

Сведения

**«Анализ мышечных и нейрональных никотиновых рецепторов сочетанием кальциевого имиджинга и электрофизиологии»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»**

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой зашита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Сергiev Петр Владимирович	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ имени М.В. Ломоносова), г. Москва, профессор химического факультета, директор института Функциональной геномики</p>	<p>доктор химических наук, 02.00.10 (биоорганическая химия), профессор РАН</p>	<p>1. Osterman I. A., Komarova E. S., Shiryaev D. I., Kornil'tsev I. A., Khven I. M., Lukyanov D. A., Tashlitsky V. N., Serebryakova M. V., Efremenkova O. V., Ivanenkov Y. A., Bogdanov A. A., Sergiev P. V., Dontsova O. A. Sorting Out Antibiotics' Mechanisms of Action: a Double Fluorescent Protein Reporter for High-Throughput Screening of Ribosome and DNA Biosynthesis Inhibitors // Antimicrob Agents Chemother. - 2016 - Т. 60. - № 12. - С. 7481-7489.</p> <p>2. Prokhorova I. V., Akulich K. A., Makeeva D. S., Osterman I. A., Skvortsov D. A., Sergiev P. V., Dontsova O. A., Yusupova G., Yusupov M. M., Dmitriev S. E. Amicoumacin A induces cancer cell death by targeting the eukaryotic ribosome // Sci Rep. - 2016 - Т. 6. - С. 27720.</p> <p>3. Sergiev P. V., Golovina A. Y., Osterman I. A., Nesterchuk M. V., Sergeeva O. V., Chugunova A. A., Evfratov S. A., Andreianova E. S., Pletnov P. I., Laptev I. G., Petriukov K. S., Navalayeu T. I., Koteliansky V. E., Bogdanov A. A., Dontsova O. A. N6-Methylated Adenosine in RNA: From Bacteria to Humans // J Mol Biol. - 2016 - Т. 428. - № 10 Pt B. - С. 2134-2145.</p> <p>4. Evfratov S. A., Osterman I. A., Komarova E. S.,</p>

- Pogorelskaya A. M., Rubtsova M. P., Zatsepin T. S., Semashko T. A., Kostryukova E. S., Mironov A. A., Burnaev E., Krymova E., Gelfand M. S., Govorun V. M., Bogdanov A. A., Sergiev P. V., Dontsova O. A. Application of sorting and next generation sequencing to study 5-UTR influence on translation efficiency in *Escherichia coli* // Nucleic Acids Res. - 2017 - T. 45. - № 6. - C. 3487-3502.
5. Komarova Andreyanova E. S., Osterman I. A., Pletnev P. I., Ivanenkov Y. A., Majouga A. G., Bogdanov A. A., Sergiev P. V. 2-Guanidino-quinazolines as a novel class of translation inhibitors // Biochimie. - 2017 - T. 133. - C. 45-55.
6. Metelev M., Osterman I. A., Ghilarov D., Khabibullina N. F., Yakimov A., Shabalin K., Utkina I., Travin D. Y., Komarova E. S., Serebryakova M., Artamonova T., Khodorkovskii M., Konevega A. L., Sergiev P. V., Severinov K., Polikanov Y. S. Klebsazolicin inhibits 70S ribosome by obstructing the peptide exit tunnel // Nat Chem Biol. - 2017 - T. 13. - № 10. - C. 1129-1136.
7. Osterman I. A., Khabibullina N. F., Komarova E. S., Kasatsky P., Kartsev V. G., Bogdanov A. A., Dontsova O. A., Konevega A. L., Sergiev P. V., Polikanov Y. S. Madumycin II inhibits peptide bond formation by forcing the peptidyl transferase center into an inactive state // Nucleic Acids Res. - 2017 - T. 45. - № 12. - C. 7507-7514.
8. Chugunova A., Navalayeu T., Dontsova O., Sergiev P. Mining for Small Translated ORFs // J Proteome Res. - 2018 - T. 17. - № 1. - C. 1-11.
9. Mariasina S. S., Petrova O. A., Osterman I. A., Sergeeva O. V., Efimov S. V., Klochkov V. V., Sergiev P. V., Dontsova O. A., Huang T. H., Chang C. F., Polshakov V. I. NMR assignments of the WBSCR27 protein related to Williams-Beuren syndrome // Biomol NMR Assign. - 2018 - T. 12. - № 2. - C. 303-308.

10. Sergiev P. V., Aleksashin N. A., Chugunova A. A., Polikanov Y. S., Dontsova O. A. Structural and evolutionary insights into ribosomal RNA methylation // Nat Chem Biol. - 2018 - T. 14. - № 3. - C. 226-235.
11. Tereshchenkov A. G., Dobosz-Bartoszek M., Osterman I. A., Marks J., Sergeeva V. A., Kasatsky P., Komarova E. S., Stavrianidi A. N., Rodin I. A., Konevga A. L., Sergiev P. V., Sumbatyan N. V., Mankin A. S., Bogdanov A. A., Polikanov Y. S. Binding and Action of Amino Acid Analogs of Chloramphenicol upon the Bacterial Ribosome // J Mol Biol. - 2018 - T. 430. - № 6. - C. 842-852.
12. Wilcox B., Osterman I., Serebryakova M., Lukyanov D., Komarova E., Gollan B., Morozova N., Wolf Y. I., Makarova K. S., Helaine S., Sergiev P., Dubiley S., Borukhov S., Severinov K. Escherichia coli ItaT is a type II toxin that inhibits translation by acetylating isoleucyl-tRNA^fle // Nucleic Acids Res. - 2018 - T. 46. - № 15. - C. 7873-7885.
13. Chugunova A., Loseva E., Mazin P., Mitina A., Navalayeu T., Bilan D., Vishnyakova P., Marey M., Golovina A., Serebryakova M., Pletnev P., Rubtsova M., Mair W., Vanyushkina A., Khaitovich P., Belousov V., Vysokikh M., Sergiev P., Dontsova O. LINC00116 codes for a mitochondrial peptide linking respiration and lipid metabolism // Proc Natl Acad Sci U S A. - 2019 - T. 116. - № 11. - C. 4940-4945.
14. Ivanenkov Y. A., Yamidanov R. S., Osterman I. A., Sergiev P. V., Aladinskiy V. A., Aladinskaya A. V., Terentiev V. A., Veselov M. S., Ayginin A. A., Skvortsov D. A., Komarova K. S., Chemeris A. V., Baimiev A. K., Sofronova A. A., Malyshev A. S., Machulkin A. E., Petrov R. A., Bezrukov D. S., Filkov G. I., Puchinina M. M., Zainullina L. F., Maximova M. A., Zileeva Z. R., Vakhitova Y. V., Dontsova O. A. Identification of N-Substituted Triazolo-azetidines as Novel Antibacterials using pDualrep2 HTS Platform // Comb Chem High Throughput

Screen. - 2019 - Т. 22. - № 5. - С. 346-354.

15. Khabibullina N. F., Tereshchenkov A. G., Komarova E. S., Syroegin E. A., Shiriaev D. I., Paleskava A., Kartsev V. G., Bogdanov A. A., Konevga A. L., Dontsova O. A., Sergiev P. V., Osterman I. A., Polikanov Y. S. Structure of Dirithromycin Bound to the Bacterial Ribosome Suggests New Ways for Rational Improvement of Macrolides // Antimicrob Agents Chemother. - 2019 - Т. 63. - № 6.

Доктор химических наук

Сергиеv Петр Владимирович

Ученый секретарь химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
кандидат химических наук

М.П.



Зверева Наталия Леонидовна