

Портфолио аспиранта

	Колесов Денис Эдуардович	
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.