

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)
или [вернуться](#)

Кафедра биохимии Биологического факультета БГУ.

Проведенные на кафедре биохимии исследования позволили расширить существующие представления о метаболизме целого ряда природных (стероидов, флавоноидов, индоламинов, простаноидов и др) соединений, лекарственных соединений и биологической активности их метаболитов.

Основные научные достижения и прикладные разработки кафедры биохимии в области биохимии биологически активных веществ и химии лекарственных соединений

Разработаны методики *контроля подлинности и качества* алкоголь содержащей продукции [38] ([Публикации](#)).

1. Публикации1. Semak I., Korik E., Antonova M. et al. // J. Pineal Res. 2008. Vol. 45. № 4. P. 515.
2. Semak I., Korik E., Naumova M. et al. // Arch. Biochem. Biophys. 2004. Vol. 421. P. 61.
3. Semak I., Korik E., Naumova M. et al. // Biochemistry. 2005. Vol. 44. № 26. P. 9300.
4. Slominski A., Semak I., Pisarchik A. et al. // FEBS Lett. 2002. Vol. 511. P. 102.
5. Slominski A., Pisarchik A., Semak I. et al. // FASEB J. 2002. Vol. 16. P. 896.
6. Slominski A., Pisarchik A., Semak I. et al. // J. Invest. Dermatol. 2002. Vol. 119. P. 934.
7. Slominski A., Pisarchik A., Johansson O., Semak I. et al. // Biochim. Biophys. Acta. 2003. Vol. 1639. P. 80.
8. Slominski A., Pisarchik A., Semak I., Sweatman T., Wortsman J. // Eur J Biochem. 2003. Vol. 270. P. 3335.
9. Slominski A., Fischer T.W., Zmijewski M.A., Semak I. et al. // Endocrine. 2005. Vol. 27. № 2. P. 137.
10. Fischer T.W., Sweatman T.W., Semak I. et al. // FASEB J. 2006. Vol. 20. № 9. P. 1564.
11. Семак И.В., Корик Е.О., Наумова М.В. // Весці НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2004. № 4. С. 69.
12. Slominski A., Zjawiony J., Wortsman J., Semak I. et al. // Eur. J. Biochem. 2004. Vol. 271. № 21. P. 4178.
13. Slominski A., Semak I., Zjawiony J. et al. // FEBS J. 2005. Vol. 272. № 16. P. 4080.
14. Slominski A., Semak I., Zjawiony J. et al. // Chem. Biol. 2005. Vol. 12. № 8. P. 931.
15. Slominski A., Semak I., Wortsman J. et al. // FEBS J. 2006. Vol. 273. № 13. P. 2891.
16. Slominski A.T., Zmijewski M.A., Semak I.V. et al. // PLoS. 2009. Vol. 4. № 2. P. 4309.
17. Семак И.В., Корик Е.О., Наумова М. В., Сломински А. // Весці НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2003. № 4. С. 50.
18. Корик Е.О., Наумова М.В., Сломински А., Семак И.В. // Там же. 2003. № 4. С. 62.
19. Cherviakovsky E.M., Bolibruckh D.A., Varanovsky A.V. et al. // Biochem. Biophys. Res. Commun. 2006. Vol. 342. P. 459.
20. Шолух М.В., Губич О.И., Королева Е.В. и др. // Весці НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2004. № 2. С. 115.
21. Губич О.И., Королева Е.В., Чернихова Т.В., Шолух М.В. // Новости мед.-биол. наук. 2004. № 4. С. 64.
22. Губич О.И., Шолух М.В. // Биохимия. 2006. Т. 71. № 3. С. 293.
23. Hubich A.I., Zheldakova T.A., Chernikhova T.V. et al. // Biochem. Biophys. Res. Commun. 2006. Vol. 341. P. 357.
24. Hubich A.I., Bondar A.Y., Kastsuik T.U. et al. // Hepatol. Res. 2007. Vol. 37. № 6. P. 416.
25. Sholukh M.V., Hubich A.I., Pashkovsky F.S., Lakhvich F.A. // Prostanoids and other lipid mediators. 2010. Vol. 93. P. 134.
26. Hubich A.I., Lakhvich F.A., Sholukh M.V. // Prostaglandins and Other lipid mediators. 2009. Vol. 89. P. 16.
27. Шутова А.Г., Спиридович Е.В., Гаранович И.М. и др. // Растительные ресурсы. 2011. Вып. 1. С. 72.
28. Стасевич О.В., Михаленок С.Г., В.П. Курченко. // Химия природ. соединений. 2009. № 1. С. 21.
29. Стасевич О.В., Михаленок С.Г., В.П. Курченко. // Хим.-фарм. журн. 2009. Т. 43. № 7. С. 41.
30. Матвеев А.В., Коняева Е.И., Курченко В.П., Щекатихина А.С. // Эксперим. и клин. гастроэнтерология. 2011. № 2. С. 130.
31. Ризевский С.В., Курченко В.П. // Докл. НАН Беларусі. 2010. Т. 54. № 6. С. 72.
32. Golub N.V., Markossian K.A., Kasilovich N.V. et al. // Biophysical Chemistry. 2008. Vol. 135. P. 125.
33. Markossian K.A., Golub N.V., Kleymenov S.Yu. et al. // International J. of Biological Macromolecules. 2009. Vol. 44. P. 441.
34. Golub N.V., Markossian K.A., Sholukh M.V. et al. // European Biophysics J. 2009. Vol. 38. P. 547.
35. Semak I., Budzevich A., Korik E. et al. // The Xth International Conference on Lactoferrin, Structure, Function and applications. 08-12 May, 2011. Mazatlan, Mexico. P-VI-6. P. 74.
36. Budzevich A., Semak I., Papkou M. et al. // The Xth International Conference on Lactoferrin, Structure, Function and applications, 08-12 May, 2011 – Mazatlan, Mexico. O-VI-2. P. 66.
37. Semak I.V., Alekseev N.A., Korik E.O. et al. // J. of Analytical Chem. 2011. Vol. 66. № 2. P. 194.
38. Курченко В.П., Урсул, О.Н. Власова Т.М. и др. // Вестник БГУ, Серия 2. 2009. № 3. С. 46.
39. Slominski AT, Kim TK, Shehabi HZ, Semak I, Tang EK, Nguyen MN, Benson HA, Korik E, Janjetovic Z, Chen J, Yates CR, Postlethwaite A, Li W, Tuckey RC. // FASEB J. 2012;26(9):3901-3915.
40. Bandaruk Y, Mukai R, Kawamura T, Nemoto H, Terao J. // J Agric Food Chem. 2012;60(41):10270-10277.

41. Лукашевич В.С., Будевич А.И., Кузнецова В.Н., Семак И.В., Малюшкова Е.В., Пыж А.Э., Новаковская С.А., Рудниченко Ю.А., Попков Н.А., Ивашкевич О.А., Залуцкий И.В. / Получение рекомбинантного лактоферрина человека из молока коз-продуцентов и его физиологические эффекты // Доклады НАН Беларуси, 2016 – Т.60. № 1. – С. 72-81.
42. Zakharova ET, Sokolov AV, Pavlichenko NN, Kostevich VA, Abdurasulova IN, Chechushkov AV, Voynova IV, Elizarova AY, Kolmakov NN, Bass MG, Semak IV, Budevich AI, Kozhin PM, Zenkov NK, Klimenko VM, Kirik OV, Korzhevskii DE, Menshchikova EB, Vasilyev VB. Erythropoietin and Nrf2: key factors in the neuroprotection provided by apo-lactoferrin. *Biometals*. 2018 May 10. doi: 10.1007/s10534-018-0111-9.
43. Zavatski S., Khinevich N., Girel K., Redko S., Kovalchuk N., Komissarov I., Lukashevich V., Semak I., Mamatkulov K., Vorobyeva M., Arzumanyan G., Bandarenka H. Surface Enhanced Raman Spectroscopy of Lactoferrin Adsorbed on Silvered Porous Silicon Covered with Graphene. *Biosensors* 2019, 9(1), 34; <https://doi.org/10.3390/bios9010034>.
44. Semak I, Budzevich A, Maliushkova E, Kuzniatsova V, Popkov N, Zalutsky I, Ivashkevich O. Development of dairy herd of transgenic goats as biofactory for large-scale production of biologically active recombinant human lactoferrin. **Transgenic Res.** 2019 Aug 8. doi: 10.1007/s11248-019-00165-y. [Epub ahead of print] [DOI: 10.1007/s11248-019-00165-y](https://doi.org/10.1007/s11248-019-00165-y)
-

[наверх](#)

1. [Лактоферрин.](#)
 2. [Меланины.](#)
 3. [Биофабрика белкового лекарства \(Беларуская думка № 10, октябрь 2011. http://beldumka.belta.by\).](http://beldumka.belta.by)
-

[наверх](#)

© 2003-2019 Л. Валентович, П. Тумилович

Наш адрес: г. Минск, ул. Курчатова, 10, тел/факс. +375 (17) 209-58-08

Адрес для корреспонденции: пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск
<http://www.bio.bsu.by>