

Curriculum Vitae Europass

Informazioni Personali

Nome e Cognome **Federica Tonon**

Attribuzione incarichi presso Atenei/ Istituti di Ricerca

Dal 01-03-2022 al 10-03-2024	Data Manager presso la SSD Breast Unit, D.A.I. di Chirurgia, Azienda Sanitario-Universitaria Giuliano Isontina (ASUGI)
Dal 01-08-2021 al 28-02-2022	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute (MED-09), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Prof. Bruno Fabris. (Prot. n. 90901 del 05/07/2021, DR 691/2021).
Dal 01-08-2019 al 31-07-2021	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute (MED-09), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Prof.ssa Stella Bernardi. (Prot. N. 101261 del 26/07/2021, DR 471).
Dal 01-03-2018 al 28-02-2019	Assegnista di ricerca presso AREA Science Park e il Dipartimento di Scienze della Vita (BIO-12), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Prof. Gabriele Grassi.
Dal 01-03-2017 al 28-02-2018	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute (MED-14), Università degli Studi di Trieste, Responsabile Scientifico Dott.ssa Cristina Zennaro. (Prot. n. 5095 del 15/02/2017, DR 89).
Dal 01-03-2016 al 30-11-2016	Contrattista presso la Fondazione Telethon per il progetto <i>Development of an uricolytic treatment for HPRT-deficiency in animal models</i> , Responsabile Scientifico Dott.ssa Maria Pia Rastaldi, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
Dal 01-03-2015 al 28-02-2016	Contrattista presso la Fondazione Telethon per il progetto <i>Development of an uricolytic treatment for HPRT-deficiency in animal models</i> , Responsabile Scientifico Dott.ssa Maria Pia Rastaldi, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Istruzione e Formazione

Dal 14-11-2022 al 03-11-2023	Master di 1° livello in "Data Management per la Ricerca Clinica" , Università degli Studi di Milano-Bicocca
Dal 01-01-2013 al 31-12-2015	Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche , XXVIII° Ciclo Tesi sperimentale: "Exploring drug molecular effects in cancer disease model" Responsabili Scientifici Prof. Mario Grassi e Prof. Gabriele Grassi
Dal 01-05-2013 al 31-12-2013	Dottorando ospite presso il laboratorio BioERA del Prof. Nicola Elvassore, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova .

Dal 01-04-2013 al 31-12-2012	Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, Frequentazione volontaria post lauream Responsabile Scientifico Prof. Gabriele Grassi
Dal 14-04-2011 al 28-03-2012	Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, Tirocinio formativo universitario previsto dal Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Curriculum Medicina Molecolare. Tesi di Laurea Sperimentale: "Studio degli effetti del farmaco 5-azacitidina sul fenotipo e sul profilo di espressione di microRNA di cellule di epatocarcinoma". Relatore Prof. Gabriele Grassi, Correlatrice Dott.ssa Barbara Dapas. (punteggio:110/110 e lode)
Dal 01-10-2008 al 23-07-2009	Dipartimento di Patologia e Medicina Sperimentale e Clinica (DPMSC), Università degli Studi di Udine, tirocinio formativo universitario previsto dal Corso di Laurea in Biotecnologie, Curriculum Medico. Tesi di Laurea Sperimentale: "Oct/4: Studi di Proteomica Funzionale per l'identificazione di possibili interattori molecolari". Relatore Prof. Francesco Curcio, Correlatrice Dott.ssa Renza Spelat (punteggio:100/110)
Luglio 2005	Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "G. Marconi" di Conegliano (TV)
Capacità e Competenze Personali	
Prima lingua	Italiano
Altra lingua	Inglese (Cambridge Preliminary English Test (PET))
Capacità di lettura	Buona
Capacità di scrittura	Buona
Capacità di espressione orale	Buona
Competenze in Ambito Sperimentale	Tecniche di colture cellulari: congelamento, scongelamento e mantenimento in coltura di linee cellulari tumorali immortalizzate e colture primarie (HUVEC, podociti). Utilizzo di cellule staminali embrionali (ESCs) e cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) per la differenziazione in linea epatocitaria, fabbricazione e manipolazione di dispositivi microfluidici in PDMS come supporto per la coltura e il differenziamento di cellule staminali embrionali (ESCs) e cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) Modello Zebrafish: utilizzo del modello animale Zebrafish per la creazione di modelli tumorali umani (epatocarcinoma, tumore alla mammella e alla prostata) mediante la microiniezione di cellule tumorali nell'animale e il successivo monitoraggio dell'accrescimento della massa e della valutazione dell'alterazione dell'angiogenesi. Utilizzo del modello Zebrafish per la valutazione degli effetti indotti dal trattamento con tossine batteriche (es <i>C. difficile</i>). Modelli murini: utilizzo di modelli murini (wild type e geneticamente modificati Hprt e Uox) per espanto di organi e successive analisi istochimiche, immunoistochimiche e valutazione dell'espressione genica di targets specifici. Esecuzioni di test motori e di coordinazione sui modelli murini utilizzati (Rotarod). Tecniche istologiche: allestimento dei preparati, taglio, colorazioni istologiche, reazioni istochimiche. Immunofluorescenza e immunoistochimica. Tecniche di biologia molecolare e cellulare: isolamento di PBMC da sangue intero, saggi di citotossicità e vitalità, saggi per la valutazione della migrazione ed adesione cellulare, trasfezioni con siRNA e microRNA, analisi citofluorimetrica, estrazione di acidi nucleici da cellule e tessuti animali, PCR e Real time PCR per la valutazione di target specifici e microRNA, preparazione di estratti proteici nucleari e citoplasmatici da cellule e tessuti animali, purificazione e studio di proteine mediante le convenzionali tecniche elettroforetiche e cromatografiche, western blot, zimografia per la valutazione di attività enzimatica di metalloproteinasie, clonaggio produzione e purificazione di proteine ricombinanti, valutazione dell'interazione proteina-proteina tramite saggi di co-immunoprecipitazione e GST Pull-Down. Sperimentazioni Cliniche: grazie al Master in data management per la ricerca clinica, ho acquisito capacità nella gestione di dati clinici (dalla fase della raccolta a quella del loro trattamento ed elaborazione fino al conclusivo trasferimento ai centri statistici) e nella creazione e gestione di schede raccolta dati (eCRF) in RedCAP, nonché del sottostante database, in accordo con la <i>Good Clinical Practices</i> (GCP) per la ricerca clinica e il GDPR.

<u>Conoscenze Informatiche</u>	Buon utilizzo di Windows, Linux (Ubuntu) e iOS. Conoscenza base del linguaggio SQL e dei DBMS ACCESS SQLite . Ottima capacità di utilizzare Microsoft Word, Excel, Office, programmi per modificare e analizzare immagini (Photoshop, SigmaScan Pro, ImageJ, Fiji), programmi di navigazione Internet e ricerca su database telematici di Medicina (Medline, Pubmed) e altre banche dati. Buona capacità di utilizzare programmi per l'analisi di dati di espressione genica (Onto-Express, Pathways Express) e per l'analisi di microRNA (Gene Set Enrichment Analysis (GSEA)).
<u>Conoscenze Statistiche</u>	Buona capacità di utilizzo di programmi di analisi statistica, in particolare i software R, GraphPad e SAS . Ottima capacità di creazione e gestione di database contenenti dati clinici e di laboratorio e relativa analisi statistica (Kaplan-Meier survival analysis, correlazioni, univariata, multivariata) per pubblicazioni scientifiche.
<u>Principali Ambiti di Ricerca</u>	Studio della modulazione del sistema Renina-Angiotensina in corso di gravidanza fisiologica in una coorte di soggetti normopeso e in una coorte di soggetti obesi (BMI superiore a 30). Valutazione dei livelli circolanti degli enzimi ACE e ACE2, della proteina ad azione vaso-costrittoria e che promuove il danneggiamento endoteliale Angiotensina II e del peptide ad azione vaso-dilatatoria Angiotensina 1-7. Valutazione degli effetti renali associati al modello murino transgenico per HPRT quale modello di malattia rara di Lesch-Nyhan. Analisi morfologica, istochimica e immunohistochimica per la valutazione del danno renale (infiammazione, fibrosi e deposito lipidico) degli animali che hanno o non hanno effettuato il trattamento con il farmaco Allopurinolo, terapia farmacologica di scelta nella sindrome di Lesch-Nyhan. Utilizzo di cellule staminali embrionali (ESCs) e di cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) coltivate su dispositivi microfluidici di PDMS per l'ottimizzazione del differenziamento in linea epatocitaria su gradiente di ossigeno. Utilizzo del modello animale Zebrafish per la creazione di modelli Xenograft di tumori umani mediante la microiniezione di cellule tumorali a livello del sacco vitellino. Valutazione nel tempo dell'accrescimento della massa tumorale, della metastatizzazione, dei cambiamenti endotelio-vascolari mediante microscopia, e dei markers pro-angiogenetici e di proliferazione mediante Real-Time PCR. Valutazione degli effetti di agenti demetilanti sulla capacità proliferativa e migratoria di modelli cellulari di epatocarcinoma.
<u>Partecipazione a Convegni e Conferenze</u>	Le molte facce della terapia sostitutiva in endocrinologia, Trieste, 08 Febbraio 2020. Presentazione orale: "STUDIO ESPLORATIVO CASO-CONTROLLO SULL'ESPRESSIONE DI ACE2 IN BAMBINI CON BASSA STATURA", in seguito alla selezione come miglior abstract. II° meeting italiano su Zebrafish, Pisa, 30 gennaio/1 febbraio 2019 VII° meeting Prin, Trieste 5-6 Giugno 2018 XIX° Convention Scientifica Telethon, Riva del Garda, 13-15 Marzo 2017 I° meeting italiano su Zebrafish, Padova, 2-3 Febbraio 2017 XXIII° Convegno annuale dell'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio, Modelli Animali e modelli Alternativi: quale futuro per la ricerca?, Roma, 10-11 Ottobre 2016 VI° meeting Prin, Trieste 24-25 maggio 2016 (presentazione orale) Le Gammopatie monoclonali dal punto di vista del nefrologo, Trieste, 6 Maggio 2016 Congresso di Nefrologia, Malattie Metaboliche e Rene, Grado, 8-10 ottobre 2015 XVIII° Convention Scientifica Telethon, Riva del Garda, 9-11 marzo 2015 Rene, Donna e Gravidanza, Padova, 6 Marzo 2015 Investigator Research Meeting Celgene, Studi preclinici e Ricerca Traslazionale, Napoli, 23 Settembre 2014.

	47th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (AISF), Roma 20-21 Febbraio 2014.
<u>Partecipazione a gruppi di Ricerca</u>	Partecipazione al gruppo di ricerca della Dott.ssa Cristina Zennaro, Università degli studi di Trieste, Dipartimento di scienze mediche, Chirurgiche e della Salute nel contesto del progetto "Utilizzo di nanomateriali per la veicolazione farmacologica a livello della struttura glomerulare: nuove strategie terapeutiche per la cura delle patologie nefrologiche", 2016. Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof Gabriele Grassi, Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, nel contesto del progetto "Utilizzo della risonanza magnetica nucleare a basso campo per la valutazione della funzionalità polmonare in pazienti con fibrosi cistica, 2017, Made in Trieste. Area Science park. Partecipazione al gruppo di ricerca della Prof.ssa Stella Bernardi, Università degli studi di Trieste, Dipartimento di scienze mediche, Chirurgiche e della Salute nel contesto del progetto "Studio dell'espressione e del polimorfismo di ACE2 in gravidanze SGA e in bambini con bassa statura idiopatica", 2019-2021.
<u>Editor per riviste scientifiche</u>	Guest Editor per la Special Issue " <i>Zebrafish as an Experimental Model for Human Disease</i> " nella rivista International Journal of Molecular Sciences, 2022.
<u>Organizzazione Convegni</u>	Partecipazione all'organizzazione del VII° meeting del gruppo di ricerca PRIN-20109PLMH2, Trieste 5-6 Giugno 2018.
<u>Correlatrice di tesi di laurea</u>	Anno accademico 2017-2018, correlatrice di tesi di laurea magistrale in Genomica Funzionale, "Studio della patogenesi dell'infezione da Clostridium difficile potenziali nuovi approcci terapeutici: utilizzo del modello Zebrafish" (Laureanda: Irene Gammuto). Anno accademico 2018-2019, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Evaluation of the expression of the Renin-Angiotensin System in Pregnancy" (Laureanda: Moira Barbieri). Anno accademico 2018-2019, correlatrice di tesi di laurea in medicina e Chirurgia, "Studio osservazionale Caso-controllo sull'espressione di ACE2 in bambini con bassa statura" (Laureanda: Francesca Nicolardi). Anno accademico 2019-2020, correlatrice di tesi di laurea magistrale in Genomica Funzionale, "Disequilibrio nel rapporto ACE/ACE2 in gravidanza e menopausa" (Laureanda: Sarah Comar). Anno accademico 2019-2020, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Analisi dell'espressione di ACE2 in bambini con bassa statura" (Laureanda: Nicoletta Laura Pagnanelli). Anno accademico 2019-2020, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studio delle modifiche del sistema renina-angiotensina in corso di gravidanza" (Laureando: Filippo Sopracordevole). Anno accademico 2020-2021, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studio dell'espressione dell'enzima di conversione dell'Angiotensina II nei pazienti affetti da diabete mellito di tipo 1" (Laureando: Thomas Cortello). Anno accademico 2020-2021, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studio esplorativo sull'espressione di ACE- 2 in bambini con bassa statura" (Laureando: Matteo Maria Lalovich). Anno accademico 2021-2022, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studio dell'effetto Dell'obesità sulle variazioni del sistema Renina-Angiotensina e dei fattori angiogenetici in gravidanza" (Laureando: Roberto Nuredini). Anno accademico 2021-2022, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Studi di associazione tra I polimorfismi di ACE e ACE2 e gli esiti meterno-fetali della gravidanza" (Laureanda: Laura Perer).

	Anno accademico 2021-2022, correlatrice di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, "Predire il ripresa di malattia nei carcinomi mammari luminali: studio real-life sull'utilità clinica del CTS-5 (Clinical Treatment Score Post-5 years)" (Laureanda: Giorgia Castellan).
Premi	Premio miglior abstract e poster al congresso "Le molte facce della terapia sostitutiva in endocrinologia" Trieste, 08 Febbraio 2020. Premio per la miglior comunicazione "Poster Basic" presentata durante la riunione generale annuale AISF 2014 dal titolo: Oxygen gradient on a chip for optimizing the differentiation of human pluripotent stem cells into hepatic cells.
Corsi	Second Eusoma Webinar Course for Data Manager, 12-13/10/2023 dataBreast per dataManger, Firenze, 26/09/2023 Il controllo di qualità nei centri di senologia italiani, 13/03/2023 Good Clinical Practice ICH-GCP E6 (R2) Training, 04/02/2023 Eusoma Webinar Course for Data Manager, 27-28 Ottobre 2022 Fluorescence microscopy FluoMicro@ICGEB, ICGEB di Trieste, 2-4 Ottobre 2018. Corso di base sulla sperimentazione animale: il benessere dell'animale da laboratorio, Università di Trieste, Maggio 2017. Replacement: potenzialità e prospettive nell'uso di organismi acquatici a fini scientifici, Università degli studi di Bologna, 22 gennaio 2016.
Poster	1) Tonon F., Di Bella S., Ascenzi P., Grassi G., Zennaro C., di Masi A., Characterization of the systemic effect of C. difficile toxins and the protective role of human serum albumin against intoxication using a Zebrafish embryo model. II° convegno nazionale di Zebrafish, Pisa, 30 gennaio e 1 febbraio 2019. 2) Tonon F., Kamensek U., Cemazar M., Trotta F., Ferrari C., Dapas B., Farra R., Grassi G. and Zennaro C., <i>Different types of animal models to study hepatocellular carcinoma and potential therapeutic agents</i>, presentat al XXIII° Convegno annuale dell'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio, Modelli Animali e modelli Alternativi: quale futuro per la ricerca?, Roma, 10-11 Ottobre 2016. 3) Tonon F., Kamensek U., Cemazar M., Trotta F., Ferrari C., Dapas B., Farra R., Grassi G. and Zennaro C., <i>Different types of animal models to study hepatocellular carcinoma and potential therapeutic agents</i>, presentat al XXIII° Convegno annuale dell'Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio, Modelli Animali e modelli Alternativi: quale futuro per la ricerca?, Roma, 10-11 Ottobre 2016. 4) Tonon F., Zambon A., Giobbe G.G., Michielin F., Floreani A., Grassi G. and Elvassore N., <i>Oxygen gradient on a chip for optimizing the differentiation of human pluripotent stem cells into hepatic cells</i>, presentato alla 47° riunione annuale dell'Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF), Roma, 20-21 Febbraio 2014. 5) Sardo C., Licciardi M., Scialabba C., Giammona G., Cavallaro G., Tonon F., Farra R., Dapas B., Grassi M. and Grassi G., Simple, biocompatible and cost-effective inulin based siRNA delivery system, presentato al X° simposio europeo sulle tecnologie farmaceutiche, Portofino, 18-20 settembre 2014 6) Giobbe G.G., Tonon F., Zambon A., Michielin F., Elvassore N. and Floreani A., Oxygen gradient on a chip for optimizing the differentiation of human pluripotent stem cells into hepatic cells, presentato alla 64° riunione annuale dell'Associazione Americana per lo Studio delle Malattie del Fegato (AASLD), Washington DC, 1-5 Novembre 2013. 7) Spelat R., Ferro F., Daria A., Tonon F., De Pol I., Fontanini A., Ambesi Impiombato F. S. and Curcio F., Functional Proteomic Studies to Identify Oct4A possible interactors. Meeting Abstract Supplement, The FASE Journal 2010.

Pubblicazioni

- 1) Bernardi S.*, **Tonon F.***, Barbieri M., Zamagli G., Nuredini R., Perer L., Comar S., Toffoli B., Ronfani L., Ricci G., Fabris B., Stampalija T., Longitudinal study on the effect of obesity upon circulating renin-angiotensin system in normal pregnancy. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2023. Doi:10.1016/j.numecd.2023.10.030.
- 2) **Tonon F.** and Grassi G., Zebrafish as an Experimental Model for Human Disease. *Int J Mol Sci*. 2023. doi:10.2290/ijms24108771.
- 3) Toffolo B., **Tonon F.**, Giudici F., Feretti T., Ghirigato E., Contessa M., Francica M., Candido R., Puato M., Grillo A., Fabris B., Bernardi S., Preliminary study on the Effect of a night Shift on Blood Pressure and Clock Expression. *Int J Mol Sci*. 2023. Doi:10.3390/ijms24119309.
- 4) **Tonon F.**, Tornese G., Giudici F., Nicolardi F., Toffoli B., Barbi E., Fabris B., Bernardi S., Children with short stature display reduced ACE2 expression in Peripheral Blood Mononuclear cells. *Frontiers in Endocrinology* 2022. 13:912064; doi: 10.3389/fendo.2022.912064
- 5) **Tonon F.**, Di Bella S., Giudici F., Zerbato V., Segat L., Koncan R., Misin A., Toffoli B., D'Agaro P., Luzzati R., Fabris B., Bernardi S., Discriminatory value of Adiponectin to Leptin Ratio for COVID-19 pneumonia. *Int J Endocrinology* 2022. <http://doi.org/10.1155/2022/9908450>.
- 6) Bonetti A., Contin M., **Tonon F.**, Marchini M., Ortolani F., Calcium-Dependent Cytosolic Phospholipase A2c as Key Factor in Calcification of Subdermally Implanted Aortic Valve Leaflets. *Int J Mol Sci*. 2022, 23(4):1988. doi: 10.3390/ijms23041988.
- 7) **Tonon F.**, Candido R., Toffoli B., Tommasi E., Cortello T., Fabris B., Bernardi S., Type 1 diabetes is associated with significant changes of ACE and ACE2 expression in peripheral blood mononuclear cells. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2022. doi: 10.1016/j.numecd.2022.01.029
- 8) **Tonon F.**, Cemazar M., Kamensek U., Zennaro C., Pozzato G., Caserta S., Ascione F., Grassi M., Guido S Ferrari C., Cansolino L., Trotta F., Grcar Kuzmanov B., Forte G., Martino F., Perrone F., Bomben R., Gattei W Elvassore N., Murano E., Hai Truong N., Olson M., Farra R.*, Grassi G.* and Dapas B., 5-Azacytidine Downregulates the Proliferation and Migration of Hepatocellular Carcinoma Cells In Vitro and In Vivo by Targeting miR-139-5p/ROCK2 Pathway. *Cancers* 2022. 14:1630; doi.org/10.3390/cancers14071630
- 9) **Tonon F.**, Farra R., Zennaro C., Pozzato G., Truong N., Paris S., Rizzolio F., Grassi M., Scaggaiante B., Zanonati F., Bonazza D., Grassi G., Dapas B., Xenograft Zebrafish Models for the Development of Novel Anti Hepatocellular Carcinoma Molecules. *Pharmaceuticals* 2021, 14(8):803. doi: 10.3390/ph14080803
- 10) Toffoli B., **Tonon F.**, Tisato V., Zauli G., Secchiero P., Fabris B. and Bernardi B., TRAIL/DR5 pathway promotes AKT phosphorylation, skeletal muscle differentiation, and glucose uptake; *Cell Death and Disease* 2021, 12:1089. doi: 10.1038/s41419-021-04383-3.
- 11) Toffoli B.*, **Tonon F.***, Tisato V., Michelli A., Zauli G., Secchiero P., Fabris B. and Bernardi S., TRAIL treatment prevents renal morphological changes and TGF- β -induced mesenchymal transition associated with diabetic nephropathy. *Clinical Science* 2020. 134 2337–2352, <https://doi.org/10.1042/CS20201004>.
- 12) Bernardi S., Toffoli B., **Tonon F.**, Francica M., Campagnolo E., Ferretti T., Comar S., Giudici F., Stenner E. and Fabris B., Sex Differences in Proatherogenic Cytokine Levels. *Int. J. Mol. Sci*. 2020, 21, 3861; doi:10.3390/ijms21113861.
- 13) **Tonon F.**, Di Bella S., Grassi G., Luzzati R., Ascenzi P., di Masi A., Zennaro C., Extra-Intestinal Effects of C. difficile Toxin A and B: An In Vivo Study Using the Zebrafish Embryo Model. *Cells* 2020, 9(12):2575. doi: 10.3390/cells9122575.
- 14) Abrami M., Maschio M., Conese M., Confalonieri M., Di Gioia S., Gerin F., Dapas B., **Tonon F.**, Farra R., Murano E., Zanella G., Salton F., Torelli L., Grassi G. and Grassi M., Use of low field nuclear magnetic resonance to monitor lung inflammation and the amount of pathological components in the sputum of cystic fibrosis patients. *Magn Reson Med*. 2020;84:427–436. doi: 10.1002/mrm.28115.
- 15) **Tonon F.***, Giobbe G.G.*, Zambon A., Luni C., Gagliano O., Floreani A., Grassi G., Elvassore N., In vitro metabolic zonation through oxygen gradient on a chip. *Scientific reports* 2019; 9:13557. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49412-6>.

- 16) Zanin R., Pegoraro S., Ros G., Ciani Y., Piazza S., Bossi F., Bulla R., Zennaro C., **Tonon F.**, Lazarevic D., Stupka E., Sgarra R and Manfioletti G., HMGA1 promotes breast cancer angiogenesis supporting the stability, nuclear localization and transcriptional activity of FOXM1. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* 2019; 38:313, <https://doi.org/10.1186/s13046-019-1307-8>.
- 17) di Masi A., Leboffe L., Polticelli F., **Tonon F.**, Zennaro C., Caterino M., Stano P., Fischer S., Hägele M., Müller M., Kleger A., Papatheodorou P., Nocca G., Arcovito A., Gori A., Ruoppolo M., Barth H., Petrosillo N., Ascenzi P., Di Bella S., Human Serum Albumin Is an Essential Component of the Host Defense Mechanism Against *Clostridium difficile* Intoxication. *J Infect. Dis.* 2018; 218(9):1424-1435.
- 18) Farra R., Musiani F., Perrone F., Čemažar M., Kamenšek U., **Tonon F.**, Abrami M., Ručigaj A., Grassi M., Pozzato G., Bonazza D., Zanconati F., Forte G., El Boustani M., Scarabel L., Garziera M., Russo Spena C., De Stefano L., Salis B., Toffoli G., Rizzolio F., Grassi G., Dapas B., Polymer-Mediated Delivery of siRNAs to Hepatocellular Carcinoma: Variables Affecting Specificity and Effectiveness., *Molecules* 2018; 28:23(4).
- 19) Bellazzo A., Di Minin G., Valentino E., Sicari D., Torre D., Marchionni L., Serpi F., Stadler MB, Taverna D., Zuccolotto G., Montagner IM, Rosato A., **Tonon F.**, Zennaro C, Agostinis C, Bulla R, Mano M, Del Sal G, Collavin L., Cell-autonomous and cell non-autonomous downregulation of tumor suppressor DAB2IP by microRNA-149-3p promotes aggressiveness of cancer cells. *Cell Death Differ.* 2018; 25(7):1224-1238
- 20) Zennaro C.*, **Tonon F.***, Zarattini P., Clai M., Corbelli A., Carraro M., Marchetti M., Ronda L., Paredi G., Rastaldi M.P. and Percudani R., The renal phenotype of allopurinol-treated HPRT-deficient mouse, *Plos One* 2017, Mar 10;12(3):e0173512. doi: 10.1371/journal.pone.0173512. eCollection 2017
- 21) Scarabel L., Perrone F., Garziera M., Farra R., Grassi M., Mesiani F., Russo Spena C., Salis B., De Stefano L., Toffoli G., Rizzolio F., **Tonon F.**, Abrami M., Chiarappa G., Pozzato G., Forte G., Grassi G. and Dapas B., Strategies to optimize siRNA delivery to hepatocellular carcinoma cells, *Expert Opin Drug Deliv* 2017, doi: 10.1080/17425247.2017.1292247.
- 22) Farra R., Grassi G., **Tonon F.**, Abrami M., Grassi M., Pozzato G., Fiotti N., Forte G. and Dapas B., The role of the Transcription factor E2F1 in hepatocellular carcinoma, *Current Drug Delivery* 2017, 14(2):272-281. doi: 10.2174/1567201813666160527141742.
- 23) **Tonon F.**, Zennaro C., Dapas B., Carraro M., Mariotti M. and Grassi G., Rapid and cost-effective xenograft hepatocellular carcinoma model in Zebrafish for drug testing, *Int J Pharmaceutics* 2016, 515:583-591
- 24) Zennaro C., Rastaldi M.P., Bakeine G.J., Delfino R., **Tonon F.**, Farra R., Grassi G., Artero M., Tormen M. and Carraro M., A nanoporous surface is essential for glomerular podocyte differentiation in three-dimensional culture, *Int J Nanomedicine* 2016; 11:4957-4973
- 25) Posocco B., Dreussi E., De Santa J., Toffoli G., Abrami M., Musiani F., Grassi M., Farra R., **Tonon F.**, Grassi G. and Dapas B., Polysaccharides for the delivery of Antitumor Drugs, *Materials* 2015; 8:2569-2615; doi:10.3390/ma8052569
- 26) Barba A.A., Lamberti G., Sardo C., Dapas B., Abrami M., Grassi M., Farra R., **Tonon F.**, Forte G., Musiani F., Licciardi M., Pozzato G., Zanconati F., Scaggiante B., Grassi G. and Cavallaro G., Novel Lipid and Polymeric Materials As Delivery Systems For Nucleic Acid Based Drugs, *Current Drug Metabolism* 2015; 16(6):427-452
- 27) Farra R., Dapas B., Baiz D., **Tonon F.**, Chiaretti S., Del Sal G., Rustighi A., Elvassore N., Pozzato G., Grassi M. and Grassi M., Impairment of the Pin-1/E2F-1 axis in the anti-proliferative effect of Bortezomib in hepatocellular carcinoma cells, *Biochimie* 2015; 112:85-95.
- 28) Scaggiante B., Dapas B., Farra R., Grassi M., Pozzato G., Giansante C., Fiotti N., Tamai E., **Tonon F.** and Grassi G., Aptamers as targeting delivery devices or anti-cancer drugs for fighting tumors. *Current Drug Metabolism* 2013; 14(5):565-82
- 29) Grassi G., Scaggiante B., Dapas B., Farra R., **Tonon F.**, Lamberti G., Barba A., Fiorentino S. M., Fiotti N., Zanconati F., Abrami M. and Grassi M., *Therapeutic potential of nucleic Acid-based drugs in coronary hyper-proliferative vascular diseases.* *Curr Med Chem* 2013; 20(28):3515-38.

Capitoli di Libri

- 1) Scaggiante B., Dapas B., Farra R., **Tonon F.**, Abrami M., Grassi M., Musiani F., Zanconati F., Pozzato G., and Grassi G., Translational Elongation, Chapter 12 in Translation and its regulation in cancer Biology and medicine, p. 241-265, Springer 2014, doi 10.1007/978-94-017-9078-9.
- 2) Fiorentino S.M., Farra R., Dapas B., Scaggiante B., **Tonon F.**, Grassi G. and Grassi M., Membranes in drug delivery, Chapter 15 in Handbook of Membrane Separations: Chemical, Pharmaceutical and Biotechnological Applications, p. 419-464, CRC Press 2015.
- 3) Grassi M., Scaggiante B., Dapas B., Farra R., **Tonon F.**, S Fiorentino., Abrami M. and Grassi G. Therapeutic potential and delivery strategies for nucleic acid-based drugs, Chapter 5 in Nucleic-acid based drugs, pag.72-89, Future Science 2013, doi:10.4155/EBO.13.404.
- 4) Scaggiante B., Dapas B., Grassi M., Zanconati F., Farra R., **Tonon F.**, Fiorentino S. M., Abrami M. and Grassi G., Nucleic Acids-based Aptamers and their applications, Chapter 4 in Nucleic-acid based drugs, pag. 54-71, Future Science 2013, doi:10.4155/EBO.13.405.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n.445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del

D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679.

Trieste, 30/01/2024