

# Curriculum Vitae di

## MADDALENA ANTOLINI

### PROFILO BREVE

---

Dirigente medico di I livello, presso il Reparto di Pediatria e Pronto Soccorso Pediatrico, Ospedale Santa Chiara, Trento

### TITOLI DI STUDIO

---

**15-11-2018** Master di II livello in Nefrologia e Urologia Pediatrica presso Università degli Studi di Milano con indirizzo/specializzazione in Nefrologia e Urologia Pediatrica

**29-06-2016** Diploma di specializzazione in Pediatria presso Università degli studi di Brescia con indirizzo/specializzazione in Diploma di specializzazione in Pediatria presso l'Università degli Studi di Brescia, con una tesi intitolata: "Caratterizzazione immunologica in pazienti affetti da sindrome di Down"

**12-10-2010** Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università degli Studi di Brescia con indirizzo/specializzazione in Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Brescia con una tesi intitolata: "Albinismo oculocutaneo e immunodeficienze: caratterizzazione clinica, molecolare e immunologica in una casistica pediatrica"

### CAPACITA' LINGUISTICHE

---

**Tedesco** Scritto: Livello 4-avanzato; Parlato: Livello 4-avanzato. Certificazione: Attestato di bilinguismo A, emesso alla Provincia Autonoma di Bolzano

**Inglese** Scritto: Livello 4-avanzato; Parlato: Livello 4-avanzato.

### ESPERIENZE LAVORATIVE

---

**19-07-2016 - 31-10-2016** dirigente medico pediatra libero professionista presso ASST Spedali Civili di Brescia con attività di medico pediatra con attività di libero professionista presso il Reparto di Oncoematologia e Trapianto di Midollo Osseo Pediatrico e presso il Pronto Soccorso Pediatrico Clinica

Pediatria, Spedali Civili di Brescia

**02-07-2016 - 15-07-2016** sostituto pediatra di libera scelta presso sostituto Pediatra di Libera Scelta presso Dr.ssa V. Grassi

**30-06-2011 - 29-06-2016** Medico Specializzando presso Clinica Pediatrica, Spedali Civili di Brescia, Università degli Studi di Brescia con attività di -Pediatra Generale (6 mesi)

- Ambulatorio di Auxoendocrinologia e Genetica pediatrica(6 mesi)
- Oncoematologia pediatrica degenze (6 mesi)
- Ambulatorio di Gastroenterologia pediatrica (6 mesi)
- Oncoematologia Pediatrica DH e ambulatorio (6 mesi)
- Ambulatorio di immunologia e laboratorio (6 mesi)
- Immunologia Sperimentale c/o Children's Hospital di Boston (6 mesi)
- Terapia Intensiva Neonatale (4 mesi)
- Ambulatorio di Nefrologia pediatrica (4 mesi)
- Ambulatorio di Reumatologia pediatrica (4 mesi)
- Osservazione Breve degenze (2 mesi)
- Ambulatorio di Allergologia pediatrica (4 mesi)

## **PUBBLICAZIONI**

---

**03-06-2016** Abstract. Titolo: "Immunological analysis of six patients with Down Syndrome: a new form of combined immunodeficiency?". Autore/Co-Autori: Lougaris V/Baronio M, Vairo D, Lorenzini T, Antolini M, Moratto D, Badolato R, Plebani A. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Palermo 3-5 Giugno 2016).

**03-06-2016** Abstract. Titolo: "Clinical and Immunological characterization and follow-up of 7 pediatric patients affected with selective IgM deficiency (SIGMD)". Autore/Co-Autori: Lougaris V/Baronio M, Rossi S, Lorenzini T, Antolini M, Moratto D, Badolato R, Plebani A. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Palermo 3-5 Giugno 2016).

**10-04-2016** Abstract. Titolo: "Primary prevention reduces the risk of carditis in children with acute rheumatic fever. A retrospective study on 53 italian children". Autore/Co-Autori: Antolini M/Palumbo L, Ricci F, Parissenti I, Paris S, Meini A, Cattalini M. Rivista/Editore: 10th International Congress on Autoimmunity, 6th-10th April 2016, Leipzig (Germany).

**11-01-2016** Articolo. Titolo: "Rapid generation of novel models of Rag1 deficiency by CRISPR/Cas9-induced mutagenesis in murine zygotes". Autore/Co-Autori: Ott de Bruin LM/Jang W, Capuder K, Lee YN, Antolini M, Meyers RM, Gellert M, Musununru K, Notarangelo LD. Rivista/Editore: Oncotarget 2016. Volume/Fascicolo/Numero: 7:12962-12974.

**29-10-2014** Titolo: "Skin Involvement in Selective IGA Deficiency (SIGAD) and Common Variable Immunodeficiency (CVID): An Underestimated Cause of Co-Morbidity". Autore/Co-Autori: Lougaris V/Gualdi G, Lorenzini T, Antolini M, Monari P, Calzavara-Pinton GP, Plebani A. Rivista/Editore: Journal of Clinical Immunology 2014. Volume/Fascicolo/Numero: 34 (Suppl 2):S139–S515.

**29-10-2014** Abstract. Titolo: ". Autore/Co-Autori: V Lougaris/M. Baronio, D. Moratto, S. Masneri, T. Lorenzini, M. Antolini, M. Vitali, G. Tampella, A. Plebani. Rivista/Editore: Journal of Clinical Immunology 2014. Volume/Fascicolo/Numero: 34 (Suppl 2):S139–S515.

**29-10-2014** Abstract. Titolo: "Autoimmune Haemolytic Anemia (AIHA) in Common Variable Immunodeficiency (CVID): Immunological and Clinical Features". Autore/Co-Autori: V Lougaris/M. Baronio<sup>1</sup>, D. Moratto<sup>1</sup>, S. Masneri<sup>1</sup>, T. Lorenzini<sup>1</sup>, M. Andolini<sup>1</sup>, M. Vitali<sup>1</sup>, G. Tampella<sup>1</sup>, A. Plebani.

**29-10-2014** Abstract. Titolo: "Transmembrane Activator and CAML Interactor (TACI) Mutations in Pediatric-Onset Common Variable Immunodeficiency (CVID)". Autore/Co-Autori: Lougaris V/Vitali M, Baronio M, Lorenzini T, Antolini M, Tampella G, Soresina A, Badolato R, Plebani A. Rivista/Editore: Journal of Clinical Immunology 2014. Volume/Fascicolo/Numero: 34 (Suppl 2):S139–S515.

**29-05-2014** Abstract. Titolo: "Tre patologie indipendenti del cervelletto contemporaneamente presenti in bambina affetta da Atassia-Teleangiectasia". Autore/Co-Autori: Antolini M/Gazzola L, Molinaro A, Maffei M, Bonafini B, Mantovani A, Lorenzini T, Giardino G, Pellegrini F, Micheli R, Pinelli L, Cereda C, Soresina A, Plebani A. Rivista/Editore: Convegno Nazionale Società di Oncoematologia Pediatrica (AIEOP) (Genova 25-27 Maggio 2014).

**03-04-2014** Abstract. Titolo: "Sordità neurosensoriale (SNHL) nell'Immunodeficienza Comune Variabile". Autore/Co-Autori: Pellegrini F/Antolini M, Baronio M, Vitali M, Lorenzini T, Giardino G, Tampella G, Soresina A, moratto D, Balzanelli C, Berlucchi M, Badolato R, Lougaris V, Plebani A. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Milano 3-5 Aprile 2014).

**03-04-2014** Articolo. Titolo: "Difetti immunologici severi nella sindrome di Dubowitz: la prima descrizione". Autore/Co-Autori: Antolini M/Baronio M, Vitali M, Lorenzin T, Tampella G, Moratto D, Buzi F, Pilotta A, Soresina A, Gualdi G, Calzavara-Pinton P, Badolato R, Lougaris V, Plebani A. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Milano 3-5 Aprile 2014).

**03-04-2014** Abstract. Titolo: "Caratterizzazione Immunologica e Clinica di 6 pazienti affetti da candidiasi mucocutanea cronica con mutazioni del gene STAT 1". Autore/Co-Autori: Fracassetti I/Scomodon O, Vairo D, Giacomelli M, Tassone L, Pellegrini F, Giardino G, Squassabia L, Lorenzini T, Antolini M, Maggiore G,

Soresina A, Lougaris V, Plebani A, Badolato R. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Milano 3-5 Aprile 2014).

**03-04-2014** Abstract. Titolo: "Iper-IgM di tipo 2 (difetto di AID) diagnosticata in età adulta: un caso atipico". Autore/Co-Autori: Lorenzini T/Lenzi G, Antolini M, Baronio M, Vitali M, Tampella G, Soresina A, Moratto D, Giliani S, Badolato R, Lougaris V, Plebani A. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Milano 3-5 Aprile 2014).

**10-02-2013** Articolo. Titolo: "Clinical, laboratory and molecular signs of immunodeficiency in patients with partial oculo-cutaneous albinism". Autore/Co-Autori: Dotta L/Parolini S, Prandini A, Tabellini G, Antolini M, Kingsmore SF, Badolato R. Rivista/Editore: Orphanet Journal of Rare Diseases. Volume/Fascicolo/Numero: 8:1-10.

**10-04-2011** Abstract. Titolo: "Deficit di cellule NKT e sviluppo di linfoma nella sindrome di Hermansky-Pudlak tipo 2". Autore/Co-Autori: Antolini M/Parolini S, Colombo F, Moratto D, Notarangelo L, Bertulli C, Brusati M, F Ortolani, Tabellini G, Plebani A, Porta F, Sozzani S, Badolato R. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Arcavacata di Rende, Cosenza 7-9 Aprile 2011).

**03-04-2011** Abstract. Titolo: "Caratterizzazione clinica, molecolare ed immunologica di 24 pazienti affetti da APECED". Autore/Co-Autori: Badolato R/Ortolani F, Brusati M, Antolini M, Bertulli C. Rivista/Editore: Convegno nazionale della Società di Allergologia ed Immunologia Pediatrica (SIAIP) (Arcavacata di Rende, Cosenza 7-9 Aprile 2011).

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

---

### **WEBINAR DI CHIRURGIA PEDIATRICA 2021 ENURESIS E DISTURBI MINZIONALI - VESCICA NEUROLOGICA**

Formazione a Distanza – Ore totali: 1.1 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 28/05/2021 – Data Fine: 28/05/2021

Crediti: 2 – Ruolo: Docente

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

## **FORMAZIONE**

---

### **ANALGOSEDIZIONE PROCEDURALE PEDIATRICA**

Formazione a Distanza – Ore totali: 2.5 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 18/10/2021 – Data Fine: 18/10/2021

Crediti: 4.3 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

## **SECOND IPNA-ESPN MASTER FOR JUNIOR CLASSES (THIRD CYCLE)**

Formazione a Distanza

Data inizio: 11/09/2021 – Data Fine: 12/09/2021

Crediti: 12 – Ruolo: Partecipante

Ente: EACCME

## **BLS-D - WEBINAR PARTE TEORICA - LINEE GUIDA EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL PER LA RIANIMAZIONE CARDIOPOLMONARE DURANTE PANDEMIA COVID-19**

Formazione a Distanza – Ore totali: 1 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 10/05/2021 – Data Fine: 10/05/2021

Crediti: 1.5 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

## **QUESTIONARIO ON LINE - RISCHIO INCENDIO E PIANI DI EMERGENZA NON SANITARIA NELLE STRUTTURE OSPEDALIERE DELL'AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI DI TRENTO**

Ore totali: 1

Data inizio: 03/05/2021 – Data Fine: 30/06/2021

Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

## **FORMAZIONE GENERALE E SPECIFICA DEI LAVORATORI DELL'APSS CLASSIFICATI AD ALTO RISCHIO AI SENSI DEL D.LGS 81/08 E DEGLI ACCORDI DI STATO E REGIONI N. 221/2011 E N. 128/2016**

Formazione a Distanza – Ore totali: 16 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 09/03/2021 – Data Fine: 15/05/2021

Crediti: 16 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

## **I FARMACI: CONTAMINANTI AMBIENTALI EMERGENTI**

Formazione a Distanza

Data inizio: 18/02/2021 – Data Fine: 03/08/2021

Crediti: 10 – Ruolo: Partecipante

Ente: KASSIOPEA GROUP SRL

## **GESTIONE INNOVATIVA DELLE LUNGHE ASSENZE IN APSS AL TEMPO DEL COVID 19: IL VALORE DELLA GENITORIALITÀ**

Formazione a Distanza – Ore totali: 2.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 15/12/2020 – Data Fine: 15/12/2020

Crediti: 3.8 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

## **IL LAVORO IN SICUREZZA PER GLI SMARTWORKERS E I VIDEOTERMINALISTI**

Formazione a Distanza – Ore totali: 1 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 18/11/2020 – Data Fine: 18/12/2020

Crediti: 1.5 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

## **LE SINDROMI DA ATTIVAZIONE MASTOCITARIA**

Formazione a Distanza

Data inizio: 20/10/2020 – Data Fine: 20/10/2021

Crediti: 10.5 – Ruolo: Partecipante - Ente: SOCIETÀ ITALIANA DI PEDIATRIA

### **AGGIORNAMENTI IN TEMA DI INFEZIONI DA CORONAVIRUS SARS-COV2**

Formazione a Distanza

Data inizio: 03/04/2020 – Data Fine: 03/04/2021

Crediti: 18 – Ruolo: Partecipante

Ente: BIOMEDIA

### **I PERCORSI DELLA COMUNICAZIONE NELL'AREA PEDIATRICA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 12.15 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare migliorare le capacità relazionali e comunicative - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 11/12/2019 – Data Fine: 18/12/2019

Crediti: 19 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

### **18th Congress of the International Pediatric Nephrology Association, Venice, Italy**

Ore totali: 40 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 17/10/2019 – Data Fine: 21/10/2019

Crediti: 34 – Ruolo: Partecipante

### **PROTEZIONE E PROMOZIONE DELLA SALUTE NEI PRIMI 1000 GIORNI DI VITA**

Formazione a Distanza

Data inizio: 06/09/2019 – Data Fine: 31/12/2019

Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante

Sede: -

### **FOCUS SULLA "PROCEDURA DI DONAZIONE DI CORNEE" PRESSO L'OSPEDALE S.CHIARA DI TRENTO**

Formazione Residenziale – Ore totali: 1 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 09/04/2019 – Data Fine: 09/04/2019

Crediti: 2 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SALA RIUNIONI U.O.

ANESTESIA E RIANIMAZIONE OSPEDALE S.CHIARA

### **BLS - RETRAINING**

Formazione Residenziale – Ore totali: 1.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 07/02/2019 – Data Fine: 07/02/2019

Crediti: 3 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

### **BLS ADULTO RETRAINING - TEORIA ONLINE**

Formazione a Distanza – Ore totali: 2.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 09/01/2019 – Data Fine: 31/12/2019

Crediti: 2 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

### **CORSO DI SEMI-INTENSIVAIL BAMBINO A RISCHIO: CHI? COME? DOVE? QUANDO?**

Formazione Residenziale – Ore totali: 7.15 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 14/12/2018 – Data Fine: 14/12/2018

Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

### **34° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEFROLOGIA PEDIATRICA**

Formazione Residenziale – Ore totali: 24

Data inizio: 07/11/2018 – Data Fine: 09/11/2018

Crediti: 13 – Ruolo: Partecipante

Ente: SINEPE - SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA PEDIATRICA – Sede: RAVENNA

### **EPALS EUROPEAN PAEDIATRIC ADVANCED LIFE SUPPORT**

Formazione Residenziale – Ore totali: 18.15 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare migliorare le capacità relazionali e comunicative

Data inizio: 16/10/2018 – Data Fine: 17/10/2018

Crediti: 22 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - STRUTTURA OSPEDALIERA VILLA IGEA

### **LINFOMI E LINFOADENOPATIE PROLIFERATIVE NON NEOPLASTICHE DEL BAMBINO E DELL'ADOLESCENTE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 5 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 16/06/2018 – Data Fine: 16/06/2018

Crediti: 3 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - CENTRO PER I SERVIZI SANITARI - AUDITORIUM PALAZZINA D

### **BAMBINO, RENI & DINTORNI**

Formazione Residenziale – Ore totali: 8

Data inizio: 03/02/2018 – Data Fine: 03/02/2018

Crediti: 5 – Ruolo: Partecipante

Ente: IDEA CONGRESS – Sede: MILANO

### **MASTER DI II LIVELLO IN NEFROLOGIA E UROLOGIA PEDIATRICA**

Formazione Residenziale

Data inizio: 13/11/2017 – Data Fine: 15/11/2018

Ruolo: Partecipante

Ente: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO – Sede: MILANO

### **PROMOZIONE E PRATICA DELL'ALLATTAMENTO AL SENO (CORSO TEORICO/PRATICO 20H DELL'OMS/UNICEF)**

Formazione Residenziale – Ore totali: 22.3 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche - Fare migliorare le capacità relazionali e comunicative - Fare acquisire competenze di analisi e risoluzione di problemi che si possono presentare nei diversi contesti

Data inizio: 12/10/2017 – Data Fine: 14/10/2017

Crediti: 28 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

### **BLSD B - BASIC LIFE SUPPORT AND EARLY DEFIBRILLATION - EDIZIONE SPERIMENTALE DI 5 ORE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 5 – Finalità corso: - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 22/03/2017 – Data Fine: 22/03/2017

Crediti: 5 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

### **ENLS. EUROPEAN NEONATAL LIFE SUPPORT COURSE**

Formazione Residenziale – Ore totali: 9 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 10/02/2017 – Data Fine: 10/02/2017

Crediti: 10 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**IL "SISTEMA" AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI**

Formazione a Distanza – Ore totali: 13 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti

Data inizio: 07/02/2017 – Data Fine: 30/04/2017

Crediti: 20 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

**BLS-D PEDIATRICO. PAEDIATRIC BASIC LIFE SUPPORT AND EARLY DEFIBRILLATION**

Formazione Residenziale – Ore totali: 7.5 – Finalità corso: - Fare acquisire conoscenze teoriche e aggiornamenti - Fare acquisire abilità manuali, tecniche e pratiche

Data inizio: 16/12/2016 – Data Fine: 16/12/2016

Crediti: 9 – Ruolo: Partecipante

Ente: AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI – Sede: TRENTO - SERVIZIO FORMAZIONE

**ALTRO**

---

frequenza ospedali esteri - Agosto 2006: studente frequentante presso Laboratorio di Fisiologia cellulare e Neurofisiologia presso l'Università di Innsbruck, Austria

Agosto 2007: Studente frequentante presso la Clinica Pediatrica, Università di Varsavia, Polonia

Agosto 2008: Studente frequentante presso il Reparto di Ginecologia, Università di Lubiana, Slovenia

Agosto 2009: Studente frequentante presso il Reparto di Pediatria, Università di Muenster, Germania

immunologia sperimentale - Luglio-Dicembre 2014: Research Fellow presso il dipartimento di Immunologia Pediatrica - Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA