

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Куликовой Вероники Алексеевны

«Механизмы образования и взаимодействия внутри- и внеклеточных пулов рибозидов никотинамида и никотиновой кислоты в клетках человека»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология

Буник Виктория-Лариса Ивановна

Ученая степень – доктор химических наук с 2001 г., тема диссертации "Регуляция полиферментных комплексов дегидрогеназ 2-оксокислот" (шифр научной специальности: 03.01.04 Биохимия, диплом ДК № 010100 выдан 14.12.2001), кандидат биологических наук с 1987 г., тема диссертации "Функционально важные остатки гистидина α -кетоглутаратдегидрогеназы" (шифр научной специальности: 03.01.04 Биохимия, диплом БЛ № 018258 выдан 05.08.1987)

Должность: ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва.

Основное место работы: Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, 119992, Российская Федерация, Москва ул. Ленинские Горы, д. 1, стр. 40

Электронный адрес официального оппонента: bunik@belozersky.msu.ru

В.И. Буник – один из ведущих специалистов России в области изучения регуляции метаболизма клетки. Автор ряда публикаций, индексируемых в базе данных Scopus и Web of Science.

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (2013-2017 гг):

1. Tsepkova P.M., Artiukhov A.V., Boyko A.I., Aleshin V.A., Mkrtchyan G.V., Zvyagintseva M.A., Ryabov S.I., Ksenofontov A.L., Baratova L.A., Graf A.V., and Bunik V.I. Thiamine Induces Long-Term Changes in Amino Acid Profiles and Activities

- of 2-Oxoglutarate and 2-Oxoadipate Dehydrogenases in Rat Brain // *Biochemistry (Mosc)*. - 2017. - Vol. 82. - P. 723-736.
2. Ksenofontov A.L., Boyko A.I., Mkrtychyan G.V., Tashlitsky V.N., Timofeeva A.V., Graf A.V., Bunik V.I., and Baratova L.A. Analysis of Free Amino Acids in Mammalian Brain Extracts // *Biochemistry (Mosc)*. - 2017. - Vol. 82. - P. 1183-1192.
 3. Bunik V.I., Mkrtychyan G., Grabarska A., Oppermann H., Daloso D., Araujo W.L., Juszcak M., Rzeski W., Bettendorff L., Fernie A.R., Meixensberger J., Stepulak A., and Gaunitz F. Inhibition of mitochondrial 2-oxoglutarate dehydrogenase impairs viability of cancer cells in a cell-specific metabolism-dependent manner // *Oncotarget*. - 2016. - Vol. 7. - P. 26400-26421.
 4. Bunik V.I., Artiukhov A., Kazantsev A., Goncalves R., Daloso D., Oppermann H., Kulakovskaya E., Lukashov N., Fernie A., Brand M., and Gaunitz F. Specific inhibition by synthetic analogs of pyruvate reveals that the pyruvate dehydrogenase reaction is essential for metabolism and viability of glioblastoma cells // *Oncotarget*. - 2015. - Vol. 6. - P. 40036-40052.
 5. Aleshin V.A., Artiukhov A.V., Oppermann H., Kazantsev A.V., Lukashov N.V., and Bunik V.I. Mitochondrial Impairment May Increase Cellular NAD(P)H: Resazurin Oxidoreductase Activity, Perturbing the NAD(P)H-Based Viability Assays // *Cells*. - 2015. - Vol. 4. - P. 427-451.
 6. Mkrtychyan G., Aleshin V., Parkhomenko Y., Kaehne T., Di Salvo M.L., Parroni A., Contestabile R., Vovk A., Bettendorff L., and Bunik V. Molecular mechanisms of the non-coenzyme action of thiamin in brain: biochemical, structural and pathway analysis // *Sci Rep*. - 2015. - Vol. 5. - P. 12583.
 7. Quinlan C.L., Goncalves R.L., Hey-Mogensen M., Yadava N., Bunik V.I., and Brand M.D. The 2-oxoacid dehydrogenase complexes in mitochondria can produce superoxide/hydrogen peroxide at much higher rates than complex I // *J Biol Chem*. - 2014. - Vol. 289. - P. 8312-8325.
 8. Bunik V.I., Tylicki A., and Lukashov N.V. Thiamin diphosphate-dependent enzymes: from enzymology to metabolic regulation, drug design and disease models // *FEBS J*. - 2013. - Vol. 280. - P. 6412-6442.
 9. Bunik V.I. Thiamin-dependent enzymes: new perspectives from the interface between chemistry and biology // *FEBS J*. - 2013. - Vol. 280. - P. 6373.
 10. Araujo W.L., Trofimova L., Mkrtychyan G., Steinhäuser D., Krall L., Graf A., Fernie A.R., and Bunik V.I. On the role of the mitochondrial 2-oxoglutarate dehydrogenase complex in amino acid metabolism // *Amino Acids*. - 2013. - Vol. 44. - P. 683-700.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых на основании нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, на размещение их, в том числе, в сети

Интернет на сайте ФГБУН ИНЦ РАН, на сайтах ВАК, единой информационной системе.

Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,

доктор химических наук по специальности

03.01.04 - Биохимия

кандидат биологических наук по специальности

03.01.04 – Биохимия

27.11.2017

В.И. Буник

Адрес: 119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40.

Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,

Телефон: +7 (495) 939-4484

E-mail: bunik@belozersky.msu.ru

Сайт: <http://www.belozersky.msu.ru/>

Подпись д.х.н. В.И. Буник заверяю

Ученый секретарь Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,

доктор физико-математических наук, зав. лабораторией

З.Г.Фетисова

