

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM  
di **Fabiana Topini**

**Titoli di studio**

•Diploma di **maturità scientifica sperimentale**

Conseguito presso l'Istituto Tecnico Femminile Statale Sperimentale

“Giordano Bruno” nell’a. s. 1990-1991

Votazione finale: 50/60

•Laurea in **Scienze Biologiche**

Indirizzo: **Fisiopatologico**

Votazione finale: **110/110 e lode**

Conseguita il 29/10/1998 presso l'Università degli Studi di Perugia

•Abilitazione all'esercizio della professione di **Biologo**

Conseguita nella sessione di maggio 2000 presso l'Università degli studi di Perugia

•Conseguimento del Dottorato di Ricerca in “Biotecnologie del trapianto di midollo osseo umano” presso l'Università degli Studi di Perugia, il 24/02/2009

**Esperienze professionali**

**-dall'**attività di tirocinio-internato svolta dal 16/07/1996 al 23/10/1998, presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Molecolare, Sezione di Enzimologia, Università degli studi di Perugia, sotto la supervisione del prof. Aldo Orlacchio;

**-dall'**attività di ricerca (svolta dal 16/07/1996 al 23/10/1998) nell'ambito del progetto “Determinazione del ruolo fisiologico dell'adenosina nel liquido seminale umano”, coordinata dalla prof. Alba Minelli e dalla prof. Isabella Mezzasoma, cattedra di Chimica Biologica, presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Molecolare, sezione di Enzimologia, Università degli studi di Perugia. Con i dati raccolti nel corso di tale attività di ricerca, la sottoscritta ha realizzato la sua tesi di laurea: “5'-Nucleotidasi da placenta umana: un' isoforma specie e tessuto specifica”.

**-dall'**attività di tirocinio svolta dal 10/1/99 al 14/5/2000, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche(CNR)- Istituto di Ricerche sul Miglioramento Genetico delle Piantе Foraggere di Perugia

**- dall'**attività di ricerca svolta dal 15/05/2000 al 14/01/2003, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche(CNR)- Istituto di Ricerche sul Miglioramento Genetico delle Piantе Foraggere di Perugia

**- dall'** attività di ricerca (svolta dal 15/01/2003 al 31/05/2015) nello studio della ricostituzione immunologica dopo trapianto di midollo osseo allo genico e su protocolli clinici di immunoterapia adottiva antinfettiva post-trapianto allogenico, presso il laboratorio di Immunologia Clinica (Responsabile: Prof. Andrea Velardi).

**Attività attuale**

Attività di ricerca e diagnostica svolta dal 01/06/2015 presso il laboratorio di Reumatologia, Dipartimento di Medicina, Università degli studi di Perugia (Direttore Prof. Gerli Roberto).

Particolare esperienza nell'allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie, in citofluorimetria e nella diagnostica di patologie autoimmuni sistemiche ed organo-specifiche, per la ricerca di autoanticorpi con utilizzo di metodiche di immunofluorescenza indiretta, chemiluminescenza, immunoblotting e immunoenzimatiche

## **Borse di studio, assegni di ricerca e contratti di collaborazione**

**Titolare della borsa** di studio messa a concorso per la tematica: "Caratterizzazione ed identificazione di miceli, corpi fruttiferi e micorrize di *Tuber Spp*", in quanto classificata al primo posto nella graduatoria di merito, con punti 28/30 (Bando n. 205.13.8/4 del 14/01/2000, a decorrere dal 15/05/2000 al 14/05/2001)

**Titolare dell'assegno** di collaborazione ad attività di ricerca sul tema "studio della variabilità genetica in *tuber melanosporum* e *tuber magnatum* per verificare la possibilità di predisporre un marchio di qualità o D.O.P". (Bando IRMGPF – PG – 6/2001 del 23/05/2001, a decorrere dal 15/06/2001 al 31/05/2003)

**Titolare della borsa di studio** per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica: Terapia immunoadottiva anti-aspergillus nei pazienti affetti da malattie ematologiche maligne. Dipartimento di Pediatria e Fondazione Città della speranza (Padova), responsabile: Dr Simone Cesaro, a decorrere dal 01/06/2003 al 31/05/2005.

**Titolare dell'assegno** di collaborazione ad attività di ricerca sulla tematica "Immunoterapia anti-infettiva dopo trapianto ematopoietico aploidentico", sotto la supervisione del Prof. Velardi presso il laboratorio di Ematologia e Immunologia Clinica, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Ematologia della Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/04/2006 al 31/03/2007, dal 01/04/2007 al 31/03/2008, dal 01/03/2009 al 28/02/2010, dal 01/03/2010 al 28/02/2011.

**Titolare dell'assegno** di collaborazione ad attività di ricerca sulla tematica " Impatto della allo reattività Natural Killer nel trapianto emopoietico da donatore HLA incompatibile: modelli pre-clinici per il disegno di trials innovativi con accelerata ricostruzione immunologica", sotto la supervisione del Prof. Velardi presso il laboratorio di Ematologia e Immunologia Clinica, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Ematologia della Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/07/2011 al 30/06/2012.

**Terza classificata al Bando di Concorso 2010** per l'assegnazione del Premio Piero Martino

**Titolare dell'assegno** di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica "Regulatory T cell-based haploidentical transplant with strong GvI effects and robust immunity to pathogens" sotto la supervisione del Prof. Velardi Andrea presso il laboratorio di Ematologia e Immunologia Clinica, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Ematologia della Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/03/2013 al 28/02/2014, dal 01/04/2014 al 31/03/2015, dal 01/04/2015 al 31/05/2015.

**Titolare dell'assegno** di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica "Infiammazione cronica, rischio cardiovascolare ed invecchiamento precoce nelle patologie croniche infettive e disreattive (Capofila:Prof. Franco Baldelli)", sotto la supervisione del Prof. Roberto Gerli, presso il laboratorio di Reumatologia, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/07/2015 al 30/06/2016.

**Titolare dell'assegno** di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica " Ottimizzazione dell'algoritmo diagnostico laboratoristico per la gestione del paziente reumatico", sotto la supervisione del Prof. Roberto Gerli, presso il laboratorio di Reumatologia, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/08/2016 al 31/07/2017 dal 01/08/2017 al 31/05/2018.

**Titolare dell'assegno** di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica " Valutazione di biomarkers sierologici utili per la stratificazione di pazienti con sindrome di Sjögren primaria a fini prognostici e terapeutici ", sotto la supervisione del Prof. Roberto Gerli, presso il laboratorio di Reumatologia, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/08/2018 al 31/07/2019.

**Titolare della borsa di studio** di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca sulla tematica “Applicazione terapeutica delle cellule staminali mesenchimali nella gelatina di warton del cordone ombelicale (hUMCS) micro-incapsulate come terapia immunosoppressiva nella sindrome di Sjögren”, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Roberto Gerli, presso il laboratorio di Reumatologia, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Perugia, a decorrere dal 01/08/2019 al 31/07/2020.

**Vincitrice della borsa di ricerca** finalizzata alla formazione in alla formazione nelle tecniche nell'ambito dell'attività di laboratorio utilizzate per la diagnostica e la ricerca biomedica nel campo delle malattie reumatologiche autoimmuni, in particolare modo, nelle tecniche di citofluorimetria, di immunofluorescenza e di immunoblotting, oltre che nella lettura di preparati al microscopio a luce polarizzata nell'ambito del progetto dal titolo: “Ottimizzazione dell'algoritmo diagnostico laboratoristico per la gestione del paziente reumatologico a decorrere dal 01/08/2020 al 31/07/2021.

**Contratto di collaborazione** per lo svolgimento delle attività di supporto alla ricerca per la diagnostica e la ricerca biomedica nel campo delle malattie reumatologiche autoimmuni al fine dello svolgimento del progetto dal titolo: “Studio delle variazioni in termini di appropriatezza nell'ottimizzazione dell'algoritmo diagnostico per la gestione del paziente reumatologico attraverso l'introduzione di un nuovo sistema gestionale informatizzato” a decorrere dal 01/09/2021 durata 12 mesi

**Contratto di lavoro autonomo** (collaborazione/professionale) per lo svolgimento delle attività di diagnostica e ricerca biomedica nel campo delle malattie reumatologiche autoimmuni al fine dello svolgimento del progetto dal titolo: “Nuovi Biomarkers in Reumatologia” a decorrere dal 01/09/2022 durata 12 mesi

#### ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

**Isolation and characterization of polymorphic microsatellite loci in white truffle (*tuber magnatum*).**  
A. Rubini, F. Topini, C. Riccioni, F. Paolocci and S. Arcioni. **Molecular ecology Notes**, vol. 4, N. 1 (2003)

***Tuber aestivum* and *Tuber uncinatum*: two morphotypes or two species?**  
F. Paolocci, A. Rubini, C. Riccioni, F. Topini, S. Arcioni. **FEMS Microbiology Letters** 235, pg 109-115 (2004)

**“Alloreactive natural killer cells in mismatched hematopoietic stem cell transplantation”**  
L. Ruggeri, M. Capanni, A. Mancusi, E. Urbani, K. Perruccio, E. Burchielli, A. Tosti, F. Topini, F. Aversa, M. F. Martelli, A. Velardi. **Blood cells, Molecules and Diseases**. 33 (2004) 216-221

**Transferring functional immune responses to pathogens after haploidentical hematopoietic transplantation.**  
K. Perruccio, A. Tosti, E. Burchielli, F. Topini, L. Ruggeri, A. Carotti, M. Capanni, E. Urbani, A. Mancusi, F. Aversa, M. F. Martelli, L. Romani and A. Velardi. **Blood**, Dec. 2005; 106: 4397-4406

**Donor natural killer cell allorecognition of missing self in haploidentical hematopoietic transplantation for acute myeloid leukemia:challenging its predictive value.**  
L. Ruggeri, A. Mancusi, M. Capanni, E. Urbani, A. Carotti, T. Aloisi, M. Stern, D. Pende, K. Perruccio, E. Burchielli, F. Topini, E. Bianchi, F. Aversa, M. F. Martelli, and A. Velardi. **Blood**, 2007 ; 110:433-440

**Photodynamic purging of alloreactive T cells for adoptive immunotherapy after haploidentical stem cell transplantation.** Katia Perruccio, Fabiana Topini, Antonella Tosti, Alessandra Carotti, Teresa Aloisi, Franco Aversa, Massimo F. Martelli, and Andrea Velardi. **Blood Cells Mol Dis**. 2008 Jan-Feb; 40(1):76-83.

**Thymosin alpha1 to harness immunity to pathogens after haploidentical hematopoietic transplantation.**  
Perruccio K, Bonifazi P, Topini F, Tosti A, Bozza S, Aloisi T, Carotti A, Aversa F, Martelli MF, Romani L, Velardi A. **Ann N Y Acad Sci**. 2010 Apr;1194:153-61.

**Optimizing a photoallodepletion protocol for adoptive immunotherapy after haploidentical stem cell transplantation.**

*K. Perruccio, F. Topini, A. Tosti, A. Carotti, E. Burchielli, L. Ruggeri, A. Mancusi, E. Urbani, F. Aversa, MF. Martelli and A. Velardi. Bone Marrow Transplantation, (2011) 00 1-5.*

**Differences in Aspergillus-specific immune recovery between T-cell-replete and T-cell-depleted hematopoietic transplants.**

Perruccio K, **Topini F**, Tosti A, Gazzola MV, Messina C, Martelli MF, Caniglia M, Velardi A, Cesaro S. Eur J Haematol. 2015 Dec;95(6):551-7. doi: 10.1111/ejh.12531. Epub 2015 Mar 16

**Haploidentical hematopoietic transplantation from KIR ligand–mismatched donors with activating KIRs reduces nonrelapse mortality**

*Antonella Mancusi, Loredana Ruggeri, Elena Urbani, Antonio Pierini, Maria Speranza Massei, Alessandra Carotti, Adelmo Terenzi, Franca Falzetti, Antonella Tosti, Fabiana Topini, Silvia Bozza, Luigina Romani, Rita Tognellini, Martin Stern, Franco Aversa, Massimo F. Martelli, and Andrea Velardi. BLOOD, 14 MAY 2015 -VOLUME 125, NUMBER 20*

**Effects Of Anti-NKG2A Antibody Administration On Leukemia And Normal Hematopoietic Cells**

*Loredana Ruggeri, Elena Urbani, Pascale André, Antonella Mancusi, Antonella Tosti, Fabiana Topini, Mathieu Bléry, Lucia Animobono, François Romagné, Nicolai Wagtmann, Andrea Velardi.*

**HAEMATOLOGICAL DECEMBER 2015: Doi:10.3324/haematol.2015.125301**

Angiogenic T cells in primary Sjögren's syndrome: a double-edged sword? Alunno A, Ibba-Manneschi L, Bistoni O, Cipriani S, **Topini F**, Gerli R, Manetti M. Clin Exp Rheumatol. 2019 May-Jun;37 Suppl 118(3):36-41. Epub 2018 Oct 15.

A Platelet's Guide to Synovitis. Cafaro G, Bartoloni E, Alunno A, Bistoni O, Cipriani S, **Topini F**, Gerli R. Isr Med Assoc J. 2019 Jul;21(7):454-459. Review.

Perugia, 03 ottobre 2023

Fabiana Topini