

Aleksandra Vukašinović, PhD

Data di nascita e luogo

Codice fiscale

Indirizzo

E-mail

Pec

pIVA

Nazionalità

Titolo di Studio

Dottorato di ricerca in Biologia dei sistemi in patologie immunitarie ed infettive

Magister in Farmacia – Biochimico Medico (Master of Pharmacy – Medical Biochemistry)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Aprile 2021 – presente

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Perugia, progetto “Esperimenti e payload miniaturizzati per piattaforme Cubasat” preso il Dipartimento di Ingegneria

Luglio 2021 – Novembre 2021

Research Scientist

SenTCell Ltd, London, United Kingdom;
Neuroimmunoscience laboratory, Fondazione Santa Lucia, Rome, Italy

Novembre 2017 – Ottobre 2020

Dottorato di ricerca in Biologia dei sistemi in patologie immunitarie ed infettive (XXXIII Ciclo)

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione Anatomia, Perugia, Italia;

Settembre 2015 – Novembre 2017

Teaching associate

Dipartimento di Biochimica Medica, Facoltà di Farmacia dell’Università degli studi di Belgrado, Belgrado, Serbia

Gennaio 2103 – Gennaio 2014

Tironecinio post-laurea Farmacia – Biochimica Medica

Centro Ospedaliero Universitario “Bezanijska kosa” – Laboratorio Centrale, Belgrado, Serbia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2017 – Ottobre 2020

Dottorato di ricerca in Biologia dei sistemi in patologie immunitarie ed infettive (XXXIII Ciclo)

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione Anatomia, Perugia, Italia;

Tutor: Professor Guglielmo Sorci

Titolo: “*Rage as a potential biomarker and a target to prevent muscle wasting and prolong survival in cancer cachexia*”

- Ottobre 2013 – Dicembre 2017
(congelato) **Dottorato di ricerca in Biochimica Medica**
Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Belgrado, Serbia
Tutor: prof. Jelena Kotur-Stevuljević
Titolo: *"Evaluation of redox-status and telomere-telomerase system connection in patients with acute myocardial infarction"*
- Ottobre 2007 – Dicembre 2012 **Magister in Farmacia – Biochimico medico**
Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale integrato nel ciclo unico; Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Belgrado, Serbia
- Settembre 2011 – Marzo 2012 **Borsa di studio (6 mesi) – Erasmus Mundus JoinEU-SEE**
Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia; tutor: Professoressa Patrizia Brigidi

ATTIVITA' DI RICERCA

- Dicembre 2017 – Aprile 2021 **Studente di dottorato di ricerca in Biologia dei sistemi in patologie immunitarie ed infettive (XXXIII Ciclo)**
Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia
- Settembre 2015 – Novembre 2017 **Young researcher – PhD research project in Medical Biochemistry**
Dipartimento di Biochimica Medica, Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Belgrado, Belgrado, Serbia
- Giugno – Luglio 2017
Febbraio – Marzo 2017
Agosto – Ottobre 2016
Maggio – Giugno 2015 **Young researcher – Collaborazione scientifica bilaterale finanziata da Slovenian Research Agency [Grants P3-0298 and J3-5511]**
Dipartimento di Biochimica Clinica, Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

Coautrice di n. **6 pubblicazioni** in riviste scientifiche internazionali e n. **7 Comunicazioni a congressi**.

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Laboratorio di analisi cliniche - Analisi di biochimica e ematologia (piattaforme di laboratorio e manuali; applicazione di test nuovi), esame di urina microscopica, analisi di immunochimica, controllo di qualità nel laboratorio, prelievo di sangue.

Laboratorio di ricerca - Biologia molecolare: estrazione e purificazione DNA e RNA, Real-time PCR, standard PCR; immunofluorescenza: citochimica ed immunocitochimica; tecniche istologiche: inclusione di tessuti in paraffina, istochimica ed immunocitochimica su criosezioni e sezioni incluse in paraffina; colture cellulari: linee cellulari; Metodi di separazione: Western blotting, risonanza magnetica nucleare (NMR), cromatografia sul strato sottile, gascromatografia, HPLC, spettrometria di massa; Metodi di base di biochimica applicata: tecniche spettrofotometriche, turbidimetria, nefelometria, tecniche con ioni selezionati, metodi immunochimici, ELISA; Elaborazione dei dati: programmi statistici per l'elaborazione dei dati ottenuti.

CONOSCENZA DELLE LINGUE STRANIERE

Lingua Italiana – Ottima conoscenza (capacità di scrittura, lettura ed espressione orale, livello europeo B2)

Lingua Inglese – Ottima conoscenza (capacità di scrittura, lettura ed espressione orale, livello europeo C1)

Lingua Serba – Ottima conoscenza (madrelingua)

COMPETENZE INFORMATICHE

Eccellente conoscenza dei più comuni programmi e software applicativi.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- Ruolo di RAGE (recettore per i prodotti finali di glicazione avanzata) e dei suoi ligandi fisiologici, S100B e anfoterina (HMGB1) nella miogenesi, nella rigenerazione muscolare e nelle patologie del muscolo scheletrico (tra cui cachessia e atrofia).

La mia ricerca preceente si concentrava sul sistema telomero-telomerasi nelle malattie complesse, con un'attenzione particolare ai pazienti con malattia di arteria coronaria trattati con *primary percutaneous coronary intervention*. Il mio lavoro sperimentale è stato concentrato al ruolo del complesso proteico dei telomeri e all'attività dell'enzima telomerasi nella malattia coronarica e al loro uso come biomarcatori.

ATTIVITA' DIDATTICA

Da Ottobre 2015 a Novembre 2017 attività didattica Facoltà di Farmacia dell'Università di Belgrado - lezioni pratiche (Farmacia generale e Farmacia – Biochimica Medica): Biochimica Generale, Biochimica Medica, Statistica, Statistica di laboratorio, Fattori di rischio per malattie cardiovascolari.

ATTIVITA' DI TUTORATO

Correlatrice in n. 5 Tesi di Laurea sperimentale in Farmacia generale e Farmacia – Biochimica Medica; n.2 Ricerche scientifiche di studenti in curriculum Farmacia – Biochimica Medica:

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Chiappalupi S, Sorci G, **Vukasinovic A**, et al. Targeting RAGE prevents muscle wasting and prolongs survival in cancer cachexia. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2020; 10.1002/jcsm.12561.
2. Vuković Dejanović V, Stevuljević JK, **Vukašinović A**, et al. Oxidative Stress and Inflammatory Markers PTX3, CypA, and HB-EGF: How Are They Linked in Patients With STEMI? *Angiology*. 2020; 3319720921724.
3. Vuković Dejanović V, Bogavac-Stanojević N, Kotur Stevuljević J, **Vukašinović A** et al. Circulating levels of inflammatory parameters pentraxin-3, cyclophilin and heparin-binding epidermal growth factor-like growth factor in patients with ST-elevation myocardial infarction. *Scand J Clin Lab Invest*. 2020; 80(1):66-72.
4. **Vukašinović AR**, Kotur-Stevuljević JM, Mlakar V, Sopić MD, Cvetković ZP, Petković MR, Spasojević-Kalimanovska VV, Bogavac-Stanojević NB, Ostanek B. Telomerase stability and evaluation of real-time telomeric repeat amplification protocol. *Scand J Clin Lab Invest*. 2019; 79(3):188-193.
5. Paripović D, Kotur-Stevuljević J, **Vukašinović A**, Ilišić T, Miloševski-Lomić G, Peco-Antić A. The influence of oxidative stress on cardiac remodeling in obese adolescents. *Scand J Clin Lab Invest*. 2018; 78(7-8):595-600.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. **Vukasinovic A.**, Chiappalupi S., Sorci G., Salvadori L., Muscaritoli M., Costelli P., Donato R., RiuZZi F. Toward the identification of receptor for advanced glycation end-products (RAGE) as a muscle biomarker of cancer cachexia. 12th International Conference on Cachexia, Sarcopenia and Muscle Wasting. Berlin (Germany), 06-08.12.2019. *J Cachexia Sarcopenia Muscle* (2019) 10(6):1394.
2. Vukasinovic A, Receptor for advanced glycation end-products (RAGE) as a biomarker of muscle wasting in cancer conditions (Oral presentation). XV Meeting IIM (Istituto Interuniversitario di Miologia), Assisi (PG), 17-20 Ottobre 2019, *Book of abstracts*
3. Chiappalupi S, **Vukasinovic A**, Salvadori L., Sorci G., RiuZZi F., and Donato R. (2018) Involvement of a RAGE/p38 MAPK/myogenin axis in cancer cachexia. XV Meeting IIM (Istituto Interuniversitario di Miologia), Assisi (PG), 11-14 Ottobre 2018; 28 (4): 404-64 *Eur J Transl Myol*
4. Kotur-Stevuljević J, Bogavac-Stanojević N, **Vukašinović A**, Spasojević-Kalimanovska V. Telomere length as a senescence biomarker, influence of the environment and life-style. May 2018; *Book of abstracts - Journal of Serbian medical biochemistry*
5. **Vukasinovic A**, Kafedzic S, Stefanovic M, Ilic I, Hinic S, Memon L, Spasojevic – Kalimanovska V, Bogavac – Stanijevic N, Putnikovic B, Zdravkovic M, Kotur – Stevuljevic J, Neskovic AN.DOI score – novel biomarker for cardiovascular diseases. November 2017; *Book of abstracts - Seventh Conference of Serbian Biochemical Society*.
6. **Vukašinović A**, Ostanek B, Mlakar V, Sopić M, Cvetković Z, Spasojević-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojević N, Marc J, Kotur-Stevuljević J. Telomere stability study using real-time telomeric repaet amplification protocol. November 2017; *Book of abstracts - Seventh Conference of Serbian Biochemical Society*.
7. **Vukasinovic A**, Kotur-Stevuljevic J, Stefanovic A, Ristic D, Spasojevic – Kalimanovska V, Spasic S. Total antioxidant status in coronary artery disease patients. June 2010; *Atherosclerosis Supplements*.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI, CONFERENZE E WORKSHOP

1. 12th International SCWD Conference on Cachexia, Sarcopenia and Muscle Wasting, Berlin Germany, 6-8 Dicembre 2019
2. XVI IIM Meeting Pathogenesis and Therapies of Neuromuscular Diseases, Assisi, Italia, 17-20 Ottobre 2019
3. XVII Conferenza Internazionale sulla Distrofia Muscolare di Duchene e Becker, Roma, Italia, 16-17 Febbraio 2019
4. XV IIM Meeting Pathogenesis and Therapies of Neuromuscular Diseases, Assisi, Italia, 11-14 Ottobre 2018
5. XVI Conferenza Internazionale sulla Distrofia Muscolare di Duchene e Becker, Roma, Italia, 17-18 Febbraio 2018
6. 7° Congresso della Società Serba di Biochimica con Partecipazione Internazionale, Belgrado, Serbia, 10 Novembre 2017
7. XXI Conferenza Serba della Biochimica Medica e Medicina di Laboratorio, Belgrado, Serbia, Maggio 2017
8. XX Conferenza della Biochimica Medica e Medicina di Laboratorio, Belgrado, Serbia, 25-27 Maggio 2016
9. 12th EFLM Symposium for Balkan Region, Belgrado, Serbia, 25-27 Maggio 2016
10. 52° Congress of Students of Biomedical Sciences with international participation, Budva, Montenegro, Maggio 2011 (Presentazione orale: "Equilibrio proossidante-antiossidante (PAB) come un nuovo parametro di stress ossidativo dai pazienti con malattia polmonare ostruttiva cronica")

11. 5° Serbian Congress of Pharmacy, Belgrado, Serbia, Ottobre 2010 (Presentazione orale: "Stato ossidante/antiossidante totale dei pazienti con malattia cardiovascolare")
12. 78° Congress of European Atherosclerosis Society, Amburgo, Germania, 20-25 Giugno 2010
13. 51° Congress of Students of Biomedical Sciences with international participation, Ochrid, Macedonia, Aprile 2010 (Presentazione orale: "Stato ossidante totale dei pazienti con malattia cardiovascolare")
14. 50° Congress of Students of Biomedical Sciences with international participation, Lepenski Vir, Serbia, Maggio 2009 (Presentazione orale: "Determinazione della concentrazione micellare critica di sodio dodecil solfato a diverse temperature; prova conduttimetrica").

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

1. 1st High Training Course in "Advanced Myology", Assisi, Italia, 20. October 2019
2. Seminario Univerista di Peugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale "Unconventional proteins trafficking in plant cells...a still unexplored road", Dott. Andrea Pompa, 21. Giugno 2019
3. Seminario Univerista di Peugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale "A new role of Th17 cells in tolerance induction?", Prof. Carsten B. Schmidt-Weber, 14. Giugno 2019
4. Corso di informazione-formazione per la tutela della salute della sicurezza degli utenti del Centro Servizio Ricerca Pre-Clinica (Stabulario) ai sensi del D.Lgs 81/08 "Formazione sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro", Università degli studi di Perugia, 31. Gennaio 2019
5. Incontri brevi Prodotti Gianni "Approcci multiplex di ultima generazione per l'analisi di campioni biologici in ricerca" Università degli studi di Perugia, 28 Giugno 2018
6. Incontri brevi Prodotti Gianni "Immunoistochimica: protocolli e suggerimenti; Ottimizzazione di Western Blotting e Immunoprecipitazione". Università degli studi di Perugia, 05 Aprile 2018
7. CEEPUS Summer School in Clinical Biochemistry, Ljubljana, Slovenia, 15-22 Agosto 2016

Perugia, 27.07.2023.