**CURRICULUM VITAE**

**Prof.ssa Benedetta Bussolati**

Professore Associato

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

SSD: MED/14 – nefrologia

***Curriculum studiorum***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Durata* | *Titolo* | *Instituzione* | *Città* | *Paese* |
| 10/1988-07/1994 | Laurea in Mecina e Chirurgia (110/110 e lode) | Università degli Studi di Torino | Torino | Italia |
| 10/1994-11/1998 | Dottorato in “Fisiopatologia dell'Insufficienza Renale” | Università di Parma | Parma | Italia |

***Curriculum professionale***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Durata* | *Titolo* | *Instituzione* | *Città* | *Paese* |
| 06/2015-09/2015 | Visiting Professor | Saban Research Center, Children Hospital | Los Angeles | USA |
| 2013 | Abilitazione scientifica nazionale a PO | | | |
| 10/2006- | Professore Associato di Nefrologia | Università degli Studi di Torino | Torino | Italia |
| 10/2001-09/2006 | Ricercatore di Farmacologia | Università degli Studi di Torino | Torino | Italia |
| 09/1999-09/2001 | Assegnista di Ricerca | Università degli Studi di Torino | Torino | Italia |
| O3/1998-03/1999 | Research Visiting Fellow | Laboratory of Vascular and Reproductive Physiopathology University of Birmingham | Birmingham | UK |
| 1993-1998 | Tesista e poi Medico frequentatore | Reparto di Nefrologia, Ospedale G. Bosco, Università di Torino | Torino | Italia |
| 1991-1992 | Tesista | Laboratorio di Immunologia Clinica, Università degli Studi di Torino | Torino | Italia |
| 1990 | Studente | Laboratorio di Anatomia Umana Normale, Università degli Studi di Torino | Torino | Italia |

**ATTIVITA’ DI RICERCA**

**Responsabile scientifico di Unità locale di Progetto Europeo/ Internazionale, Coordinatore di Progetto di ricerca Europeo/Internazionale o Coordinatore di Progetti Nazionali PRIN, FIRB, Ministero della Salute**

1) 2018-2022. Responsabile scientifico di Unità di Progetto Europeo: European H2020 project RenalToolBox H2020-MSCA-ITN-2018 project https://renaltoolbox.org/ Overall goal of the project: safety and efficacy of mesenchymal stem cell-based therapies for kidney disease.

2017-2021. Responsabile scientifico di Unità di Progetto Europeo: Progetto iPLACENTA: H2020-MSCA-ITN-2017 H2020 -765274

2)2011-2015Responsabile scientifico di Unità di Progetto Europeo: ProgettoNephroTools FP7-PEOPLE-2011-ITN FP-7289754

3) 2012 Grant della European Science Foundation (ESC): Workshop Grant: Around mesenchymal stem cells, dissection and exploitation of secretory activity for Regenerative Medicine and anti-cancer therapies.

4) Collaboratore del Progetto Europeo: FP6 RTN Kidstem” (FP-036097)

**Responsabile Scientifico di progetto su bando competitivo nazionale (es. AIRC, Telethon, Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità, Fondazioni di riconosciuto rilievo scientifico nazionale ed internazionale)**

2011-2013. Grant dell’European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) per progetto dal titolo: Evaluation of urinary exosomes surface proteins and microRNA content as marker of tissue damage and regeneration in patients with delayed graft function.

**Responsabile scientifico di Unità locale di PRIN e FIRB o di progetti regionali con fondi europei o di fondazioni locali**

2010-2013-Biotechnology Platform, UE/RegionePiemonte, 2010-2013; MBC consortium PiStem project. PI del WP9: Differentiation of stem cells from different origin into renal cells.

2009. Progetti di Ricerca Sanitaria Finalizzata-Regione Piemonte 2009 Titolo del progetto: “Vasculogenesi nel carcinoma renale: caratterizzazione e targeting di cellule staminali tumorali bipotenti”.

2008-2010. PRIN 2008: Modulazione della crescita e della vascolarizzazione del carcinoma renale da cellule staminali normali e tumorali. Responsabile Unità.

2008-2010. Progetti di Ricerca Sanitaria Finalizzata-Regione Piemonte 2008 : “Approcci terapeutici mirati alle alterazioni molecolari in cellule staminali del carcinoma renale”. Responsabile Progetto

2008. Progetti di Ricerca Sanitaria Finalizzata-Regione Piemonte 2008bis: “Caratterizzazione di cellule staminali residenti in pazienti con rene policistico autosomico dominante e potenziali implicazioni terapeutiche”. Responsabile Progetto.

2008-2010. Progetto Regione Piemonte CIPE 2008. Role of hemopexin in renal damage. Responsabile Unità

2007. Progetti di Ricerca Scientifica Applicata, Regione Piemonte 2007:“Meccanismi molecolari e cellulari di. protezione e riparazione del rene”. Responsabile Progetto.

2005-2007. PRIN 2005: Studio degli effetti rigenerativi delle cellule staminali nel danno renale acuto e cronico. Responsabile Unità.

2002. Progetti di Ricerca Sanitaria Finalizzata-Regione Piemonte 2002: Identification of markers of the neoformed endothelium. Responsabile Progetto.

2000-2001. Titolare di fondi “Giovani Ricercatori”-Progetto: Ruolo del sistema recettoriale CD40-CD154 nell’interazione tumore-endotelio.

Fondi ex 60% dal 2001 al 2017.

Attività clinica: 2005-2008

Medico frequentatore presso il Reparto di Nefrologia, Ospedale G. Bosco.

Ruolo: ambulatorio LES (Lupus eritematosus systemico).

**Presidente di società scientifica internazionale, presidente di comitato scientifico di convegno internazionale o nazionale, *Editor in chief* di rivista internazionale, organizzatore di convegno nazionale o internazionale, membro di *editorial board* di rivista internazionale o nazionale, attività di revisore per riviste nazionali e internazionali e per proposte di progetti scientifici, altri ruoli organizzativi e/o direttivi nell’ambito di società scientifiche nazionali/internazionali**

Incarico in Società:

Italian Society for Extracellular Vesicles (EVIta): Presidente.

European Vascular Biology Organization (EVBO): Segretaria.

Organizzazione convegni: Organizzazione della 2nd NephroTools International Conference, Torino 29-30 Settembre 2014.

Attività editoriale:

-2014-2016 Co-Editor di J. Nephrology

-dal 2016 Associate Editor di J. Nephrology

-dal 2015 Accademic Editor di Plos One

-Guest Editor di Organogenesis, Issue 7, 2011 su Cell Therapies for Organ Repair  
-Guest Editor of Stem Cell Int, Special Issue on Renal Stem Cells, Tissue Regeneration, and Stem Cell Therapies for Renal Diseases. 2005

-dal 2013 Editorial board di ISRN Stem Cells

-2014-2017 Editorial Board di Nephrology Dialysis and Transplantation

E' referee per numerose riviste tra cui: NDT, Blood, Plos One, Stem Cell Dev, Experimental and Molecular Pathology, Gene, Neoplasia, Int. J Cancer, Stem Cell Transl. Med, Journal of Clinical Investigation, Journal of Extracellular Vesicles, Transplant. Immunology, Kidney Int., J Am. Soc. Nephrol., Tissue Eng.

-E’ revisore per numerose agenzie per progetti di Ricerca, tra cui:

NIH (National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases), European Commission, French National Research Agency, MIUR, Regione Emilia Romagna, Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia, Regione Puglia- Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione, Biotechnology and Biological Science Research Council UK, Medical Research Council, Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw).

**Trasferimento tecnologico/spin off, acquisizione fondi mediante trasferimento tecnologico o collaborazioni industriale, brevetti**.

Brevetti:

1-“Peptidic sequences binding human tumor endothelial cells and their use" TO2005A000233.

2- “Liver progenitor cells” WO2009/150199 A1.

(Tali cellule hanno avuto l’approvazione dell’EMA come orfan drugs e sono attualmente in studio in un Trial di fase I presso l’ospedale G. Battista di Torino in bambini con patologie epatiche metaboliche ereditarie).

3. Isolated Multipotent Mesenchymal Stem Cell From Human Adult Glomeruli (Hgl-Msc), a method of preparing thereof and uses thereof in the regenerative medicine of the kidney. WO2010052192 A1.

4. Method and kit for capturing extracellular vesicles (EVs) on a solid surface. Appl. 16170645.2-1408

Collaborazioni con Partner industriali:

- 2016-2019. Supervisione scientifica del progetto “Study of EV in the field of stem cell research” in convenzione tra 2i3T e Unicyte (con Proff. Camussi e Brizzi). Tale progetto, articolato su 4 filoni, risulta come collaborazione tra la Unicyte, spin off di Fresenius Medical Care, e la 2i3T, incubatore di imprese dell'universita' di Torino.

- 2015. Responsabile scientifico Convenzione Dipartimento con ditta Innomed su Ricerche su estratti di colostro e di placenta per l’utilizzo nelle culture cellulari e sui fattori di crescita ad esse correlati.

- 2013-2015 Responsabile scientifico Convenzione Dipartimento con ditta AIM (Advanced in Medicine)- Effect of LifeInside on regenerative medicine.

- 2011- Responsabile scientifico Convenzione Dipartimento con ditta Polichem. Effetto anti-neoplastico e meccanismo d’azione del prodotto p-3083.

- 2011. Responsabile scientifico Convenzione Dipartimento con ditta Zambon. Test in vitro di proliferazione su linee di carcinoma di cervice uterina indotta da colostro.

5. Socio fondatore dello spin off accademico ADDAX Biosciences.

Premi:

Start Cup Piemonte e Valle D’Aosta 2018-Menzione per Life Science

Start Cup Piemonte e Valle D’Aosta 2018-Social Innovation Award

Premio Nazionale Innovazione 2018-Premio Speciale Unicredit Start Lab

Premio Nazionale Innovazione 2018-Premio Speciale Price Waterhouse Coopers

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica:**

-  Numero totale di pubblicazioni su riviste con IF: 145

-  Numero di pubblicazioni  a primo o ultimo nome o corresponding author (% sul totale): 50% sul totale delle pubblicazioni.

- IF totale delle pubblicazioni: 617,5

- IF totale delle pubblicazioni con primo /ultimo nome o corresponding author: 266,06

- h-index: 41 (Scopus)