

Преподаватель аспирантов

Шумянцева Виктория Васильевна



Ученая степень	Доктор биологических наук (биохимия)
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Должность	Заведующая лабораторией биоэлектрохимии, Профессор кафедры биохимии МБФ РНИМУ
Эл. почта	Viktoria.Shumyantseva@ibmc.msk.ru
Образование и квалификация	Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, химик, 1971 г. Профессор по кафедре; Повышение квалификации по темам: «Психолого-педагогические основы высшего медицинского образования» (2016 г.), «Перспективы развития профессионального педагогического мастерства» (2010 г.), «Инновационные технологии в фармацевтической промышленности» (2015 г.); Член редколлегии международного журнала BioNanoScience; Эксперт РАН, эксперт РФФИ
Область научных интересов	Электрохимия биологических объектов, электрохимические методы анализа биоафинных взаимодействий, создание нанокompозитных материалов для биоэлектрохимии
Премии и награды дипломы, сертификаты	Сертификат признательности от ACS Publications за существенный вклад и оказанную помощь в рецензировании рукописей (2011 г.) Сертификат эксперта РАН (2016 г.)
Индекс Хирша по РИНЦ/Scopus/WoS	17/18/16
Избранные публикации	1. Suprun E.V., Khmeleva S.A., Radko S.P., Archakov A.I., Shumyantseva V.V. , Electrochemical Analysis of Amyloid-b Domain 1-16 Isoforms and Their Complexes with Zn(II) Ions, Electrochimica Acta, 2016, V.187, P.677-683 2. Shumyantseva V.V. , Bulko T.V., Sigolaeva L.V., Kuzikov A.V., Archakov A.I., Electrosynthesis and binding properties of molecularly imprinted poly-o-phenylenediamine for selective

- recognition and direct electrochemical detection of myoglobin, *Biosensors & Bioelectronics*, 2016, V.86, P.330-336
3. Kuzikov A.V., Masamrekh R.A., Khatri Y., Zavialova M.G., Bernhardt R., Archakov A.I., **Shumyantseva V.V.**, Scrutiny of electrochemically-driven electrocatalysis of C-19 steroid 1 α -hydroxylase (CYP260A1) from *Sorangium cellulosum* So ce56, *Analytical Biochemistry*, 2016, V.512, P.28-35
 4. Suprun E.V., Zaryanov N.V., Radko S.P., Kulikova A.A., Kozin S.A., Makarov A.A., Archakov A.I., **Shumyantseva V.V.**, Tyrosine Based Electrochemical Analysis of Amyloid- β Fragment (1-16) Binding to Metal(II) Ions, *Electrochimica Acta*, 2015, V.179, P.93-99
 5. **Shumyantseva V.V.**, Suprun E.V., Bulko T.V., Archakov A.I., Electrochemical methods for detection of post-translational modifications of proteins, *Biosensors & Bioelectronics*, 2014, V.61, P.131-139
 6. Suprun E.V., **Shumyantseva V.V.**, Archakov A.I., Protein Electrochemistry: Application in Medicine. A Review, *Electrochimica Acta*, 2014, V.140, P.72-82
 7. Suprun E.V., Zharkova M.S., Morozevich G.E., Veselovsky A.V., **Shumyantseva V.V.**, Archakov A.I., Analysis of redox activity of proteins on the carbon screen printed electrodes, *Electroanalysis*, 2013, V.25(9), P.2109-2116
 8. Suprun E.V., Saveliev A.A., Evtugyn G.A., Lisitsa A.V., Bulko T.V., **Shumyantseva V.V.**, Archakov A.I., Electrochemical approach for acute myocardial infarction diagnosis based on direct antibodies-free analysis of human blood plasma, *Biosensors & Bioelectronics*, 2012, V.33(1), P.158-164
 9. Chalenko Y., **Shumyantseva V.**, Ermolaeva S., Archakov A., Electrochemistry of *Escherichia coli* JM109: direct electron transfer and antibiotic resistance, *Biosensors & Bioelectronics*, 2012, V.32(1), P.219-223
 10. Suprun E.V., Arduini F., Moscone D., Paleschi G., **Shumyantseva V.V.**, Archakov A.I., Direct Electrochemistry of Heme Proteins on Electrodes Modified with Didodecyldimethyl Ammonium Bromide and Carbon Black, *Electroanalysis*, 2012, V.24(10), P.1923-1931
 11. **Shumyantseva V.V.**, Bulko T., Shich E., Makhova A., Kuzikov A., Archakov A., Monooxygenase, Peroxidase and Peroxygenase Properties and Mechanisms of Cytochrome P450, Глава: Cytochrome P450 Enzymes and Electrochemistry: Crosstalk with Electrodes as Redox Partners and Electron Sources, 2015, Страницы: 229-246
 12. **Шумянцева В.В.**, Т.В. Булко, А.В. Кузиков, А.И. Арчаков, В.Г. Кукес. Глава 4.1. Анализ биотрансформации лекарственных препаратов с помощью электрохимических

систем на основе изоферментов цитохромов P450.

Персонализированная медицина: клинико-фармакологические аспекты. Москва 2014, с. 199-208. Под редакцией академика РАН Кукеса В.Г.). Издательство АНО Международная ассоциация фармакологов и фармацевтов, 2014, 260 с

13. **Shumyantseva V.V.**, E.V. Suprun, T.V. Bulko, Ya. M. Chalenko and A.I. Archakov, Nanomedicine in Diagnostics, Ed. N. Rozlosnik. Part 4. Electrochemical Sensor Systems for Medicine. p. 68-95. 2012 (глава в книге).

(всего – около 150 научных публикаций в российских и международных изданиях)