

**Curriculum vitae**  
**Prof.ssa GIULIANA BANCHE**

Nata a Torino il 02/03/1973

Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia clinica (SSD MED/07) presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, sezione di Microbiologia, Via Santena 9, 10126 Torino

#### **STUDI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI**

1999: **Laurea in Scienze Biologiche**, Università degli Studi di Torino.

2004: **Specializzazione in Microbiologia e Virologia**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.

2007-2018: **Ricercatore Universitario** SSD MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica), Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche.

Dal 2018 ad oggi: **Professore Associato** SSD MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica), Scuola di Medicina, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche.

Maggio 2021: conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di **Professore di I Fascia**, Settore concorsuale 06/A3, Microbiologia e Microbiologia clinica.

#### **RUOLI ISTITUZIONALI**

Dal 1 ottobre 2021, per il triennio 2021-2024, **Presidente** di:

- **Corso di Laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico**, sedi di Torino e Cuneo, Università degli Studi di Torino
- **Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche**, Università degli Studi di Torino

**ATTIVITÀ DIDATTICA** presso l'Università degli Studi di Torino

2004-2007: **Professore a contratto di Microbiologia Generale e Microbiologia Speciale** presso il CL triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, sede Cuneo.

2006-2007: **Professore a contratto di Virologia Generale** presso il CL triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, sede Cuneo.

2005-2007: **Professore a contratto di Batteriologia** presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Dal 2007 ad oggi **Professore di ruolo** di:

- **Microbiologia** presso il CL Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina
- **Microbiologia Speciale** presso il CL triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Scuola di Medicina
- **Batteriologia Generale** presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Scuola di Medicina

Dal 2009 ad oggi **Professore di ruolo di Microbiologia generale** presso il CL Magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione Umana, Scuola di Scienze della Natura - Scuola di Medicina

Dal 2020 ad oggi **Professore di ruolo di Metodologia della Ricerca in Microbiologia** presso il CL Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, Scuola di Medicina

#### **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

L'attività di ricerca della Prof.ssa Banche, documentata da 71 pubblicazioni *in extenso* pubblicate su riviste di rilevanza internazionale indicizzate (*h-index*=18; citations: 1012), verte principalmente sui seguenti argomenti:

studi sulla complessa interazione tra immunità aspecifica e antimicrobici nelle infezioni batteriche e fungine; valutazione dell'attività immunomodulante dei farmaci sulle funzioni primarie (fagocitosi, attività microbicida, rilascio di citochine, ROS, apoptosi, markers di superficie,..) dei fagociti di soggetti sani ed immuno-compromessi nei confronti di vari microrganismi di isolamento clinico; studi sulle alterazioni funzionali e fenotipiche dei PMN di pazienti affetti da linfomi cutanei e di soggetti con sclerosi multipla; studi di microbiologia applicata alla

clinica nei campi della nefrologia, dell'otorinolaringoiatria, della chirurgia odontoiatrica e della chirurgia ortopedica; studi sull'attività antimicrobica di oli essenziali nei confronti dei microrganismi e loro interazione con i fagociti; studi sull'adesione microbica in relazione a materiali protesici innovativi in chirurgia ortopedica (polietilene, titanio, cementi ossei); studi sul potenziale utilizzo di nano-particelle ossigenate per il trattamento di tessuti cutanei ipossici infettati da batteri e lieviti.

La Prof.ssa Banche è stata **Principal Investigator** dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- **ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) Research Grant 2012** *"Phagocytes in multiple sclerosis: altered microbicidal functions related to the disease"*
- **Richieste Ordinarie – fondazione Cassa di Risparmio di Torino - sessione aprile 2015** *"Tecnologie all'avanguardia in chirurgia ortopedica: biomateriali protesici innovativi con potenziata osteointegrazione e proprietà antimicrobiche"*

La Prof.ssa Banche è stata **Collaboratore Scientifico e componente di Unità di Ricerca** dei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- **Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2005** (Coordinatore Scientifico Prof. Nicola Carlone, Università degli Studi di Torino) *"Patogenesi e terapia delle malattie da infezione"*
- **Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2007** "Meccanismi molecolari ed effetti biologici della resistenza agli antibiotici in cocchi e bacilli Gram-positivi" (Coordinatore Scientifico Prof. Pio Maria Furneri, Università degli Studi di Catania; Responsabile Scientifico Unità Università degli Studi di Torino Prof.ssa Anna Maria Cuffini) *"Ruolo chiave di alcuni recenti chemioantibiotici sulla immunomodulazione della funzionalità dei fagociti nei confronti di batteri Gram positivi antibiotico-resistenti, patogeni e commensali"*
- **Project Grant SECEC 2013 (European Society for Surgery of the Shoulder and the Elbow)** (Principal Investigator Dr. Davide Blonna, Ospedale Mauriziano, Torino) *"Effect of delay to surgery and skin preparation upon bacterial growth in patients affected by proximal humeral fracture: a microbiological study"*
- **Research Proposal - Progetti di Ricerca di Ateneo – Compagnia di San Paolo 2014** (Principal Investigator Prof.ssa Anna Maria Cuffini, Università degli Studi di Torino) *"Antimicrobial-coupled nanodroplets for skin and soft tissue infections: in vitro models"*

La Prof.ssa Banche è attualmente coinvolta come **Collaboratore Scientifico e componente di Unità di Ricerca** nei seguenti progetti di ricerca finanziati:

- **Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2017** (Principal Investigator Prof. Douglas Noonan, Università degli Studi Insubria Varese Como, Associate Investigator Prof.ssa Tiziana Musso, Università degli Studi di Torino) *"RNASET2 as new player in the innate immune system in cancer and autoimmunity: potential diagnostic and therapeutic implications"*
- **Richieste Ordinarie – fondazione Cassa di Risparmio di Torino - sessione marzo 2019** (Principal Investigator Prof.ssa Valeria Allizond, Università degli Studi di Torino) *"Nuovi biomateriali compositi e biorisorbibili funzionalizzati con antimicrobici per ridurre l'infezione e l'infiammazione post-chirurgica"*
- **Progetto Proof of Concept (PoC) - TOINPROVE/2020** (Responsabile Scientifico Prof.ssa Caterina Guiot; Università degli Studi di Torino) *"TTS (Three Times Stronger, tre volte più forte): nanostrutture antimicrobiche in chitosano e curcumina per la decontaminazione superficiale della frutta fotoattivabili con tecniche fisiche"*

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del regolamento UE 2016/679



Torino, 17/02/2023