


Портфолио аспиранта

| | | |
|--|--|-----------------------|
|  | <p>Колесов Денис Эдуардович</p> | |
| Группа научных специальностей | 1.5 | Биологические науки |
| Научная специальность | 1.5.3 | Молекулярная биология |
| Срок обучения | 20.09.2024 | 19.09.2028 |
| Лаборатория (подразделение) | Лаборатория биоинженерии клеток млекопитающих | |
| Научный руководитель | д.б.н., г.н.с., зав. лабораторией Воробьев Иван Иванович | |
| Тема научной работы | Исследование метаболических свойств апоптоз резистентных клеток CHO, использующихся для получения линий продуцентов терапевтических белков | |
| Успеваемость | | |
| дисциплина | дата экзамена | оценка |
| Специальность (молекулярная биология) | - | - |
| Иностранный язык | - | - |
| История и философия науки реферат | - | - |
| Публикации | | |
| <i>Статьи</i> | | |
| 1. Kolesov, D.E., Gaiamova, E.A., Orlova, N.A. et al. Dimeric ACE2-FC Is Equivalent to Monomeric ACE2 in the Surrogate Virus Neutralization Test. <i>Biochemistry Moscow</i> 88, 1274–1283 (2023). https://doi.org/10.1134/S0006297923090079 | | |
| 2. Sinegubova, M.V., Kolesov, D.E., Dayanova, L.K. et al. Enhancing Human Glycoprotein Hormones Production in CHO Cells Using Heterologous Beta-Chain Signal Peptides. <i>Dokl Biochem Biophys</i> (2023). https://doi.org/10.1134/S1607672923700576 | | |
| 3. Khrenova, M., Nikiforova, L.A., Grabovenko, F., Orlova, N.A., Sinegubova, M., Kolesov, D., Zavyalova, E., Subach, M.F., Polyakov, I., Zatsepin, T.S. and Zvereva, M., 2024. Highly specific aptamer for SARS-CoV-2 Spike protein from the authentic strain. <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> . https://doi.org/10.1039/D4OB00645C | | |
| <i>Тезисы докладов</i> | | |
| 1. Колесов Д.Э., Синегубова М.В., Даянова Л.К., Орлова Н.А., Воробьев И.И., Влияние сигнального пептида на секрецию бета-цепей гликопротеидных гормонов. Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии: сборник тезисов XXXV Зимней международной молодежной научной школы, г. Москва, 7-10 февраля 2023 г.: Институт биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН; | | |
| 2. Денис Колесов, Надежда Орлова, Мария Синегубова, Иван Воробьев Анализ данных полногеномного секвенирования клеток CHO 4BGD с гомозиготными нокаутами генов | | |

BAK1, BAX, DHFR, GLUL. Proceedings of 11th Moscow Conference on Computational Molecular Biology MCCMB'23, August 3 - 6, 2023 Москва. ISBN 978-5-901158-33-3;

3. Денис Колесов, Определение нейтрализующей активности антител для различных вариантов вируса SARS-CoV-2 при помощи суррогатного вирус-нейтрализующего теста, Сборник тезисов докладов участников VIII Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего — наука молодых» - Орел, 2023 г. - 383 с;

4. Д.Э. Колесов, М.В. Синегубова, Н.А. Орлова, И.И. Воробьев. Титр гетеродимеров гликопротеиновых гормонов увеличивается при замене нативных сигнальных пептидов бета-цепей на гетерологичные. Материалы 66-й Всероссийской научной конференции МФТИ: (01 - 06 апреля 2024 года);

5. Колесов Д.Э., Синегубова М.В., Орлова НА., Воробьев И.И. Замена нативных сигнальных пептидов бета-цепей гликопротеиновых гормонов на сигнальный пептид человеческого сывороточного альбумина приводит к повышению титра гетеродимерных гормонов в культуральной среде. Сборник тезисов IV Студенческого биохимического форума МГУ, Москва, 2024.

Участие в конкурсах, проектах

Соисполнитель внутреннего гранта ФИЦ Биотехнологии РАН для молодых ученых.