

Портфолио аспиранта

	Варфоломеева Лариса Александровна	
Направление	06.06.01	Биологические науки
Профиль	1.5.4.	Биохимия
Срок обучения	21.09.2020	20.09.2024
Лаборатория (подразделение)	лаборатория инженерной энзимологии	
Научный руководитель	к.б.н., с.н.с. Бойко Константин Михайлович	
Тема научной работы	Изучение строения активного центра и механизма действия TcDH методом рентгеноструктурного анализа	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (биохимия)	-	-
Иностранный язык	26.05.2021	отлично
История и философия науки реферат	23.03.2022	отлично
Публикации		
<p>Khrenova M.G., Soloveva A.Yu., Varfolomeeva L.A., Tikhonova T.V., Popov V.O. The O to S substitution in urea brings inhibition activity against thiocyanate dehydrogenase // Mendeleev Communication. – 2021. – Vol. 31 (3). – P. 373-375.</p> <p><i>Тезисы докладов</i></p> <p>1. Varfolomeeva L.A., Polyakov K.M., Komolov A.S., Rakitina T.V., Tikhonova T.V., Popov V.O. Crystallization and structure analysis of the mutant forms of thiocyanate dehydrogenase from <i>Thioalkalivibrio paradoxus</i> // 12th International Conference «Biocatalysis-2019: Fundamentals and Applications» (24-28 июня 2019, г. Санкт-Петербург). – 2019. (стендовый доклад)</p> <p>2. Варфоломеева Л.А., Поляков К.М., Комолов А.С., Ракитина Т.В., Тихонова Т.В., Попов В.О. Кристаллизация и структурный анализ мутантных форм тиоцианатдегидрогеназы из бактерии <i>Thioalkalivibrio paradoxus</i> с заменами K281A и K264A, K267A // Сборник тезисов II студенческого биохимического форума. – 2020. – С. 21-22. (тезисы и стендовый доклад)</p> <p>3. Варфоломеева Л.А., Поляков К.М., Комолов А.С., Ракитина Т.В., Бойко К.М., Тихонова Т.В., Попов В.О. Модификация поверхностных остатков тиоцианатдегидрогеназы (TcDH) предотвращает двойникование кристаллов фермента // Сборник тезисов «XXXIII Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» (8-11 февраля 2021, ИБХ РАН). – 2021. – С. 8. (тезисы и стендовый доклад)</p> <p>4. Варфоломеева Л.А. Изучение механизма реакции тиоцианатдегидрогеназы методом рентгеноструктурного анализа // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (21-25 июня 2021 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2021. – С. 44-47. (тезисы и устный доклад)</p>		

5. Варфоломеева Л.А., Поляков К.М., Шипков Н.С., Дергоусова Н.И., Бойко К.М., Тихонова Т.В., Попов В.О. Перестройки медного кластера тиоцианатдегидрогеназы из *Hydrogenophila bacterium* в процессе каталитической реакции на основе рентгеноструктурных данных с атомным разрешением // Сборник тезисов «XXXIV Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» (8-11 февраля 2022, ИБХ РАН). – 2022. – С. 13. (тезисы и устный доклад)

6. Варфоломеева Л.А. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ ТИОЦИАНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА // Сборник тезисов отчётной конференции аспирантов ФИЦ Биотехнологии РАН: направление подготовки 06.06.01 Биологические науки (23-30 июня 2022 г.) / под ред. В.О. Попова, А.Н. Фёдорова; сост. Е.С. Титова, С.В. Соловьева. – М.: ВАШ ФОРМАТ. – 2022. – С. 59-63. (тезисы и устный доклад)

Участие в конкурсах, проектах

Призер в конкурсе работ молодых ученых в XXXIV Международной зимней молодежной научной школе «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» за работу «Перестройки медного кластера тиоцианатдегидрогеназы из *Hydrogenophila bacterium* в процессе каталитической реакции на основе рентгеноструктурных данных с атомным разрешением», 2021 г.

соисполнитель гранта РНФ 20-14-00314