

**DATI ANAGRAFICI**

**NOME E COGNOME** Jessica Gasparello  
**DATA DI NASCITA** 18 luglio 1989  
**E-MAIL** jessica.gasparello@unife.it

**ISTRUZIONE**

18 Marzo 2014: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, presso l'Università degli Studi di Ferrara con votazione finale di 110/110 e lode, esponendo una tesi dal titolo '*Identificazione di microRNA coinvolti nella down-regolazione di BCL11A in cellule eritroidi*'. Relatori Dott.ssa Alessia Finotti e Prof. Roberto Gambari.

Luglio 2008: Diploma di Istruzione Superiore presso il Liceo Scientifico 'Carlo Cattaneo', Monselice (PD).

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Da gennaio 2015 ad oggi: dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologie, attività di ricerca svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare coordinato dal Prof. Roberto Gambari, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara. Dove si occupa dello studio dei principali repressori del gene gamma globinico. Partecipa inoltre, ad un progetto di sperimentazione animale su modelli murini dal titolo *Caratterizzazione e utilizzo di modelli murini per la talassemia*. (Autorizzazione n° 362/2015-PR rilasciata in data 11.05.2015).

Da Aprile 2014 a dicembre 2014: stage post-lauream in qualità di 'laureato frequentatore' presso il laboratorio di Biologia Molecolare coordinato dal Prof. Roberto Gambari, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara, dove si occupa di identificazione di strategie terapeutiche per il trattamento di anemia falciforme mediante l'impiego di acidi peptido-nucleici (PNA), di trasfezione di acidi nucleici mediante l'impiego di un calixarene opportunamente funzionalizzato, partecipa ad un progetto che ha come scopo la produzione di modelli murini per lo studio di alcune delle principali mutazioni che caratterizzano la beta-talassemia.

Da Aprile 2013 a Marzo 2014: tirocinio pre-lauream presso il laboratorio di Biologia Molecolare, coordinato dal Prof. Roberto Gambari, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara, sotto la guida della Dott.ssa Alessia Finotti, dove si occupa dell'identificazione di strategie per la down-regolazione del repressore gamma globinico BCL11A mediante l'impiego di microRNA.

Da ottobre 2012 a marzo 2013: tirocinio professionale in farmacia (720 ore) presso Farmacia San Martino del Dott. Stefano Zuolo, Monselice (Padova), dove acquisisce pratica nella gestione di banche date e magazzino, nell'allestimento di preparazioni galeniche, magistrali e officinali. Inoltre svolge attività di vendita al banco guidata e acquisisce nozioni sulla normativa relativa agli stupefacenti.

## PUBBLICAZIONI

Alessia Finotti, Nicoletta Bianchi, Enrica Fabbri, Monica Borgatti, Giulia Breveglieri, Jessica Gasparello and Roberto Gambari. ***Erythroid induction of K562 cells treated with mithramycin is associated with inhibition of raptor gene transcription and mammalian target of rapamycin complex 1 (mTORC1) function.*** Pharmacological Research, 2015 Jan; 91:57-68. doi: 10.1016/j.phrs.2014.11.005. Epub 2014 Dec 3.

Alessia Finotti, Jessica Gasparello, Giulia Breveglieri, Lucia Carmela Cosenza, Alberto Bresciani, Sergio Altamura, Nicoletta Bianchi, Elisa Martini, Monica Borgatti, and Roberto Gambari. **Development and characterization of K562 cell clones expressing BCL11A-XL: decreased erythroid differentiation ability with fetal hemoglobin inducers and its rescue with mithramycin.** Experimental Hematology, 2014. In revisione.

Bianchi N, Finotti A, Ferracin M, Lampronti I, Zuccato C, Breveglieri G, Brognara E, Fabbri E, Borgatti M, Negrini M, Gambari R. ***Increase of microRNA-210. Decrease of Raptor Gene Expression and Alteration of Mammalian Target of Rapamycin Regulated Proteins following Mithramycin Treatment of Human Erythroid Cells.*** PLoS one, 2015 Apr 7; 10(4): e, 0121567 doi 10.1371/journal.pone.0121567 eCollection 2015.

### **Abstract presentati a congressi internazionali e pubblicati agli atti**

***19<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology– 17<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine, Atene, Ottobre 2014.***

Alessia Finotti, Giulia Breveglieri, Jessica Gasparello, Nicoletta Bianchi, Ilaria Lampronti, Francesca Salvadori, Enrica Fabbri, Cristina Zuccato, Lucia Carmela Cosenza, Giulia Montagner, Monica Borgatti, Michele Rubini, Vincenzo Aiello, and Roberto Gambari. ***Development of a transgenic mouse line carrying a functional human  $\beta$ -globin gene with the IVSI-6 thalassemia mutation for in vivo screening and validation of aberrant splicing correctors.*** International Journal of Molecular Medicine, 2014.

## COMPETENZE TECNICHE

- Mantenimento di colture cellulari sia di cellule adese, sia di cellule in sospensione
- Allestimento di colture di precursori eritroidi da sangue venoso periferico
- Estrazione di RNA e DNA da cellule e da tessuti
- PCR, PCR Real Time quantitativa
- Trasfezioni cellulari transienti
- Colture batteriche e tecniche di clonaggio in batteri con enzimi di restrizione
- Estrazione DNA plasmidico
- Elettroforesi su gel di agarosio

- Tecniche di imaging cellulare dal vivo (BioStation IM)
- RNA interference mediante l'impiego di siRNA
- Sperimentazione animale: caratterizzazione di linee murine transgeniche
- Isolamento di plasma da sangue
- Tecniche citofluorimetriche (Muse, Millipore)

### **ALTRE COMPETENZE**

Conoscenza dei principali softwares Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoin), Google Chrome, Internet Explorer, CFX Manager 3.0, ricerche in banche dati quali PubMed, utilizzo dei principali programmi di predizione di binding quali MiRWalk, miRTarBase, TargetScan.

Conoscenza di base dei software di gestione dell'attività di farmacia, quali Wingsfar.

Conoscenza della lingua inglese, livello intermedio (B2).

Capacità nella gestione di attività didattiche e di laboratorio rivolte a studenti universitari, acquisite mediante attività di sostegno nell'ambito delle esercitazioni di laboratorio del corso Biochimica Applicata, all'interno del corso di laurea Chimica e Tecnologia Farmaceutica, presso l'Università di Ferrara (Anno Accademico 2014/2015).

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".

Acconsento alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 1 giugno 2015

In fede