

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Криворучко Анастасии Владимировны
 «Биофизические и молекулярные механизмы адгезии
 углеводородокисляющих родококков» по специальности
 03.02.03 Микробиология
 на соискание ученой степени доктора биологических наук.

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | Каюмов Айрат Рашитович |
| Гражданство | Российская Федерация |
| Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация | Доктор биологических наук по специальностям 03.02.03 Микробиология и 03.01.04 Биохимия |
| Ученое звание | Доцент |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» |
| Ведомственная принадлежность организации | Министерство науки и высшего образования РФ |
| Полное наименование кафедры, лаборатории | Кафедра генетики Института фундаментальной медицины и биологии Высшей школы биологии центра биологии и педагогического образования |
| Должность | Доцент |
| Почтовый индекс, адрес организации | 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18 |
| Веб-сайт организации | http://kpfu.ru |
| Телефон | +7 (843) 233-54-12 |
| Адрес электронной почты | Ajrat.Kajumov@kpfu.ru |
| Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его | Не являюсь |

| | |
|--|---|
| научный руководитель? | |
| Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)? | Не являюсь |
| Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации? | Не являюсь |
| Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации? | Не являюсь |
| Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию защите? | Не являюсь |
| Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования? | Не являюсь |
| Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций) | |
| 1. | Чернова Л.С. Протеиназы htra в адаптации клеток <i>Bacillus subtilis</i> к стрессовым условиям и формировании микробной биопленки [Текст] / Л.С. Чернова, А.Р. Каюмов // Вестник современных исследований. - 2017. - Т.8, №1. - С.7-9. |
| 2. | Чернова Л.С. Гиперпродукция белка htra повышает выживаемость клеток <i>Bacillus subtilis</i> в условиях стресса и стимулирует формирование биопленки [Текст] / Л.С. Чернова, И.С. Шарафутдинов, А.Р. Каюмов // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2017. - Т.159, №2. |
| 3. | Каюмов А.Р. Рекомбинантный малый белок теплового шока из <i>Acholeplasma laidlawii</i> |

- повышает термостабильность клеток *Escherichia coli* за счет избирательной защиты белков [Текст] / А.Р. Каюмов, М.И. Богачёв, В.А. Манувера, В.Н. Лазарев, А.В. Сабанцев, Т.О. Артамонова, С.Н. Борхсениус, И.Е. Вишняков // Молекулярная биология. - 2017. - Т.51, №1. – С.131-141.
4. Sharafutdinov, I. S. Antimicrobial Effects of Sulfonyl Derivative of 2 (5H)-Furanone against Planktonic and Biofilm Associated Methicillin-Resistant and-Susceptible *Staphylococcus aureus* [Text] / I. S. Sharafutdinov, E.Y. Trizna, D.R. Baidamshina, M.N. Ryzhikova, R.R. Sibgatullina, A.M. Khabibrakhmanova, L.Z. Latypova, A.R. Kurbangalieva, E.V. Rozhina, M. Klinger-Strobel, R.F. Fakhrullin, M.W. Pletz, M.I. Bogachev, A.R. Kayumov, O. Makarewicz // *Frontiers in Microbiology*. – 2017. – V. 8. – P. 2246.
 5. Bogachev M. Fast and Simple Tool for the Quantification of Biofilm-Embedded Cells Sub-Populations From Fluorescent Microscopic Images [Text] / M. Bogachev, V. Volkov, O. Markelov, E. Trizna, D. Baydamshina, V. Melnikov, P. Zelenikhin, R. Murtazina, I. Sharafutdinov, A. Kayumov // *PlosOne*. - 2018. Vol. 13(5), e0193267.
 6. Sharafutdinov IS Unraveling the Molecular Mechanism of Selective Antimicrobial Activity of 2(5H)-Furanone Derivative against *Staphylococcus aureus* [Text] / Sharafutdinov IS, Pavlova AS, Akhatova FS, Khabibrakhmanova AM, Rozhina EV, Romanova YJ, Fakhrullin R, Lodochnikova OA, Kurbangalieva AR, Bogachev MI, Kayumov AR // *Int J Mol Sci*. – 2019. Feb 6. - 20(3). pii: E694.
 7. Gavrilova, E., Anisimova, E., Gabdelkhadiyeva, A., Nikitina, E., Vafina, A., Yarullina, D., Bogachev, M., Kayumov, A. Newly isolated lactic acid bacteria from silage targeting biofilms of foodborne pathogens during milk fermentation (2019) *BMC Microbiology*, 19 (1), статья № 248, (IF = 3.32, Q2 2019)
 8. Pavlova, A.S., Ozhegov, G.D., Arapidi, G.P., Butenko, I.O., Fomin, E.S., Alemasov, N.A., Afonnikov, D.A., Yarullina, D.R., Ivanov, V.T., Govorun, V.M., Kayumov, A.R. Identification of Antimicrobial Peptides from Novel *Lactobacillus fermentum* Strain (2020) *Protein Journal*, (IF = 1.12, Q3 2018)
 9. Chernova, L.S., Bogachev, M.I., Chasov, V.V., Vishnyakov, I.E. and Kayumov, A.R. N-and C-terminal regions of the small heat shock protein IbpA from *Acholeplasma laidlawii* competitively govern its oligomerization pattern and chaperone-like activity // *RSC Advances*. – 2020. – T. 10. – №. 14. – С. 8364-8376. (IF = 3.032, Q1)
 10. Trizna, E.Y., Yarullina, M.N., Baidamshina, D.R., Mironova, A.V., Akhatova, F.S., Rozhina, E.V., Fakhrullin, R.F., Khabibrakhmanova, A.M., Kurbangalieva, A.R., Bogachev, M.I., Kayumov, A.R. Bidirectional alterations in antibiotics susceptibility in *Staphylococcus aureus*—*Pseudomonas aeruginosa* dual-species biofilm (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), статья № 14849. (IF 3.99, Q1)
 11. Baidamshina, D.R., Koroleva, V.A., Trizna, E.Y., Pankova, S.M., Agafonova, M.N., Chirkova, M.N., Vasileva, O.S., Akhmetov, N., Shubina, V.V., Porfiriyev, A.G., Semenova, E.V., Sachenkov, O.A., Bogachev, M.I., Artyukhov, V.G., Baltina, T.V., Holyavka, M.G., Kayumov, A.R. Anti-biofilm and wound-healing activity of chitosan-immobilized Ficin (2020) *International Journal of Biological Macromolecules*, 164, pp. 4205-4217 (IF 6.95, Q1)
 12. Garipov, M.R., Sabirova, A.E., Pavelyev, R.S., Shtyrlin, N.V., Lisovskaya, S.A., Bondar, O.V., Laikov, A.V., Romanova, J.G., Bogachev, M.I., Kayumov, A.R., Shtyrlin, Y.G. Targeting pathogenic fungi, bacteria and fungal-bacterial biofilms by newly synthesized quaternary ammonium derivative of pyridoxine and terbinafine with dual action profile

- (2020) Bioorganic Chemistry, 104, статья № 104306. (IF 5.28, Q1)
13. Zhuravleva, D.E., Iskhakova, Z.I., Ozhegov, G.D., Gogoleva, N.E., Khusnutdinova, D.R., Shagimardanova, E.I., Forchhammer, K., Kayumov, A.R. Complete Genome Sequence of *Lactobacillus hilgardii* LMG 7934, Carrying the Gene Encoding for the Novel PII-Like Protein PotN. (2020) Current Microbiology, 77 (11), pp. 3538-3545. (IF 2.19, Q2)
14. Baidamshina, D.R., Koroleva, V.A., Olshannikova, S.S., Trizna, E.Y., Bogachev, M.I., Artyukhov, V.G., Holyavka, M.G., Kayumov, A.R. Biochemical properties and anti-biofilm activity of chitosan-immobilized papain (2021) Marine Drugs, 19 (4), статья № 197. (IF 4.92, Q1)
15. Sapozhnikov, S.V., Sabirova, A.E., Shtyrlin, N.V., Druk, A.Y., Agafonova, M.N., Chirkova, M.N., Kazakova, R.R., Grishaev, D.Y., Nikishova, T.V., Krylova, E.S., Nikitina, E.V., Kayumov, A.R., Shtyrlin, Y.G. Design, synthesis, antibacterial activity and toxicity of novel quaternary ammonium compounds based on pyridoxine and fatty acids (2021) European Journal of Medicinal Chemistry, 211, статья № 113100. (IF 6.92, Q1)



/ (Каюмов Айрат Рашитович)

Проректор
по научной деятельности
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)
федеральный университет
Д.ф.-м.н., профессор



Д.А.Таурский

« 31 » 08 2021

