

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Chiara Tupini
 Incarico attuale Dottoranda – Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Ferrara

ESPERIENZA PROFESSIONALE

ottobre 2019 – novembre 2020 Collaboratrice interna del progetto FFC (Fondazione Fibrosi Cistica) °22/2019 (PI: Prof. Ilaria Lampronti), dal titolo: “Multi-task evaluation of TMA analogues as anti-inflammatory agents”
 15.01. 2019 – 16.10.2019 Titolare di borsa di studio presso l'Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
 gennaio – dicembre 2018 Farmacista collaboratrice presso la Farmacia delle Rose di De Stefani Barbara, Via Brennero 101, 39040 Varna (BZ)
 13.06.2016 – 31.12.2016 Stagista presso la Farmacia delle Rose di De Stefani Barbara, Via Brennero 101, 39040 Varna (BZ)
 giugno – settembre 2015 Tirocinante presso l'Ospedale Regionale S. Maurizio di Bolzano nei laboratori di Anatomia Patologica ed Ematologia

ATTIVITA' DIDATTICA

a.a. 2020/2021 Attività di Tutor di laureandi e correlatrice delle seguenti Tesi di Laurea:
 “Evaluation of new generation TMA analogues as anti-inflammatory treatments for Cistic fibrosis lung disease” laureanda: Giulia Osmani; primo relatore: Prof.ssa Ilaria Lampronti – Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università degli Studi di Ferrara
 a.a. 2020/2021 “Utilizzo di modelli cellulari e organoidi nello studio di nuove strategie terapeutiche anti-infiammatorie in fibrosi cistica”, laureanda: Federica Cecilia Palazzo; primo relatore: Prof.ssa Ilaria Lampronti – Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara
 a.a. 2020/2021 “Studio dell’impatto sulla forza muscolare in correlazione a mutazioni del gene RYR1 legate a miopatie congenite”, laureanda: Martina Ardizzon; primo relatore: Prof. Francesco Zorzato – Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara
 maggio 2021 Affidamento incarico in qualità di relatore per un ciclo unico di seminari per il corso di “Allergologia ed Immunopatologia” tenuto dal Professor Zorzato agli studenti del primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute – Università degli Studi di Ferrara
 febbraio 2021 Nomina di tutor per le attività di coordinamento delle attività per il progetto Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) Biologia e Biotecnologie – Università degli Studi di Ferrara
 1 – 3 dicembre 2020 Assistenza Laboratorio Analisi Biochimiche e Cliniche (LM Farmacia) tenuto dalla Professoressa Ilaria Lampronti – Università degli Studi di Ferrara – incarico relativo allo svolgimento dei seminari a.a. 2020/2021 LM Farmacia
 3.12.2020 Preparazione del video “PCR”, laboratorio online per gli studenti - incarico relativo allo svolgimento dei seminari a.a. 2020/2021 LM Farmacia
 14.12.2020 Relatrice del seminario “Nuove tecniche diagnostiche delle malattie autoimmuni” per il corso di Analisi Biochimiche e Cliniche (LM Farmacia) della Professoressa Ilaria Lampronti – Università degli Studi di Ferrara - incarico relativo allo svolgimento dei seminari a.a. 2020/2021 LM Farmacia
 maggio 2020 Affidamento incarico in qualità di relatore per un ciclo unico di seminari per il corso di “Allergologia ed Immunopatologia” tenuto dal Professor Zorzato agli studenti del primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute – Università degli Studi di Ferrara

- 4.12.2019 Relatrice del seminario "Nuove tecniche diagnostiche delle malattie autoimmuni" per il corso di Analisi Biochimiche e Cliniche (LM Farmacia) della Professoressa Ilaria Lampronti – Università degli Studi di Ferrara
- 27, 28.11.2019 Assistenza Laboratorio Analisi Biochimiche e Cliniche (LM Farmacia) tenuto dalla Professoressa Ilaria Lampronti – Università degli Studi di Ferrara
- 20, 22.11.2019 Assistenza Laboratorio di OMICA (LM Biotecnologie della Salute) tenuto dalla Professoressa Ilaria Lampronti – Università degli Studi di Ferrara
- maggio 2019 Affidamento incarico in qualità di relatore per un ciclo unico di seminari per il corso di "Allergologia ed Immunopatologia" tenuto dal Professor Zorzato agli studenti del primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la salute – Università degli Studi di Ferrara
- ottobre 2015 Attività di formazione in inglese sul tema "In vitro study on megaryoblastic leukemia lineages to test anagrelide effect on GATA-1 mutation" durante il 1ST IMREST meeting presso l'Ospedale Regionale S. Maurizio di Bolzano, Via Lorenz Böhler 5, 39100 Bolzano (BZ)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dal 16.10.2019 ad oggi **Dottoranda in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, XXXV ciclo UniFE**
- 12.05.21 Webinar "Letalità sintetica: un approccio molecolare innovativo per la terapia antitumorale di precisione" – Dott.ssa Marinella Roberti Università degli Studi di Ferrara
- aprile – maggio 2021 Corso online "Dottorato e il mercato del lavoro" organizzato dallo IUSS-Ferrara, in collaborazione con Find Your Doctor – Università di Ferrara
- marzo – aprile 2021 Corso di formazione di base in materia di progettazione, organizzato dallo IUSS-Ferrara, in collaborazione con la Ripartizione Ricerca dell'Università di Ferrara e con APRE – Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
- 28.01.2021 Webinar "Medicina rigenerativa in oftalmologia" – Dott. Diego Ponzin, Università degli Studi di Ferrara
- 25.01.2021 Convegno online: "Ricerca Biomedica tra diritto alla salute e valori costituzionali" – Research4life
- 17.12.2020 "Health Systems and Equity Issues in context of COVID-19" – One Health Knowledge Café Webinar
- 19 – 20 novembre 2020 FFC Webinar "XVIII Convention d'autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica", FFC Camera di Commercio di Verona
- 02.10.2020 Author Seminar, Università degli Studi di Ferrara – Springer Nature
- 24 – 25 settembre 2020 43rd European Cystic Fibrosis Conference – ECFS 2020 Digital Conference
- 10, 15, 23 settembre, 7 ottobre 2020 Corso "English for Stem" – Prof.ssa Claudia Cherubini, Università degli Studi di Ferrara
- 27 maggio – 24 giugno 2020 Partecipazione al Lettorato di Inglese – Livello CAE1, Dott.ssa Deborah Mori
- 30.05.2020 FFC Webinar – "XVII Seminario di primavera: una cura per tutti"
- 29.03.2020 Corso di aggiornamento in materia di sicurezza sul lavoro
- 24.03.2020 Corso online: "La nuova disciplina in tema di protezione dei dati personali"
- 5-6.02.2020 PhD day Dottorato SBB, Rimini
- 14.12.2019 Workshop "Nuove frontiere nella Diagnosi e nella terapia della fibrosi cistica"
- 14 – 16.11.2019 17th Convention of FFC investigators in Cystic fibrosis
- 10-12.10.2019 Scuola sulla comunicazione scientifica (SVEB), Peschiera del Garda
- 17-19.07.2019 1° Workshop Chromatine Immunoprecipitation (ChIP) dalla teoria all'applicazione presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo BO
- 02/07/2019 Acquisizione dei 24 crediti formativi (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, Università Telematica Pegaso
- 27.04.2019 Partecipazione al Simposio Internazionale "Terapie cellulari e malattie neurodegenerative" – Bologna
- 20.02.2019 Corso di formazione, "Tutela del benessere degli animali impiegati per fini scientifici" svoltosi presso l'Università degli Studi di Ferrara
- 07.02.2019 Corso di formazione, "Manipolazione, Somministrazione, Prelievo nel topo e nel ratto"

svoltosi presso l'Università degli Studi di Ferrara

- 18.01.2019 – 01.02.2019 Periodo di studio nei laboratori del Professor Zorzato e della Professoressa Treves presso l'Università di Basilea (Svizzera) – Dipartimento di Anestesia e Biomedicina, per l'apprendimento di specifiche tecniche di laboratorio necessarie per lo svolgimento degli esperimenti presso i laboratori dell'Università di Ferrara
- 22 – 24 novembre 2018 16th Convention of FFC investigators in Cystic fibrosis
- 15 aprile – 13 maggio 2018 Corso di formazione “L'omeopatia al banco – i fondamentali del consiglio”
- 18 aprile 2018 Corso di formazione, Dr.ssa Zuppini Anna “Update sui ruoli fisiologici della vitamina D” (3 crediti ECM)
- Corso di formazione, relatore: Dr. Di Spazio Vincenzo “Positive making: mantenere il corpo in salute senza farsi sedurre dai trucchi della mente” (3 crediti ECM)
- Gennaio 2018 Iscrizione all'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Bolzano
- Novembre 2017 Esame di Stato per la professione di farmacista e conseguente abilitazione, Università degli Studi di Ferrara
- 26 – 28 ottobre 2017 15th Convention of FFC investigators in Cystic fibrosis.
- ottobre 2017 Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara, con votazione 110/110 e lode.
Titolo della tesi sperimentale: “**Study of the antisense PNA3969 in bronchial epithelial cell models: restoration of biological alterations induced by Pseudomonas aeruginosa infection in cystic fibrosis**” svolta presso il laboratorio diretto dal Prof. Roberto Gambari, SVEB, Università degli Studi di Ferrara. Relatore: Prof. Roberto Gambari; Secondo Relatore: Prof.ssa Ilaria Lampronti; Correlatore: Dott.ssa Elisabetta D'Aversa
- 13 luglio 2017 Conferenza “Liquid Biopsy in the practice of Precision Oncology”
- 08 giugno 2017 Conferenza “Discovery of an isolated cave loach population in Southern Germany – Present knowledge and future perspectives”
- 3 – 16 – 22 maggio 2017 Conferenza “Metals in Biology and Medicine”
- 19 aprile 2017 Conferenza “ER-PM Contact sites control EGFR endocytosis and fate”
- 6 luglio 2012 Diploma di scuola superiore - Liceo Scientifico Europeo Salesiani Don Bosco - Rainerum, Bolzano
- 21 luglio– 03 agosto 2013 Corso intensivo di tedesco presso il Göthe Institut, Monaco. Certificazione della conoscenza della lingua tedesca, livello C1
- 26 – 29 marzo 2012 Corso di formazione extra scolastico “La bottega del matematico”, Salorno (BZ)
- 12 settembre – 03 ottobre 2009 Viaggio studio negli Stati Uniti organizzato dal Liceo Scientifico Salesiani Don Bosco – Rainerum Luoghi di interesse scientifico visitati: JPL-NASA (Pasadena, CA), Mount Palomar Observatory (Canfield, CA) accompagnati dal ricercatore Dr. Paolo Bellutta, Lowell Observatory (Flagstaff, AZ), Deep Space Communication Complex (Goldstone), Goddard Flight Space Center-NASA (Greenbelt, MD).
- 26 luglio – 16 agosto 2007 Corso di tedesco presso il Göthe Institut, Gaienhofen. Certificazione di conoscenza della lingua tedesca, livello B1

ABILITA' SPERIMENTALI E CONOSCENZE ACQUISITE

Durante gli anni di formazione e di attività professionale sono state acquisite conoscenze approfondite nei seguenti ambiti: Chimica, Biochimica, Immunologia, Biologia cellulare e Biologia molecolare.

Utilizzo dei seguenti macchinari ed attrezzature: sistemi necessari per la corsa su gel verticale e per il Western blotting, LC-massa, autoclave, Rotavapor, Ir, Hplc, Gc, Muse Analyzer, Facs, Coulter Counter, Tc10, Nanodrop, Bioplex, DdPCR, Cfx Biorad, Centrifuga, Ultracentrifuga, Cappa Chimica, Cappa Sterile, Pulizia e Gestione Incubatori, Misuratore Glicemia e Pressione, Misuratore Completo Profilo Lipidico, Biompedenziometro.

Capacità laboratoriali acquisite presso l'Università di Ferrara e Basilea: Isolamento di fibre muscolari dal topo, omogenato totale dei muscoli e del SR, preparazione estratti nucleari e citoplasmatici dalle cellule in coltura, concentrazione proteica allo spettrofotometro, saggi EMSA (Electrophoretic Mobility Shift Assay), Western blotting (corsa SDS-PAGE; sviluppo manuale delle lastre fotografiche), quantificazione al GelDoc, mantenimento di colture cellulari in adesione e sospensione e di colture batteriche; procedure di sterilizzazione dei materiali in autoclave; preparazione dei terreni di coltura; analisi al citofluorimetro FACS; contacellule Coulter Counter; analisi dell'apoptosi cellulare attraverso il saggio TUNEL che prevede l'uso del microscopio a fluorescenza e del saggio con il MUSE Annexin V; reazione di trascrizione inversa (thermal cycler); saggio con la sonda SYBR Green per la RT-qPCR; elettroforesi su gel di agarosio, preparazione del gel di agarosio, estrazione degli acidi nucleici in fenolo- cloroformio, quantificazione allo spettrofotometro degli acidi nucleici.

Acquisite presso il laboratorio dell'Ospedale Regionale di Bolzano: sequenziamento del DNA, PCR – elettroforesi su gel di agarosio, estrazione acidi nucleici, analisi spettrofotometriche

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Lampronti I, Simoni D, Rondanin R, Baruchello R, Scapoli C, Finotti A, Borgatti M, Tupini C, Gambari R. Pro-apoptotic activity of novel synthetic isoxazole derivatives exhibiting inhibitory activity against tumor cell growth in vitro. *Oncol Lett.* 2020 Nov;20(5):151. doi: 10.3892/ol.2020.12002. Epub 2020 Aug 24. PMID: 32934719; PMCID: PMC7471682.

Elbaz M, Ruiz A, Nicolay S, Tupini C, Bachmann C, Eckhardt J, Benucci S, Pelczar P, Treves S, Zorzato F. Bi-allelic expression of the RyR1 p.A4329D mutation decreases muscle strength in slow-twitch muscles in mice. *J Biol Chem.* 2020 Jul 24;295(30):10331-10339. doi: 10.1074/jbc.RA120.013846. Epub 2020 Jun 4. PMID: 32499372; PMCID: PMC7383393.

Scattolin T.; Pangerc N.; Lampronti I.; Tupini C.; Gambari R.; Marvelli L.; Rizzolio F.; Demitri N.; Canovese L.; Visentin F. Palladium (0) olefin complexes bearing purine-based n-heterocyclic carbenes and 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane (pta): synthesis, characterization and antiproliferative activity toward human ovarian cancer cell lines - *Journal of Organometallic Chemistry*, Vol. 899, pp. 120857, 2019

Piccin, A., Di Piero, A. M., Corvetta, D., Canzian, L., Gentilini, I., Primerano, M., Tupini, C., Mercuri, E., Negri, G., Mazzoleni, G. & Fontanella, F. (2016). Severe skin radiodermatitis fully healed with the use of platelet gel and a hyperbaric chamber. *Blood Transfusion*, 14(6), 552.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Abstract

D'Aversa E., Tupini C., Fabbri E., Borgatti M., Lampronti I., Finotti A., Nielsen P.E. and Gambari R. An antisense peptide nucleic acid against *Pseudomonas aeruginosa* inhibits bacterial induced biological alterations in cystic fibrosis cells. Abstract presentato al SIB 2019

Abstract

Breveglieri, Salvatori, Finotti, Cosenza, Zuccato, Bianchi, Lampronti, D'Aversa, Tupini, Borgatti and Gambari. Development and characterization of a cellular biosensor for the screening of globin gene inducers useful in β -thalassemia. Abstract presentato al 2nd European Biosensor Symposium 2019 a Firenze svoltosi in data 18-21/2/19.

Abstract

Sultan, S., Fabbri, E., Tamanini, A., Gasparello, J., Manicardi, A., Corradini, R., Finotti A., Tupini C., Lampronti I., Dehecchi M.C., Gambari R., Borgatti M. & Cabrini, G. (2019). A PNA-based masking strategy for CFTR upregulation by targeting miR-145-5p binding sites of CFTR mRNA. In *The 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine* (Vol. 44, No. 1, pp. S22). Demetrios A. Spandidos.

Poster

D'Aversa E., Tupini C., Fabbri E., Borgatti M., Lampronti I., Finotti A., Nielsen P.E. and Gambari R. A peptide nucleic acid targeting the *acpP* gene of *Pseudomonas aeruginosa* inhibits bacterial induced biological alterations in cystic fibrosis cells. Poster SPARTA 2019

Poster

Gasparello J., Papi C., Breveglieri G., Tupini C., D'Aversa E., Bezzeri V., Cipolli M., Gambari R., Borgatti M., Finotti A. Up-regulation of miR-34a-3p and miR-744-3p is

associated with down-regulation of PTEN in lymphoblastoid cells from Shwachman-Diamond Syndrome patients. Poster SPARTA 2019

Poster

Gambari, R., Corradini, R., Cabrini, G., Dehecchi, MC., Tamanini, A., Cipolli, M., Cirilli, N., Finotti, A., Fabbri, E., Gasparello, J., Lampronti, I., Breveglieri, G., Borgatti, M., Sultan, S., Tupini, C. (2018). Revealing the microRNAs-transcription factors network in cystic fibrosis: from microRNA therapeutics to precision medicine (CF-miRNA-THER) (FFC#4/2018)

PRESENTAZIONI

- 06.02.2020 Relatrice per il seguente tema “Multi-task evaluation of TMA analogues as anti-inflammatory agents in cystic fibrosis” Ph.D day organizzato dall’Università di Ferrara – Rimini
- 29.10.2015 Relatrice per il seguente tema “*In vitro* study on Megaryoblastic Leukemia lineages to test Anagrelide effect on GATA-1 mutation” durante il 1ST IMREST meeting presso l’Ospedale Regionale S. Maurizio di Bolzano, Via Lorenz Böhler 5, 39100 Bolzano (BZ)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato
Tedesco	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato

Certificazioni linguistiche conseguite:

- Certificato C1 Goethe Institut e attestato di bilinguismo della Provincia autonoma di Bolzano per la lingua tedesca;
- ISEII Trinity College per la lingua inglese.

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Mac. Utilizzo dei seguenti programmi: Word, Excel, Power Point, Design Pro, ChemDraw, CFX Maestro Software, Magistra, Wingsfar, Photoshop, Image Lab, Bio-Rad CFX Manager, ChemiDoc, GelDoc.

Ferrara, 21.06.2021