

# Curriculum vitae

ultimo aggiornamento: 03 settembre 2020

## Informazioni personali

*Nome e cognome* **Biljana Petrovic**  
*Amministrazione* Alma Mater Studiorum – Università di Bologna  
*Responsabilità attuali* Funzione specialistica a supporto della ricerca  
Responsabile dell'unità di laboratorio SCAI-lab (Single Cell Analysis and Imaging) del CRBA  
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC)  
*Telefono* +39 051 2143902  
*Fax* +39 051 636 3 902  
*E-mail* biljana.petrovic2@unibo.it

## Esperienza professionale

**Responsabilità ed esperienze professionali**  
*Data* 02 dicembre 2019 – oggi  
*Responsabilità / ruolo* Funzione specialistica a supporto della ricerca  
Responsabile dell'unità di laboratorio SCAI-lab (Single Cell Analysis and Imaging) del CRBA (Centro di Ricerca Biomedica Applicata)  
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC)  
*Data* 01 marzo 2017- 02 dicembre 2019  
*Responsabilità / ruolo* Ricercatore presso l'azienda biotech Nouscom, Roma.  
Sviluppo di vaccini personalizzati antitumorali, nell'ottica di indirizzare e potenziare il sistema immunitario cellulo-mediato verso neoantigeni tumorali.  
Miglioramento e ampliamento di vettori oncolitici, sicuri ed efficaci, basati sul virus dell'herpes simplex di tipo 1 (HSV-1) opportunamente ingegnerizzato per riconoscere come bersaglio un recettore tumorale specifico.  
*Data* 01 ottobre 2015 - 28 febbraio 2017  
*Responsabilità / ruolo* Assegnista di ricerca. Titolo progetto: "Ingegnerizzazione genetica e coltivazione di virus HSV reindirizzati a recettori sovra-espresi nei tumori e valutazione preclinica della loro efficacia" presso Dipartimento di Medicina Specialistica Diagnostica e Sperimentale (DIMES)  
*Data* Maggio 2018  
*Responsabilità / ruolo* Tutor didattico. Supporto e assistenza alla didattica durante le esercitazioni di Microbiologia della laurea triennale in Biotecnologie (66614 - MICROBIOLOGIA (Modulo 3)).  
*Data* 01 dicembre 2011 – 02 marzo 2012  
*Responsabilità / ruolo* Attività di collaborazione a tempo parziale. Organizzazione mostre, accoglienza visitatori, supporto visite guidate, relazioni con il pubblico presso il Museo geologico "Giovanni Capellini. Preparazione del materiale didattico per studenti e analisi di campioni di terreno con sensori di pH e Cl presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale

Curriculum vitae

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

**Biljana Petrovic**

## Istruzione e formazione

### Titoli di studio

*Anno di conseguimento*

2017

*Titolo*

Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare- Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

*Anno di conseguimento*

2013

*Titolo*

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

*Voto conseguito*

110/110 e lode

*Anno di conseguimento*

2010

*Titolo*

Laurea triennale in Biotecnologie (classe 01) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

*Voto conseguito*

107/110

## Capacità linguistiche

	<u><i>Livello parlato</i></u>	<u><i>Livello letto e scritto</i></u>
Inglese	buono	buono
	<u><i>Livello parlato</i></u>	<u><i>Livello letto e scritto</i></u>
Serbo-croato	madrelingua	madrelingua

## Ulteriori informazioni

*Attività di formazione, relazioni a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, altri incarichi istituzionali quali partecipazione a progetti, gruppi di lavoro, comitati o organi collegiali ecc.*

### COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

Colture cellulari, colture batteriche, citofluorimetria, sorting, saggio ELISA, saggi di citotossicità cellulare, live cell imaging (Incucyte S3), isolamento di cellula singola (DEPArray), arricchimento e conta di cellule epiteliali/endoteliali da sangue intero (CellSearch), microscopia a fluorescenza, 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, 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, saggio di attività enzimatica mediante peptidi fluorescenti, processamento masse tumorali e messa, messa a punto di modelli in vivo coi quali studiare l'efficacia oncolitica dei virus HSV-1 oncolitici.

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE

- 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, Campadelli-Fiume G. *Journal of Virology*. 2018, February 26.
- The 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.
- HSV as a platform for the generation of retargeted, armed, and reporter-expressing oncolytic viruses. Menotti L, Avitabile E, Gatta V, Petrovic B, Campadelli-Fiume G. *Viruses*. 2018 June 30.
- 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. *Scientific Reports*, March 2020.

**BREVETTI**

PCT/EP2017/063944 dal titolo "HSV retargeting through genetic modifications of gB".

**ELABORATI RELATIVI A CONGRESSI**

- 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.
- 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.
- 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.

**LIBRI**

- Herpes Simplex Virus: Methods and Protocols, Russell Diefenbach and Cornel Fraefel Editors, Second Edition, Capitolo "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, Ottobre 2019.
- Herpes Simplex Virus: Methods and Protocols, Russell Diefenbach and Cornel Fraefel Editors, Second Edition, Capitolo "oHSV Genome Editing by Means of galk Recombineering", Ottobre 2019.

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI**

*Data*      *maggio 2020 - oggi*

Partecipazione nella realizzazione e analisi dati del progetto CEC - COVID19 per l'identificazione di un possibile biomarker predittivo di rischio per ARDS (sindrome da stress respiratorio acuto) nei pazienti SARS-Cov-2. Titolo: "Valutazione dell'enumerazione delle Cellule Endoteliali Circolanti tramite piattaforma CellSearch in pazienti affetti da Covid-19". Investigatore Principale: Prof. Pierluigi Viale.