
CURRICULUM VITAE ALESSANDRA BIFFI – FORMATO BIOSKETCH

TITOLO: Professore Ordinario di Pediatria, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova

FORMAZIONE

ISTITUZIONE	TITOLO	Date MM/YYYY	AREA DI INTERESSE
Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano	MD	07/1998	Medicina
Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano	Scuola di Specializzazione in Farmacologia Clinica	11/2002	Farmacologia Clinica
Università Vita Salute San Raffaele, Milano	Scuola di Specializzazione in Pediatria	11/2008	Pediatria

Principali attività e responsabilità

Dall'ottobre 2018 la Prof.ssa Alessandra Biffi è Professore Ordinario di Pediatria presso l'Università di Padova, è responsabile della Clinica e del Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica e Trapianto di cellule staminali presso l'Ospedale Universitario di Padova, e coordina l'area di ricerca in oncoematologia, trapianto di cellule staminali e terapia genica presso l'Istituto di Ricerca Pediatrica di Padova. Precedentemente è stata direttore del programma di terapia genica presso il Dana-Farber/Boston Children's Cancer di Boston (2015-2018), di cui è oggi co-direttore, *clinical attending* presso il Centro di Trapianto di Staminali Ematopietiche Boston Children's Cancer di Boston (2015-2018), capo unità presso l'Ospedale San Raffaele di Milano (Istituto Theleton San Rafafelle per la terapia genica), dove ha anche esercitato la professione di medico e responsabile dell'unità clinica semplice presso il centro di trapianto di cellule staminali pediatriche ed immunoematologia (fino al 2015). Ha formato oltre 30 borsisti e dottori di ricerca, e numerosi medici e studenti di medicina nei suoi laboratori e cliniche, la maggior parte dei quali svolgono ancora attività di ricerca universitaria. Ha una vasta esperienza clinica nel trapianto di cellule staminali ematopietiche e nelle sperimentazioni cliniche in fase iniziale di terapia cellulare e genica. È attivamente coinvolta in protocolli di trapianto allogenico per patologie metaboliche ed emoglobinopatie, così come in studi di terapia genica per malattie genetiche neurologiche, emoglobinopatie, immunodeficienze e cancro.

La sua ricerca preclinica e clinica è dedicata a migliorare l'efficacia degli approcci terapeutici basati su cellule staminali ematopoietiche per malattie neurodegenerative monogeniche e multifattoriali e patologie autoimmuni.

Ruoli

10/2018-oggi	Responsabile, Clinica e Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica e Trapianto di cellule staminali, Ospedale Universitario di Padova;
10/2018-oggi	Coordinatore, Area di Ricerca in Oncoematologia, Trapianto di cellule staminali e Terapia Genica, Istituto di Ricerca Pediatrica di Padova.
01/2017-oggi	<i>Principal Faculty</i> , Harvard Stem Cell Institute, Harvard University, USA;
2015-09/2018	Direttore programma di Terapia Genica, Dana-Farber Cancer Institute, USA;
10/2015-09/2018	<i>Attending physician</i> , Centro per il trapianto di cellule staminali emopoietiche, Dana-Farber/Boston Children's Cancer and Blood Disorders Center, USA;
10/2015-09/2018	Direttore, Programma di Terapia Genica, Dana-Farber/Boston Children's Cancer and Blood Disorders Center, USA;

- 10/2015-09/2018 Direttore, Programma per la Terapia Genica nelle malattie rare, Department of Medicine, Boston Children's Hospital, USA;
- 2014-09/2015: Responsabile, Unità di Ricerca, Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica, e Responsabile Unità Funzionale Clinica Semplice c/o Immunoematologia Pediatrica, Istituto di Ricerca Scientifica San Raffaele, Milano;
- 2012-2014: *Senior Physician Scientist* Istituto Telethon San Raffaele per la terapia genica e Unità di ca e Unità di Immunoematologia Pediatrica e di Trapianto di Midollo, Istituto di Ricerca Scientifica San Raffaele, Milano;
- 2010-2012: *Physician Scientist* Istituto Telethon San Raffaele per la terapia genica e Unità di ca e Unità di Immunoematologia Pediatrica e di Trapianto di Midollo, Istituto di Ricerca Scientifica San Raffaele, Milano;
- 2008-2009: *Group Leader* Istituto Telethon San Raffaele per la terapia genica e Unità di Immunoematologia Pediatrica e pediatria di staff, Unità di ricerca e Unità di Immunoematologia Pediatrica e di Trapianto di Midollo, Istituto di Ricerca Scientifica San Raffaele, Milano;
- 2006-2008: *Project Leader*, Istituto Telethon San Raffaele per la terapia genica e medico di staff Unità di Immunoematologia Pediatrica e di Trapianto di Midollo, Istituto di Ricerca Scientifica San Raffaele, Milano;
- 01/2003-06/2003: *Visiting Scientist*, Jefferson Medical College, Dipartimento di Neurologia, Philadelphia;
- 2001-2005: *Post-Doctoral Resident Fellow*, Istituto Telethon San Raffaele per la terapia genica e Unità di Immunoematologia Pediatrica e di Trapianto di Midollo, Istituto di Ricerca Scientifica San Raffaele, Milano;

Incarichi Accademici

- 10/2018-oggi:** ***Professore Ordinario di Pediatria, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Padova.***
- 10/2018-oggi: *Visiting Associate Professor, Pediatrics, Harvard Medical School, USA;*
- 07/2016-09/2018: *Associate Professor, Pediatrics, Harvard Medical School, USA;*
- 03/2015-oggi: *Membro, Facoltà di Pediatria, Harvard Medical School, USA;*
- 09/2012-11/2015: Professore a contratto di Pediatria, Scuola di Medicina, Università Vita-Salute, Milano;
- 2003-2005: Tutor, Istologia e Biologia dei tessuti (Scuola di Medicina e Scuola di Biotecnologie, Università Vita-Salute, Milano);

Altri Incarichi

- 01/2019-oggi Membro, Board of Reviewing Editors, Science.
- 12/2017-oggi Fondatrice e Membro del Scientific Advisory Board, Altheia Science
- 01/2017-09/2018 Presidente e Membro del Comitato, Gene and Cell Therapy Scientific Review Boston Children's Hospital
- 01/2017-oggi Membro, Medical Advisory Board, AAVP biosystems
- 01/2016-oggi Membro, Scientific Advisory Board, Orchard Therapeutics
- 01/2016-09/2018 Membro, Dana Farber Institutional Biosafety Committee
- 09/2010-09/2015 Membro, Alleanza Strategica tra Fondazione Telethon, Istituto San Raffaele e Glaxo Smith Kline

Premi e Onorificenze

- 06/2017: Translational Research Investigator Service Award, Translational Research Program, Boston Children's Hospital.

04/2016: Premio per HSC *gene therapy development for metachromatic leukodystrophy*, Fondazione Calliope Joy
 09/2013: European Research Council Consolidator grant recipient
 12/2011: Medaglia del Presidente della Repubblica Italiana, *Bio e Nano Women Tech Scientific merit*
 06/2010: *Outstanding New Investigator Award*, American Society for Cell and Gene Therapy
 10/2009: *Young Investigator Award*, European Society for Cell and Gene Therapy
 06/2005: Excellence in Research Award, American Society of Gene Therapy
 06/2004: Excellence in Research Award, American Society of Gene Therapy

Società Scientifiche

2018-oggi Membro, American Society for Clinical Investigation
 2018-oggi Membro, Associazione Italiana Ematologia e oncologia Pediatrica (AIEOP)
 2017-oggi Membro, Society for Pediatric Research (SPR)
 2017-oggi American Society of Cell and Gene Therapy, Membro del Board of Directors
 2016-2017 American Society of Cell and Gene Therapy, Presidente del Neurologic & Ophthalmic gene & Cell Therapy Committee

 2014-2015 American Society of Cell and Gene therapy, Presidente del gene & Cell Therapy of genetic and metabolic diseases committee
 2011-2017 American Society of Cell and Gene Therapy, Member of the Cell & Gene Therapy of Genetic and Metabolic Disease Committee and of the Neurologic & Ophthalmic Gene & Cell Therapy Committee
 2011-oggi Membro, American Society of Cell and Gene Therapy
 2010-oggi Membro, European Bone Marrow Transplantation Society, Inborn Errors Working Party

Iscrizione all'ordine dei medici di Milano: N. 36298
 Certificato GCP 06/06/2019

Pubblicazioni scientifiche

Autore di oltre 60 lavori peer-reviewed e capitoli di libri (Scopus h index 26).
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/myncbi/alessandra.biffi.1/bibliography/49544127/public/?sort=date&direction=ascending>

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Padova, 02/03/2020

Alessandra Biffi