

Портфолио преподавателя
Шишкин Сергей Сергеевич



Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	профессор
Должность	гл.н.с. аналитической группы
Эл. почта	shishkin@inbi.ras.ru
Образование	высшее, Первый Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова, врач
Область научных интересов	Биохимия белков человека и сельскохозяйственных животных, протеомика, биохимия злокачественных новообразований, медицинская генетика, наследственные нервно-мышечные заболевания
Премии и награды (при наличии)	-
Избранные публикации	<p>Книги, монографии, главы в монографиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шишкин С.С. Клиническая биохимия начала постгеномной эры в биологии человека. 2. Шишкин С.С. Ковалев Л.И., Крахмалева И.Н., Ковалева М.А. Полиморфизм мышечных белков человека. Изд-во РУДН. Москва, 2011. 572с. ISBN 978-5-209-04205-1 (монография). 3. Шишкин С.С. Наследственные нервно-мышечные болезни. Изд-во ВИНТИ, Москва, 1997, 130с. ISBN 5-201-13398-3 (монография). 4. Шишкин С.С., Калинин В.Н. Медицинские аспекты биохимической и молекулярной генетики Изд-во ВИНТИ, Москва, 1992, 216с. ISBN 5-201-13374-6 (монография). 5. Shishkin S.S., Kovalev L.I., Krakhmaleva I.N., Kovaleva M.A., Eremina L.S., Popov V.O. Biomedical aspects in investigations of biochemical polymorphism of actins and some actin-binding proteins. // In: «Molecular Polymorphism of Man: Structural and Functional Individual Multiformality of Biomacromolecules». Editors: Sergei D. Varfolomyev and Gennady E. Zaikov. Nova Publisher Hauppauge, NY. 11788-3619 USA. 2011. P.237-280 (глава в коллективной монографии). 6. Шишкин С.С., Л.И. Ковалев Л.И. Громов П.С. Функциональная геномика че-ловека и протеомика, как раздел функциональной

геномики. // В кн. : “Многоликость со-временной генетики человека” под ред. С.С.Шишкина. Москва-Уфа, Изд-во “Гилем”, 2000, С.17-50. ISBN 5-7501-0170-3. (глава в коллективной монографии).

7. Шишкин С.С., Шаховская Н.И., Лунга И.Н., Крохина Т.Б. и др. Наследственные нервно-мышечные заболевания, некоторые проблемы оказания помощи больным и отягощенным семьям. В кн: “Многоликость современной генетики человека” под ред. С.С.Шишкина. Москва-Уфа, Изд-во “Гилем”, 2000, С.197-276. ISBN 5-7501-0170-3. (глава в коллективной монографии).

Журнальные статьи:

1. Eremina L, Pashintseva N, Kovalev L, Kovaleva M, Shishkin S. Proteomics of mammalian mitochondria in health and malignancy: From protein identification to function. *Anal. Biochem.* 2018. Vol. 552. P.4-18

2. Shishkin S., Eremina L., Pashintseva N., Kovalev L., Kovaleva M. Cofilin-1 and Other ADF/Cofilin Superfamily Members in Human Malignant Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2017, 18 (1), 10; DOI:10.3390/ijms18010010

3. Pashintseva N.V., Shishkin S.S., Lisitskaya K.V., Kovalev L.I., et al. Study of Splicing Factor, Proline- and Glutamine-rich by Proteomic Techniques in Human Malignant and Nonmalignant Cell Lines. *Protein Pept. Lett.* 2016. V.23 (11). P. 958-966.

4. Шишкин С.С., Ковалев Л.И., Пашинцева Н.В, Еремина Л.С., Иванов А.В., Садыхов Э.Г. Протеомные базы данных в России. Биотехнологические аспекты/ Актуальная биотехнология. 2016. №3 (18) С.42-47. ISSN 2304-4691

5. Zvereva E.A., Kovalev L.I., Ivanov A.IV., Kovaleva M.A., Zherdev A.V., Shishkin, S.S., Lisitsyn A.B., Chernukha I.M., Dzantiev B.B. Enzyme immunoassay and proteomic characterization of troponin I as a marker of mammalian muscle compounds in raw meat and some meat products. *Meat science.* 2015. V.105. P. 46-52

6. Shishkin S.S., Kovaleva M.A., Eryomina L.S., Lisitskaya K.V., Kovalev L.I. **Proteomic Approaches for the Study of Transgelins as Tumor-associated Proteins and Potential Biomarkers.** *Current Proteomics.* 2013, V.10 (2), P.165-178

7. Shishkin S., Kovaleva M., Ivanov A., Eryomina L., Lisitskaya K., Toropugin I., Kovalev L., Okhritz V., Loran O. Comparative proteomic study of proteins in prostate cancer and benign hyperplasia cells. *J. Cancer Sci. Ther.* 2011. S1. <http://dx.doi.org/10.4172/1948-5956.S1-003> (P.1-8)

8. Лисицкая К.В., Еремина Л.С., Иванов А.В., Ковалева М.А., Охриц В.Е., Торопыгин И.Ю., Ковалев Л.И., Шишкин С.С. Изучение белка DJ-1 при раке простаты в образцах тканей, в культивируемых клетках и в сыворотке крови больных. *Биомедицинская химия.* 2011, т. 57, вып. 4. С.392-401.

9. Шишкин С.С., Ковалев Л.И., Ковалева М.А., Крахмалева И.Н., Лисицкая К.В., Еремина Л.С., Иванов А.В., Герасимов Е.В., Садыхов Е.Г., Уласова Н.Ю., Соколова О.С., Торопыгин И.Ю., Попов В.О. База данных «Протеомика рака простаты». *Acta naturae.* 2010, т.2, №4, С.104-114.

10. Шишкин С.С., Лисицкая К.В., Крахмалева И.Н. Биохимический полиморфизм белков системы гормона роста и его проявления в клетках предстательной железы человека. *Успехи биол. химии.* 2010. т.50. С.117-154.

11. Ковалева М.А., Ковалев Л.И., Торопыгин И.Ю., Шигеев С.В.,

	Иванов А.В., Шишкин С.С. Протеомный анализ белков скелетной мышцы (m.vastus lateralis) человека, идентификация 89 белковых продуктов генной экспрессии. Биохимия. 2009, т.74, №11, С.1524-1538 12. Kovalyov L.I, Shishkin S.S., Efimochkin A.S., Kovalyova M.A., Ershova E.S., Egorov T.A., Musalyamov A.K. The major protein expression profile and two-dimensional protein database of human heart. Electrophoresis, 1995, v.16, N7, 1160-1169
Преподаваемые дисциплины	Введение в биохимию XXI века, Избранные главы биохимии
Общий стаж работы, лет	53
Стаж работы по специальности, лет	48
Повышение квалификации	Информационные технологии в высшем образовании, 72 часа, 2019 г.