

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome BALDAN FEDERICA
Indirizzo Via Giuseppe Marchetti, 41 – 33100 Udine
Telefono 3403553561
E-mail federica.baldan12@gmail.com

Nazionalità Italiana
Data di nascita 12/12/1987

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **01/02/2023-IN CORSO**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Sede: Istituto di Genetica dell'A.O.U.S.M.M. di Udine – Dipartimento di Area Medica dell'Università di Udine
Responsabile: prof. Giuseppe Damante
Università di Udine
Assegno di ricerca
Titolo progetto: Progettazione e sviluppo di un RNA non codificante definiti SINEUP che bersagliano l'alfa-amilasi umana per la degradazione dei corpi di Lafora in vitro
- Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) **16/08/2021-31/12/2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda sanitaria universitaria Friuli Centrale – ASU FC
SOC Istituto di Igiene ed Epidemiologia Clinica del presidio ospedaliero di Udine
Azienda ospedaliera universitaria
Dirigente biologo di patologia clinica a tempo determinato
Dirigente biologo presso laboratorio di Virologia e successivamente presso SOC Genetica Medica
- Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) **01/10/2017-IN CORSO**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Area Medica dell'Università di Udine
Corso di Laurea in Fisioterapia
Università di Udine
Docente a contratto
Docente per il corso integrato di Basi Fisiche e Biologiche, modulo di Genetica. SSD: MED/03
- Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) **01/08/2020-15/08/2021**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Sede: Istituto di Genetica dell'A.O.U.S.M.M. di Udine – Dipartimento di Area Medica dell'Università di Udine
Responsabile: prof. Giuseppe Damante
Università di Udine
Assegno di ricerca
Titolo progetto: Studio di fenomeni epigenetici nella progressione del carcinoma della tiroide mediante approcci NGS
- Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo della tesi
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo della tesi
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo della tesi
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione

01/03/2019-31/07/2020

Sede: Istituto di Genetica dell'A.O.U.S.M.M. di Udine – Dipartimento di Area Medica dell'Università di Udine

Responsabile: prof. Giuseppe Damante

Università di Udine

Assegno di ricerca

Titolo progetto: Valutazione di marker prognostici per il tumore tiroideo tramite approcci convenzionali e di nuova generazione

01/02/2017 – 31/01/2019

Dipartimento di Medicina Interna e specialità mediche – Università “Sapienza” di Roma

Responsabile: prof. Sebastiano Filetti

Università “Sapienza” di Roma

Borsa di Studio AIRC- Fellowship “Famiglia Albertini”

Titolo progetto: RIP-seq: a new mRNA profiling approach for identification of prognostic and therapeutic targets in thyroid cancer

01/02/2016 – 31/07/2016

Sede: Istituto di Genetica dell'A.O.U.S.M.M. di Udine – Dipartimento di Scienze mediche e Biologiche dell'Università di Udine

Responsabile: prof. Giuseppe Damante

Università di Udine

Borsa di Studio

Titolo progetto: L'approccio di “Next Generation Sequencing” nell'identificazione di mutazioni responsabili di malattie genetiche.

01/11/2018-14/11/2022

Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (indirizzo tecnico)

Università degli Studi di Trieste

Effetti di mutazioni *nonstop* in geni codificanti fattori di trascrizione

Specialista in Genetica Medica

Titolo di terzo ciclo (8° livello EQF)

01/2013 – 05/2016

Dottorato in Scienze e Tecnologie Cliniche

Università di Udine

Espressione ed effetti della RNA binding protein HuR nelle neoplasie tiroidee”. SSD: MED/03

Dottore di Ricerca

Titolo di terzo ciclo (8° livello EQF)

09/2010 – 10/2012

Laurea magistrale in Biotecnologie Sanitarie

Università degli Studi di Udine

Studio degli effetti dell'inibizione delle deacetilasi istoniche sull'espressione del trasportatore dello iodio in cellule di carcinoma mammario “triple negative”. SSD: MED/03

Dottore Magistrale

Titolo di secondo ciclo (7° livello EQF)

09/2006 – 12/2009

Laurea triennale in Biotecnologie

o formazione

• Titolo della tesi

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

• Capacità di lettura

• Capacità di scrittura

• Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

PUBBLICAZIONI

SCIENTIFICHE

Pubblicazioni su riviste indicizzate soggette a peer-review.

Università degli Studi di Firenze

Studio delle modificazioni epigenetiche indotte da VPA e SAHA, due inibitori delle istone deacetilasi, in cellule di leucemia mieloide acuta con t(8;21). SSD: MED/04

Dottore

Titolo di primo ciclo (6° livello EQF)

ITALIANA

INGLESE

B2: UTENTE AUTONOMO

B2: UTENTE AUTONOMO

B2: UTENTE AUTONOMO

Conoscenza e capacità di svolgimento in autonomia delle principali tecniche di laboratorio di biologia molecolare e cellulare:

- Estrazione di acidi nucleici da cellule, sangue e tessuti
- PCR, RT-PCR, Real Time PCR, ddPCR
- Elettroforesi,
- Western Blot,
- Southern Blot,
- ChIP-seq,
- RIP-seq,
- RNA-seq,
- Sequenziamento Sanger,
- Sequenziamento NGS con piattaforme Illumina e IonTorrent
- Analisi dati NGS,
- CGH array,
- Colture cellulari,
- Trasfezione cellulare,
- RNA interference,
- Trasformazione batterica,
- Compilazione dati anamnestici cartella clinica,
- Disegno e lettura alberi genetici,
- Calcolo rischio relativo trasmissione caratteri e patologie geneticamente trasmissibili

1. Molteni E, Baldan F, Damante G, Allegri L. **"GSK2801 Reverses Paclitaxel Resistance in Anaplastic Thyroid Cancer Cell Lines through MYCN Downregulation"**. *International Journal of Molecular Sciences* 2023. Doi: 10.3390/ijms24065993
2. Franzoni A., Baldan F, Passon N, D'Aurizio F, Damante G. **"Novel IGFALS mutations with predicted pathogenetic effects by the analysis of AlphaFold structure"** *Endocrine* 2023. Doi: 10.1007/s12020-022-03244-z
3. Allegri L, Baldan F, Molteni E, Mio C, Damante G. **"Role of m6A RNA Methylation in Thyroid Cancer Cell Lines"**. *International Journal of Molecular Sciences*. Doi: 10.3390/ijms231911516
4. Baldan F, Gnan C, Lazarevic M; Nikolic N; Mio C; Tepavcevic Z; Robiony M; Milasin J; Damante G. **"Somatic genomic imbalances in 'tumour-free' surgical margins of**

- oral cancer**". International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 2023. Doi: 10.1016/j.ijom.2022.12.008
5. Lovison D, Alessi D, Allegri L, Baldan F, Ballico M, Damante G, Galasso M, Guardavaccaro D, Ruggieri S, Melchior A, Veclani D, Nardon C. **"Enantioselective Cytotoxicity of Chiral Diphosphine Ruthenium(II) Complexes Against Cancer Cells"** *Chemistry – A European journal* 2022. Doi: 10.1002/chem.202200200
 6. Mio C, Baldan F, Damante G. **"NK2 homeobox gene cluster: Functions and roles in human diseases"**. *Genes and Diseases* 2022. Doi: 10.1016/j.gendis.2022.10.001
 7. Allegri L, Capriglione F, Maggisano V, Damante G and Baldan F. **"Effects of Dihydrotanshinone I on proliferation and invasiveness of Paclitaxel-resistant anaplastic thyroid cancer cells"**. *IJMS* 2021 doi: 10.3390/ijms22158083
 8. Allegri, L., Domenis, R., Navarra, M., Celano, M., Russo, D., Capriglione, F., Damante, G., Baldan, F. **"Dihydrotanshinone exerts antitumor effects and improves the effects of cisplatin in anaplastic thyroid cancer cells"**. *Oncology Reports* 2021. <https://doi.org/10.3892/or.2021.8155>
 9. Cavaliere E, Gortan AJ, Passon N, Fabbro D, Marin D, Carecchio M, **Baldan F**, Credendino SC, Gallo R, Cogo P, Damante G, De Vita G. **"NKX2.1 run-on mutation associated to familial brain-lung-thyroid syndrome"**. *Clin Genet.* 2021 Mar 29. doi: 10.1111/cge.13961.
 10. Mio, C., Allegri, L., Passon, N. et al. **"A paternally inherited 1.4 kb deletion of the 11p15.5 imprinting center 2 is associated with a mild familial Silver–Russell syndrome phenotype"**. *Eur J Hum Gen* 2020. doi.org/10.1038/s41431-020-00753-1
 11. Antonutti M, Baldan F, Lanera C, Spedicato L, Zanuttini D, Bisceglia T, Favaretto E, Poli S, Tioni C, Sut D, Gregori D, Damante G, Proclemer A. **"Spontaneous coronary artery dissection: Role of prognostic markers and relationship with genetic analysis"**. *Int Journal of Cardiology* 2020. doi.org/10.1016/j.ijcard.2020.10.040
 12. Bonetti, A., Allegri, L., Baldan, F., Contin, M., Battistella, C., Damante, G., Marchini, M., Ortolani, F. **"Critical Involvement of Calcium-Dependent Cytosolic Phospholipase A2 α in Aortic Valve Interstitial Cell Calcification"**. *Int. J. Mol. Sci.* 2020. doi.org/10.3390/ijms21176398
 13. Lovison D, Allegri L, Baldan F, et al. **"Cationic carboxylate and thioacetate ruthenium(ii) complexes: synthesis and cytotoxic activity against anaplastic thyroid cancer cells"**. *Dalton Trans.* 2020. doi:10.1039/d0dt01390k
 14. Milos Lazarevic, Maja Milosevic, Drago Jelovac, Sanja Milenkovic, Zvezdana Tepavcevic, Federica Baldan, Tijana Suboticki, Bosko Toljic, Dijana Trisic, Miroslav Dragovic, Giuseppe Damante, Jelena Milasin. **"Marked epithelial to mesenchymal transition in surgical margins of oral cancer-an in vitro study"**. 2020. doi.org/10.3892/ol.2020.11494
 15. Lorenzo Allegri, Federica Baldan, Catia Mio, Mario De Felice, Elena Amendola, Giuseppe Damante. **"BAZ1B is a candidate gene responsible for hypothyroidism in Williams syndrome"**. *European Journal of Medical Genetics.* 2020. doi.org/10.1016/j.ejmg.2020.103894.
 16. Catia Mio, Nadia Passon, Federica Baldan, Elisa Bregant, Elisabetta Monaco, Loretta Mancini, Eliana Demori, Giuseppe Damante. **"CACNA1C haploinsufficiency accounts for the common features of interstitial 12p13.33 deletion carriers"**. *European Journal of Medical Genetics.* 2020. doi.org/10.1016/j.ejmg.2020.103843
 17. L. Allegri, F. Baldan, GL Adani, E. Righi, P. Tulissi, C. Vallone, M. Groppuzzo, M. Fanni Canneles, U. Baccarani, G. Montanaro, G. Damante, A. Risaliti and M. Baraldo. **"Tacrolimus Therapeutic Drug Monitoring in Stable Kidney Transplantation and Individuation of CYP3A5 Genotype"**. *Transplantation Proceedings.* 2019.

18. Baldan F, Passon N, Burra S, Demori E, Russo PD, Damante G. **"Quantitative PCR evaluation of deletions/duplications identified by array CGH"**. Mol Cell Probes. 2019. doi:10.1016/j.mcp.2019.101421
 19. Lorenzo Allegri*, **Federica Baldan***, Sudeshna Roy, Jeffrey Aubé, Diego Russo, Sebastiano Filetti, Giuseppe Damante. **"The HuR CMLD-2 inhibitor exhibits antitumor effects via MAD2 downregulation in thyroid cancer cells"**. Scientific Reports, 2019. Doi: 10.1038/s41598-019-43894-0
 20. Maggisano V, Celano M, Lepore SM, Sponziello M, Rosignolo F, Pecce V, Verrienti A, **Baldan F**, Mio C, Allegri L, Maranghi M, Falcone R, Damante G, Russo D, Bulotta S. **"Human telomerase reverse transcriptase in papillary thyroid cancer: gene expression, effects of silencing and regulation by BET inhibitors in thyroid cancer cells"**. Endocrine. 2019 Jan 19. doi: 10.1007/s12020-018-01836-2
 21. **Baldan F**, Allegri L, Lazarevic M, Mio C, Milosevic M, Damante G, Milasin J. **"Biological and molecular effects of bromodomain and extra-terminal (BET) inhibitors JQ1, IBET-151 and IBET-762 in OSCC cells"**. J Oral Pathol Med. 2019 Jan 8. doi: 10.1111/jop.12824.
 22. Lovrecic L, Gnan C, **Baldan F**, Franzoni A, Bertok S, Damante G, Isidor B, Peterlin B. **"Microduplication in the 2p16.1p15 chromosomal region linked to developmental delay and intellectual disability"**. Mol Cytogenet. 2018 Jun 20;11:39. doi: 10.1186/s13039-018-0388-y.
 23. Lombardo GE, Maggisano V, Celano M, Cosco D, Mignogna C, **Baldan F**, Lepore SM, Allegri L, Moretti S, Durante C, Damante G, Fresta M, Russo D, Bulotta S, Puxeddu E. **"Anti-hTERT siRNA-Loaded Nanoparticles Block the Growth of Anaplastic Thyroid Cancer Xenograft"**. Mol Cancer Ther. 2018 Jun;17(6):1187-1195. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-17-0559. Epub 2018 Mar 21.
 24. **Baldan F**, Gnan C, Franzoni A, Ferino L, Allegri L, Passon N, Damante G. **"Genomic Deletion Involving the IMMP2L Gene in Two Cases of Autism Spectrum Disorder."** Cytogenet Genome Res. 2018 May 23. doi: 10.1159/000489001.
 25. Catia Mio, Ketty Conzatti, **Federica Baldan**, Lorenzo Allegri, Marialuisa Sponziello, Francesca Rosignolo, Diego Russo, Sebastiano Filetti, Giuseppe Damante. **"BET bromodomain inhibitor JQ1 modulates microRNAs expression in thyroid cancer cells"**. Oncology Reports, 2018. 39: 582-588
 26. Lorenzo Allegri, Catia Mio, Diego Russo, Sebastiano Filetti, **Federica Baldan**. **"Effects of HuR downregulation on Anaplastic Thyroid Cancer cells."** Oncology Letters, 2018. doi.org/10.3892/ol.2017.7289.
 27. Lorenzo Allegri, Catia Mio, Francesca Rosignolo, Sebastiano Filetti, **Federica Baldan***, Giuseppe Damante. **"Effects of nutraceuticals on anaplastic thyroid cancer cells"**. Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, 2017. doi:10.1007/s00432-017-2555-7.
- *corresponding author
28. **Baldan F**, Mio C, Allegri L, Passon N, Lepore SM, Russo D, Damante G. **"Evaluation of somatic genomic imbalances in thyroid carcinomas of follicular origin by CGH-based approaches."** Minerva Endocrinol, 2017. doi: 10.23736/S0391-1977.17.02735-3.
 29. Valentina Maggisano, Marilena Celano, Giovanni Enrico Lombardo, Saverio Massimo Lepore, Marialuisa Sponziello, Francesca Rosignolo, Antonella Verrienti, **Federica Baldan**, Efisio Puxeddu, Cosimo Durante, Sebastiano Filetti, Giuseppe Damante, Diego Russo, Stefania Bulotta. **"Silencing of hTERT blocks growth and migration of anaplastic thyroid cancer cells"**. Molecular and Cellular Endocrinology. 2017,

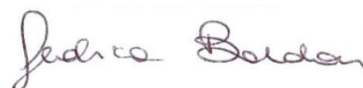
30. Gnan Chiara, Franzoni Alessandra, **Baldan Federica**, Passon Nadia, Damante Giuseppe, Dello Russo Patrizia. **"Familial 5q12.3 Microdeletion: Evidence for a Locus Associated to Epilepsy"**. Mol Syndromol. 2017, 8:98-102. doi: 10.1159/000454725.
31. Alessandra Franzoni, Patrizia Dello Russo, **Federica Baldan**, Angela Valentina D'Elia, Cinzia Puppini, Silvana Penco, Giuseppe Damante. **"A CGH array procedure to detect PAX6 gene structural defects"**. Molecular and Cellular Probes. 2016, pii: S0890-8508(16)30117-7. doi: 10.1016/j.mcp.2016.12.001.
32. **Federica Baldan**, Catia Mio, Lorenzo Allegri, Ketty Conzatti, Barbara Toffoletto, Cinzia Puppini, Slobodanka Radovic, Carlo Vascotto, Diego Russo, Carla Di Loreto, Giuseppe Damante. **"Identification of tumorigenesis-related mRNAs associated with RNA-binding protein HuR in thyroid cancer cells"**. Oncotarget. 2016, doi: 10.18632/oncotarget.11255.
33. Francesca Rosignolo, Marialuisa Sponziello, Cosimo Durante, Cinzia Puppini, Catia Mio, **Federica Baldan**, Carla Di Loreto, Diego Russo, Sebastiano Filetti, Giuseppe Damante. **"Expression of PAX8 target genes in papillary thyroid carcinoma"**. PlosOne. 2016, 11:e0156658. doi: 10.1371/journal.pone.0156658.
34. Catia Mio, Elisa Lavarone, **Federica Baldan**, Barbara Toffoletto, Cinzia Puppini, Sebastiano Filetti, Cosimo Durante, Diego Russo, Arturo Orlicchio, Antonio Di Cristofano, Carla Di Loreto, Giuseppe Damante. **"MCM5 as a target of BET inhibitors in thyroid cancer cells"**. Endocrine Related Cancer. 2015, doi: 10.1530/ERC-15-0322.
35. Lorenzo Allegri, **Federica Baldan**, Catia Mio, Cinzia Puppini, Diego Russo, Tomas Gucky, Vladimir Kryštof, Giuseppe Damante. **"Effects of BP-14, a novel Cyclin-Dependent Kinases inhibitor, on anaplastic thyroid cancer cells"**. Oncol Rep. 2016, doi: 10.3892/or.2016.4614.
36. Patrizia Dello Russo, Alessandra Franzoni, **Federica Baldan**, Cinzia Puppini, Giovanna De Maglio, Carla Pittini, Luigi Cattarossi, Stefano Pizzolitto, Giuseppe Damante. **"A 16q deletion involving FOXF1 enhancer is associated to pulmonary capillary hemangiomatosis."** BMC Medical Genetics. 2015, 16:9. doi: 10.1186/s12881-015-0241-7.
37. Federica Baldan, Catia Mio, Elisa Lavarone, Carla Di Loreto, Fabio Puglisi, Giuseppe Damante, Cinzia Puppini. **"Epigenetic bivalent marking is permissive to synergy of HDAC and PARP inhibitors on TXNIP expression in breast cancer cells"**. Oncology Rep. 2015, 33:2199-206. doi: 10.3892/or.2015.3873.
38. Federica Baldan, Catia Mio, Lorenzo Allegri, Cinzia Puppini, D. Russo, Sebastiano Filetti and Giuseppe Damante. **"Synergy between HDAC and PARP inhibitors on proliferation of a human anaplastic thyroid cancer-derived cell line"**. International Journal of Endocrinology, 2015, Article ID 978371. doi:10.1155/2015/978371.
39. Baldan F, Lavarone E, Di Loreto C, Filetti S, Russo D, Damante G, Puppini C. **"Histone post-translational modifications induced by histone deacetylase inhibition in transcriptional control units of NIS gene"**. Mol Biol Rep. 2014, 41:5257-65. doi: 10.1007/s11033-014-3397-x.
40. Puppini C, Durante C, Sponziello M, Verrienti A, Pecce V, Lavarone E, Baldan F, Campese AF, Boichard A, Lacroix L, Russo D, Filetti S, Damante G. **"Overexpression of genes involved in miRNA biogenesis in medullary thyroid carcinomas with RET mutation"**. Endocrine. 2014, doi: 10.1007/s12020-014-0204-3.
41. D'Agostino M, Sponziello M, Puppini C, Celano M, Maggisano V, Baldan F, Biffoni M, Bulotta S, Durante C, Filetti S, Damante G, Russo D. **"Different expression of TSH receptor and NIS genes in thyroid cancer: role of epigenetics"**. J Mol Endocrinol.

h- Index: 13 (fonti: Scopus, Web of Science)

Si dichiara che, a norma del D.P.R. n. 445/2000, le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero.

Data, 04/05/2023

Firma



Ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 28-12-2000 n. 445 il curriculum è sottoscritto dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero, sottoscritto e presentato unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità valido del sottoscrittore.