

# Simone Merlin

## *Curriculum vitae*

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

#### Istruzione e formazione

**Marzo 2010:** Dottorato di ricerca in “Biotecnologie per l’Uomo”, XXII ciclo, conseguito presso l’Università degli Studi del Piemonte Orientale “A.Avogadro”, Dipartimento di Scienze Mediche di Novara.

**Ottobre 2006:** Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, conseguita presso l’Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, sede di Novara.

#### Esperienza di ricerca

**Maggio 2010 – Luglio 2013, Agosto 2013 – Aprile 2016:** assegnista di ricerca presso il Laboratorio di Istologia (prof.ssa Follenzi) del Dipartimento di Scienze Mediche dell’Univeristà degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro” di Novara.

**Gennaio 2010 – Aprile 2010:** borsa di studio presso il Laboratorio di Istologia (prof.ssa Follenzi) del Dipartimento di Scienze Mediche dell’Univeristà degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro” di Novara.

**Aprile 2007 - Settembre 2008:** stage presso l’“Albert Einstein College of Medicine” della Yeshiva University, Liver Research Center (prof. Gupta), Bronx, New York. Attività svolta: isolamento, coltura, caratterizzazione e trapianto di macrofagi epatici murini (cellule di Kupffer), cellule endoteliali dei sinusoidi epatici (LSEC) ed epatociti.

**Agosto 2005 - Settembre 2005:** stage presso l’“Albert Einstein College of Medicine” della Yeshiva University, Department of Pathology (prof.ssa Santambrogio), Bronx, New York. Attività svolta: sviluppo di un vettore lentivirale contenente promotori tessuto-specifici.

### CARRIERA ACCADEMICA

Maggio 2016 - oggi	Ricercatore a tempo determinato tipo A con regime di impegno a tempo pieno, settore scientifico disciplinare BIO/17 (Istologia) presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale
--------------------	---

### CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Terapia cellulare
2. Terapia genica
3. Emofilia A

## TEMI CORRENTI DI RICERCA

### 1. Terapia cellulare e genica dell'emofilia A

Il progetto si propone di individuare e studiare le cellule principalmente coinvolte nella produzione del fattore VIII della coagulazione allo scopo di utilizzarle come bersaglio per la terapia genica dell'emofilia A.

### 2. Studi di trapianto di diverse cellule epatiche nel fegato e loro *engraftment*

Il progetto si propone di studiare l'*engraftment* nel fegato di diverse cellule di origine epatica dopo trapianto allo scopo di definire le migliori condizioni da utilizzare in protocolli di terapia cellulare e genica.

## LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Simone Merlin, Kuldeep K. Bhargava, Gabriella Ranaldo, Diego Zanolini, Christopher J. Palestro, Laura Santambrogio, Maria Prat, Antonia Follenzi and Sanjeev Gupta. Kupffer cell transplantation in mice for elucidating monocyte/macrophage biology and for potential in cell or gene therapy. *Am J Pathol.* 2016 Mar;186(3):539-51.
2. Zanolini D, Merlin S, Feola M, Ranaldo G, Amoruso A, Gaidano G, Zaffaroni M, Ferrero A, Brunelleschi S, Valente G, Gupta S, Prat M, Follenzi A. Extrahepatic sources of factor VIII potentially contribute to the coagulation cascade correcting the bleeding phenotype of mice with hemophilia A. *Haematologica.* 2015 Jul;100(7):881-92.
3. Mandili G, Alchera E, Merlin S, Imarisio C, Chandrashekar BR, Riganti C, Bianchi A, Novelli F, Follenzi A, Carini R. Mouse hepatocytes and LSEC proteome reveal novel mechanisms of ischemia/reperfusion damage and protection by A2aR stimulation. *J Hepatol.* 2015 Mar;62(3):573-80.
4. Follenzi A, Raut S, Merlin S, Sarkar R, Gupta S. Role of bone marrow transplantation for correcting hemophilia A in mice. *Blood.* 2012 Jun 7;119(23):5532-42.
5. Merlin S, Pietronave S, Locarno D, Valente G, Follenzi A, Prat M. Deletion of the ectodomain unleashes the transforming, invasive, and tumorigenic potential of the MET oncogene. *Cancer Sci.* 2009 Apr;100(4):633-8.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

Premiato dall'EASL Governing Board come uno dei cinque *Best Young Investigator EASL Poster* durante il 48th Meeting of the European Association for the Study of the Liver – The International Liver Congress 2013, Amsterdam, The Netherlands (EASL 2013; 24-29 May 2013)