019 Oct 9:1-5. doi: 10.1080/14786419.2019.1672070. Epub ahead of print. PMID: 31596142.

Tripathy D, Migazzi A, Costa F, et al. Increased transcription of transglutaminase 1 mediates neuronal death in in vitro models of neuronal stress and Aβ1-42-mediated toxicity. *Neurobiol Dis.* 2020;140:104849. doi:10.1016/j.nbd.2020.104849

Precazzini F, Pancher M, Gatto P, et al. Automated in vivo screen in zebrafish identifies Clotrimazole as targeting a metabolic vulnerability in a melanoma model. *Dev Biol.* 2020;457(2):215-225. doi:10.1016/j.ydbio.2019.04.005

Biggi S, Pancher M, Stincardini C, et al. Identification of compounds inhibiting prion replication and toxicity by removing PrPC from the cell surface. *J Neurochem.* 2020;152(1):136-150. doi:10.1111/jnc.14805

Rocchi A, Milioto C, Parodi S, et al. Glycolytic-to-oxidative fiber-type switch and mTOR signaling activation are early-onset features of SBMA muscle modified by high-fat diet. *Acta Neuropathol.* 2016;132(1):127-144. doi:10.1007/s00401-016-1550-4

Quattrone A, Aveic S, Parodi F, et al. A High-Content Screening of Anticancer Compounds Suggests

- the Multiple Tyrosine Kinase Inhibitor Ponatinib for Repurposing in Neuroblastoma Therapy. *Mol Cancer Ther.* 2018;17(7):1405-1415. doi:10.1158/1535-7163.mct-17-0841.
- Sella S, Adami V, Amati E, et al. In-vitro analysis of quantum molecular resonance effects on human mesenchymal stromal cells. *PLoS One.* 2018;13(1). doi:10.1371/journal.pone.0190082.
- Lauria F, Tebaldi T, Lunelli L, et al. RiboAbacus: A model trained on polyribosome images predicts ribosome density and translational efficiency from mammalian transcriptomes. *Nucleic Acids Res.* 2015;43(22). doi:10.1093/nar/gkv781.
- Sidarovich V, Adami V, Gatto P, et al. Translational downregulation of HSP90 expression by iron chelators in neuroblastoma cells. *Mol Pharmacol.* 2015;87(3). doi:10.1124/mol.114.095729.
- Latorre E, Castiglioni I, Gatto P, Carelli S, Quattrone A, Provenzani A. Loss of protein kinase C δ /HuR interaction is necessary to doxorubicin resistance in breast cancer cell lines. *J Pharmacol Exp Ther.* 2014;349(4). doi:10.1124/jpet.113.211839
- Longhi S, Cristofori A, Gatto P, Cristofolini F, Grando MS, Gottardini E. Biomolecular identification of allergenic pollen: A new perspective for aerobiological monitoring? *Ann Allergy, Asthma Immunol.* 2009;103(6). doi:10.1016/S1081-1206(10)60268-2.
- Zamboni A, Gatto P, Cestaro A, et al. Grapevine cell early activation of specific responses to DIMEB, a resveratrol elicitor. *BMC Genomics.* 2009;10. doi:10.1186/1471-2164-10-363.
- Gatto P, Vrhovsek U, Muth J, et al. Ripening and genotype control stilbene accumulation in healthy grapes. *J Agric Food Chem.* 2008;56(24). doi:10.1021/jf8017707.
- Velasco R, Zharkikh A, Troggio M, et al. A high quality draft consensus sequence of the genome of a heterozygous grapevine variety. *PLoS One.* 2007;2(12). doi:10.1371/journal.pone.0001326.
- Moser C, Segala C, Fontana P, et al. Comparative analysis of expressed sequence tags from different organs of *Vitis vinifera* L. *Funct Integr Genomics.* 2005;5(4). doi:10.1007/s10142-005-0143-4.
- Moser C, Gatto P, Moser M, Pindo M, Velasco R. Isolation of functional RNA from small amounts of different grape and apple tissues. *Appl Biochem Biotechnol - Part B Mol Biotechnol.* 2004;26(2). doi:10.1385/MB:26:2:95.

**Conferenze
Corsi**

- Droplet Digital PCR Scientific Conference Series, Milano 2019
- European High Content Screening User Group Meeting (PerkinElmer), Barcellona 2019
- Swiss Image-Based Screening Conference SIBS, Basilea (CH), 2015
- MipTec e SLAS Short Course "Label-Free / Biophysics Methods for Screening", Basilea (CH), 2014
- EMBL Advanced Course: Computational Aspects of High-Throughput Screening planning and analysis, Heidelberg (D) 2013
- ELRIG, European laboratory robotics interest group, Drug Discovery, Manchester, UK, 2012

Dati personali

- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".