

**INFORMAZIONI  
PERSONALI****Biljana Petrovic**

📍 Via Antonio Di Vincenzo, 12, 40129 Bologna (Italia)

☎ +39 320 258 4452

✉ [biljana.petrovic2@unibo.it](mailto:biljana.petrovic2@unibo.it)

12/11/1987

Cittadinanza: italiana

**POSIZIONE RICOPERTA****Tecnico di laboratorio presso l'Università di Bologna****ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

02/12/2019 – alla data attuale

**Tecnico di laboratorio**

Presso CRBA (Centro di Ricerca Biomedica Applicata), Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) dell'Università di Bologna.

Responsabile tecnico di unità di laboratorio a supporto della didattica e/o della ricerca dell'Unità di Laboratorio di Biologia cellulare-DIMEC.

01/03/2017 – 27/11/2019

**Ricercatore**

Presso l'azienda Nouscom, Bologna (2017-2018) e Roma (2019).

Sviluppo di vaccini personalizzati antitumorali, nell'ottica di indirizzare e potenziare il sistema immunitario cellulo-mediato verso neoantigeni tumorali.

01/10/2015–28/02/2017

**Assegnista di ricerca presso il laboratorio di Microbiologia e Virologia della Prof.ssa Campadelli-Fiume G.**

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Ingegnerizzazione genetica e coltivazione di virus HSV reindirizzati a recettori sovra-espressi nei tumori e valutazione preclinica della loro efficacia.

2016-2023

**Tutor Didattico e Correlatore di tesi**

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

**Tutor didattico:** anni accademici 2016/2017, 2017/2018, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 - Attività di supporto alla didattica - BIOTECNOLOGIE - MICROBIOLOGIA - [Modulo 3] Laboratorio di microbiologia generale con la Prof.ssa Menotti.

**Correlatore di tesi di laurea:**

- Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria (2021-2022, Università di Siena). Tesi dal titolo: "Valutazione dell'Enumerazione delle Cellule Endoteliali Circolanti tramite piattaforma CellSearch in pazienti affetti da Covid-19"
- Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (2019-2020, Università di Bologna). Tesi dal titolo: "Attivazione piastrinica in sangue bovino sottoposto a ricircolo in ossigenatore per circolazione extracorporea"
- Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari (2015, Università di Heidelberg)

2020-alla data attuale

**Attività conto terzi**

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna

In qualità di tecnico di laboratorio DIMEC, ho avuto e ho in essere contratti di consulenza stipulati con aziende private.

- 2021-alla data attuale: attività di ricerca e consulenza per Livanova sulla valutazione dell'attivazione piastrinica tramite citofluorimetria.
- 2020-2021: attività di ricerca per Cellply nell'ambito del progetto regionale "POR-FESR EMILIA ROMAGNA 2014-2020" per lo sviluppo di soluzioni finalizzate al contrasto dell'epidemia da COVID-19.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022/2023

### Corso di alta formazione in Statistica Medica

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Il corso, dalla durata di 84 ore è stato strutturato in 6 moduli formativi: statistica descrittiva, inferenza statistica, modelli statistici, epidemiologia, analisi della sopravvivenza e introduzione all'inferenza causale in epidemiologia, metodi statistici per l'epidemiologia clinica e la ricerca sui servizi sanitari.

2013 – 18/04/2017

### Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Il progetto di ricerca finanziato ERC ("European Research Council") nel quale si è inserito il lavoro del dottorato di ricerca ha previsto lo sviluppo di virus herpes simplex (HSV) oncolitici, reindirizzati a recettori tumore-specifici, per portarli alla fase traslazionale.

05/11/2010 – 19/07/2013

### Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (classe LM-8)

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Biologia cellulare, biologia molecolare, genetica, chimica, biochimica, microbiologia, virologia, ingegneria biochimica, NMR, cristallografia, biochimica strutturale, bioinformatica, genomica funzionale, proteomica, proprietà intellettuale.

15/09/2007 – 10/11/2010

### Laurea triennale in Biotecnologie (classe 01)

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Chimica organica, inorganica e analitica, immunologia, microbiologia, genetica, informatica, statistica, biologia molecolare, biologia cellulare.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano e serbo-croato (bilingue)

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C2	B2	B2	B2

Certificazioni linguistiche

Certificazione IELTS conseguita il 09/07/2022 con il punteggio di 6.5.

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative e relazionali e capacità di lavorare in gruppo e di ascoltare e condividere idee senza penalizzare il proprio punto di vista e la propria iniziativa.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

PUBBLICAZIONI

- Characterization of Perinatal Stem Cell Spheroids for the Development of Cell Therapy Strategy. Paris F, Marrazzo P, Pizzuti V, Marchionni C, Rossi M, Michelotti M, **Petrovic B**, Ciani E, Simonazzi G, Pession A, Bonsi L, Alviano F. *Bioengineering*, 2023, February 2.
- Circulating Endothelial Cells: A New Possible Marker of Endothelial Damage in Kawasaki Disease, Multisystem Inflammatory Syndrome in Children and Acute SARS-CoV-2 Infection. Fabi M, **Petrovic B**, Andreozzi L, Corinaldesi E, Filice E, Biagi C, Rizzello A, Mattesini BE, Bugani S, Lanari M. *International Journal of Molecular Science*, 2022 September 3.
- Impact of clomiphene citrate on the steroid profile in dysmetabolic men with low testosterone levels. Pelusi C, Fanelli F, Baccini M, De Pergola G, Triggiani V, Mezzullo M, Fazzini A, Di Dalmazi G, **Petrovic B**, Paterini P, Morselli Labate A.M, Pagotto U and Giagulli V.A. *Hormone and Metabolic Research*, 2021 August 12.
- Retargeted and Multi-cytokine-Armed Herpes Virus Is a Potent Cancer Endovaccine for Local and Systemic Anti-tumor Treatment. De Lucia M, Cotugno G, Bignone V, Garzia I, Nocchi L, Langone F, **Petrovic B**, Sasso E, Pepe S, Froehlich G, Gentile C, Zambrano N, Campadelli-Fiume G, Nicosia A, Scarselli E, D'Alise AM. *Mol Ther Oncolytics*. 2020 October 14.
- Replicative conditioning of Herpes simplex type 1 virus by Survivin promoter, combined to ERBB2 retargeting, improves tumour cell-restricted oncolysis. Sasso E, Froehlich G, Cotugno G, D'Alise AM, Gentile C, Bignone V, De Lucia M, **Petrovic B**, Campadelli-Fiume G, Scarselli E, Nicosia A, Zambrano N. *Sci Rep*. 2020 March 9.
- HSV as A Platform for the Generation of Retargeted, Armed, and Reporter-Expressing Oncolytic Viruses. Menotti L, Avitabile E, Gatta V, Malatesta P, **Petrovic B**, Campadelli-Fiume G. *Viruses*. 2018 Jun 30.
- Insertion of a ligand to HER2 in gB retargets HSV tropism and obviates the need for activation of the other entry glycoproteins. **Petrovic B**, Gianni T, Gatta V, Campadelli-Fiume G. *PLOS Pathogens*. 2017 April 19.
- A strategy for cultivation of retargeted oncolytic HSVs in non-cancer cells. Leoni V, Gatta V, Casiraghi C, Nicosia A, **Petrovic B**, Campadelli-Fiume G. *Journal of Virology*. 2017 March 1.
- Retargeting Strategies for Oncolytic Herpes Simplex Viruses. Campadelli-Fiume G, **Petrovic B**, Leoni V, Gianni T, Avitabile E, Casiraghi C, Gatta V. *Viruses*. 2016 February 26.
- The Engineering of a Novel Ligand in gH Confers to HSV an Expanded Tropism Independent of gD Activation by Its Receptors. Gatta V, **Petrovic B**, Campadelli-Fiume G. *PLOS Pathogens*. 2015 May 21.
- Dual ligand insertion in gB and in gD of oncolytic HSVs for the retargeting to a producer Vero cell line and to cancer cells. **Petrovic B**, Leoni V, Gatta V, Vannini A, Zaghini A, Campadelli-Fiume G. *Journal of Virology*. 2018, February 26.
- Simultaneous insertion of two ligands in gD for the cultivation of oncolytic HSVs in non-cancer cells and the retargeting to cancer receptors. Leoni V, **Petrovic B**, Gatta V, Gianni T, Campadelli-Fiume G. *Journal of Virology*. 2018, February 26.
- Rescue, Purification, and Characterization of a Recombinant HSV Expressing a Transgenic Protein. Vannini A, **Petrovic B**, Gatta V, Leoni V, Pepe S, Menotti L, Campadelli-Fiume G, Gianni T. *Methods Mol Biol*. 2020.
- oHSV Genome Editing by Means of galk Recombineering. Menotti L, Leoni V, Gatta V, **Petrovic B**, Vannini A, Pepe S, Gianni T, Campadelli-Fiume G. *Methods Mol Biol*. 2020.

Brevetti

US 2021/0353696 dal titolo "HSV retargeting through genetic modifications of gB".

### Elaborati relativi a congressi

- Centre for Applied Biomedical Research (CRBA): the future of biomedical research in Bologna. Presentazione orale durante il congresso internazionale CTLS (Core Technologies for Life Sciences), Dublino, Giugno 2023.
- Single Cell Analysis and Imaging core facility (SCAI-Lab) at the Centre for Applied Biomedical Research (CRBA). **Petrovic B**, Scalambra L. Poster presentato al Primo Congresso Nazionale della Rete delle Core facilities Italiane (NICO), Milano, Marzo 2023
- Immunotherapeutic Strategies Based on Retargeted Armed, Oncolytic Herpes Viruses. Sasso E, D'Alise M, Cotugno G, Ruzza V, De Lucia M, Froehlich G, Gentile C, **Petrovic B**, Bignone V, Scarselli E, Zambrano N, Nicosia A. Poster presentato all'Immuno-Oncology Summit Europe 2019, March 2019.
- HSV as platform for the generation of retargeted, armed, and reporter-expressing oncolytic viruses. Menotti L, Avitabile E, Gatta V, **Petrovic B**, Campadelli-Fiume G. Poster presentato al Retreat Scientifico del FABIT, Università di Bologna, Febbraio 2017.
- Chimeric gB re-addresses HSV tropism to HER2 and bypasses the receptor-mediated activation of the upstream glycoproteins gD and gH. **Petrovic B**, Gianni T, Gatta V, Campadelli-Fiume G. Poster presentato al 6° Congresso Europeo in Virologia (ECV), Amburgo, Germania, Ottobre 2016.
- Novel retargeting strategy for o-HSVs based on scFv engineering in gH and double retargeted o-HSVs. Gatta V, **Petrovic B**, Campadelli-Fiume G. Poster presentato al 9th International Conference on Oncolytic Virus Therapeutics, Boston, USA, Giugno 2015.

### Competenze tecniche

Colture cellulari, colture batteriche, coltivazione di Herpes Simplex Virus 1 wt e ricombinanti, coltivazione di Virus Vaccino Modificato di Ankara (MVA), titolazione virale, resa virale, saggi di neutralizzazione virale con anticorpi, citofluorimetria, sorting (FACS e DEPArray), saggio ELISA, isolamento e conta di cellule rare circolanti nel sangue (con la piattaforma CellSearch), saggi di citotossicità cellulare, microscopia a fluorescenza, Live-Imaging (Incucyte S3), disaggregazione tissutale (manuale o mediante GentleMACS), tecniche di immunofluorescenza, estrazione di DNA/RNA da diversi campioni, trasfezione, PCR, qPCR, estrazione di proteine, SDS-PAGE e western blotting, ingegnerizzazione di BAC tramite ricombinazione omologa, saggio di attività enzimatica mediante peptidi fluorescenti, processamento masse tumorali e messa a punto di modelli *in vivo* coi quali studiare l'efficacia oncolitica dei virus HSV-1 oncolitici.

### Conoscenze acquisite

Conoscenze approfondite di genomica, biologia cellulare, virologia, microbiologia, biologia molecolare, genetica, immunologia, biochimica.  
Conoscenze di base di chimica, matematica, fisica e statistica, struttura e funzione di organi e apparati degli organismi, evoluzione e genetica generale.  
Buone conoscenze di biologia computazionale e bioinformatica (software di clonaggio SnapGene, di visualizzazione di strutture proteiche, banche dati proteiche e di acidi nucleici);  
Buone conoscenze di software di analisi statistica STATA. SPSS, R e GraphPad.

### Iscrizione ad albi professionali

Esame di stato da Biologo (sezione A) superato nel 2021.

### Membro di società

Membro dell'associazione internazionale CTLS (Core Technologies for Life Sciences) e della Società Italiana di Citometria GIC.

### Interessi personali

Disegno, lettura, pallavolo, musica e viaggi.

### Patenti

Automobilistica (patente B).

### Esperienze di volontariato

Collaborazioni con l'AIIRC.

Bologna, 16/06/2023

*Biljana Altonić*

In conformità a quanto prescritto dal D. Lgs 196/2003, autorizzo il trattamento dei dati personali.