



## Sveva Bollini

Professore associato

✉ sveva.bollini@unige.it

☎ +39 0105558394

☎ +39 0105558257

### *Istruzione e formazione*

2005

#### **Laurea in Biotecnologie Indirizzo Biotecnologie Mediche**

110/110 e Lode

Università degli Studi di Padova - Padova - IT

2009

#### **Dottorato di Ricerca (PhD)**

Università degli Studi di Padova - Padova - IT

### *Esperienza accademica*

2017 - IN CORSO

#### **Professore Associato in Biologia Applicata (Bio/13)**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Caratterizzazione del potenziale cardioattivo del secretoma di cellule staminali umane in modelli di cardiotoxicità e infarto

2014 - 2017

#### **Ricercatore Universitario Tempo Determinato B**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2013 - 2014

#### **Assegnista di Ricerca**

Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS per l'Oncologia - Genova - IT

2011 - 2013

#### **Post Doc Research Associate**

University of Oxford - Dept of Physiology Anatomy and Genetics - Oxford - GB

2009 - 2011

#### **Post Doc Research Associate**

Institute of Child Health-University College London - London - GB

2008 - 2009

#### **Visiting PhD Student**

Institute of Child Health - University College London - London - GB

2006 - 2009

## PhD Student - Dottoranda di Ricerca

Università degli Studi di Padova - Padova - IT

### *Competenze linguistiche*

#### **English**

Esperto

CAE Advanced

English Certificate

### *Attività didattica*

2014 - presente: Docente titolare dei seguenti corsi presso l'Università degli Studi di Genova, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche:

- BIOLOGIA APPLICATA (cod.57736), corso integrato di BIOLOGIA GENERALE E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (cod.72663), Corso di Laurea Triennale in SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE.
- STEM CELL BIOLOGY and REGENERATIVE MEDICINE (and LABORATORY) (cod.80818), Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche-Farmaceutiche.
- BIOLOGIA (cod.72707), corso integrato di FISICA, BIOLOGIA, GENETICA e STATISTICA, Corso di Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche.
- GENETICA GENERALE (cod.72711), corso integrato di FISICA, BIOLOGIA, GENETICA e STATISTICA, Corso di Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche.
- BIOLOGIA (cod.72719), corso integrato di BIOLOGIA, GENETICA, GENETICA MEDICA e MICROBIOLOGIA, Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia.
- GENETICA GENERALE (cod.72720), corso integrato di BIOLOGIA, GENETICA, GENETICA MEDICA e MICROBIOLOGIA, Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia.
- LABORATORIO per il MEDICO in FORMAZIONE, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

### *Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione*

#### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

- 2017- presente: Co-Tutor della dott.ssa Francesca Campagnoli, PhD student del dottorato in Biotecnologie in Medicina Traslazionale, XXXIII Ciclo, Curriculum Medicina Rigenerativa e Ingegneria dei Tessuti, Università degli Studi di Genova.
- 2017- presente: Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale di Ambra Costa, studentessa laureanda del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche-Farmaceutiche, Università degli Studi di

Genova, Genova.

- 2015-2017: Tutor della dott.ssa Carolina Balbi, PhD student del dottorato in Biotecnologie in Medicina Traslazionale, XXX Ciclo, Curriculum: Medicina Rigenerativa e Ingegneria dei Tessuti, Università degli Studi di Genova, Genova.
- 2014-2017: Relatrice di Tesi di Laurea Triennale di Edoardo Foscoli, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Genova, Genova.
- 2006-2007: Correlatrice di Tesi di Laurea di Elisa Bertacco, Corso di Laurea in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, Padova.
- 2006-2007: Correlatrice di Tesi di Laurea di Sara Pizzato. Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università degli Studi di Padova, Padova.

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

2015 - presente: Membro del Collegio Docenti e Segretario del Dottorato di Ricerca in 'Biotecnologie in Medicina Traslazionale', (Coordinatore Prof. R. Quarto) Università di Genova, Italia.

### ***Interessi di ricerca***

- 1) Definizione del potenziale paracrino del secretoma delle cellule staminali fetali umane derivate da campioni residui di liquido amniotico (hAFS) da amniocentesi (fetali) e a termine da parto cesareo (perinatali) per rigenerazione e riparazione cardiaca in modelli sperimentali murini di danno ischemico e cardiotossicità da agenti chemioterapici.
- 2) Caratterizzazione del proteoma e trascrittoma e della attività biologica delle diverse componenti del secretoma di hAFS fetali e perinatali (parte solubile versus frazione particolata delle vescicole extracellulari secrete)
- 3) Stimolazione di meccanismi di rigenerazione endogena tramite riattivazione della proliferazione cardiomiocitaria dallo stadio neonatale a quello adulto.
- 4) Caratterizzazione di vescicole extracellulari ed esosomi da biopsia liquida in pazienti affetti da cancro (ad es. cancro al colon retto).

### ***Progetti di ricerca***

2014 - 2017

#### **Ruolo del Secretoma delle Cellule Staminali Amniotiche in Rigenerazione Cardiaca**

Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR) - IT  
247.273 Euro - Responsabile scientifico

### ***Attività editoriale***

- Associate Editor per la sezione Stem Cell Research della rivista internazionale *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, Frontiers

in Genetics, *Frontiers in Oncology*.

- Reviewer per riviste internazionali quali *the Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, *PLOSOne*, *Placenta*, *Stem Cells Translational Medicine*, *Pediatric Research*, *Frontiers in Physiology*, etc.

## ***Incarichi all'estero***

01/10/11-15/03/13:

**Post Doc Research Associate** presso il laboratorio del prof. Paul Riley al British Heart Foundation Centre of Research Excellence, Department of Physiology, Anatomy and Genetics, Sherrington Building, University of Oxford, South Parks Road, Oxford - OX13PT, UK.

07/01/09-30/09/11:

**Post Doc Research Associate** presso il laboratorio del prof. Paul Riley, Molecular Medicine Unit, University College of London- Institute of Child Health, 30 Guilford Street, London WC1N 1EH, UK.

## ***Altre attività professionali***

2018 – presente:

Membro del Board Committee dell'International Placenta Stem Cell Society (IPLASS)

Membro del Gruppo di Gestione della Qualità di Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) dell'Università degli Studi di Genova.

2017 - presente:

Membro della Commissione Lavoro dell'Università degli Studi di Genova con il compito di interagire con il Polo Scienze della Vita Regione Liguria per la promozione di attività collaborative nell'ambito della ricerca.

Membro Coordinatore del network INNATA - Italian Network for Perinatal Stem Cells (<https://www.innata-network.org/thenetwork>).

2016 – presente:

Responsabile del Modulo “La linea sottile che separa Medicina Sperimentale, Preclinica e Clinica”, per l'Istituto di Studi Superiori dell'Università degli Studi di Genova (IANUA-ISSUGE), Indirizzo in Scienze Biomediche (ISB), Livello Magistrale 2, con il compito di organizzare seminari e lezioni per studenti laureandi erogate da esperti e ricercatori Italiani nell'ambito della ricerca preclinica e clinica in medicina rigenerativa.

External Evaluator per la Comunità Europea all'interno del programma Future and Emerging Technologies (FET) Open e Proactive Initiative afferente a Horizon 2020.

2015:

External Expert nel programma dell'European Cooperation in Science and Technology (COST)

Attività di Traduttore per Zanichelli Editore per il testo “Principi di BIOLOGIA DELLA CELLULA”, autore George Plopper - Prima edizione italiana condotta sulla seconda edizione americana, 2016.

Affiliazione a Società Scientifiche: *European Society of Cardiology (ESC)*, *Perinatal Stem Cell Society*, *International PLAcenta Stem cell Society*

*(IPLASS), Italian Society of Cardiology (SIC, Società Italiana di Cardiologia), International Society of Extracellular Vesicles (ISEV), Italian Society of Cardiovascular Research (SIRC, Società Italiana di Ricerca Cardiovascolare), Stem Cell Research Italy, Italian Society of Mesenchymal Stem Cells (GISM, Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali), International Society of Extracellular Vesicles (ISEV), Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG).*