|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ершова Мария Олеговна** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата рождения: 02.08.1997 | | | | | | | | | | |
| Поступление в аспирантуру: 01.10.2023  Приказ №904-К от 19 сентября 2023 г. | | | | | | | | | | |
| Окончание аспирантуры: 30.09.2027 | | | | | | | | | | |
| Лаборатория | Исследований единичных биомакромолекул | | | | | | | | | |
| Научный руководитель | Старший научный сотрудник лаборатории нанобиотехнологии ИБМХ, к.х.н, д.б.н., Плешакова Татьяна Олеговна. | | | | | | | | | |
| Тема работы | Детекция клинически значимых белков, ассоциированных с раком яичника с помощью чипов к атомно-силовому микроскопу | | | | | | | | | |
| Направление  Специальность | 1.5. «Биологические науки»  1.5.4. «Биохимия» | | | | | | | | | |
| Экзамены кандидатские минимумы | Иностранный язык | | | | История и философия науки | | | Кандидатский экзамен по специальности | | |
|  | | | |  | | |  | | |
| Аттестация | 1 курс | | 2 курс | | | 3 курс | | | 4 курс | |
| 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | | 5 сем | 6 сем | | 7 сем | 8 сем |
| + | + |  |  | |  |  | |  |  |
| Научные работы  Публикации  Тезисы конференций | 1. Selection of Aptamers for Use as Molecular Probes in AFM Detection of Proteins. Ershova M.O., Taldaev A., Konarev P.V., Peters G.S., Valueva A.A., Ivanova I.A., Kraevsky S.V., Kozlov A.F., Ziborov V.S., Ivanov Yu.D., Archakov A.I., Pleshakova T.O*. Biomolecules.* 2023 2. Detection of circulating serum microrna/protein complexes in ASD using functionalized chips for an atomic force microscope. Kaysheva A.L.; Isaeva A.I.; Pleshakova T.O.; Shumov I.D.; Valueva A.A.; Ershova M.O.; Ivanova I.A.; Ziborov V.S.; Archakov A.I.; Ivanov Y.D.; Iourov I.Y.; Vorsanova S.G.; Ryabtsev S.V. *Molecules.* 2021 3. Mass Spectrometric Identification of BSA Covalently Captured onto a Chip for Atomic Force Microscopy. Gordeeva Arina I.; Valueva Anastasia A.; Ershova Maria O.; Rybakova Elizaveta E.; Shumov Ivan D.; Kozlov Andrey F.; Ziborov Vadim S.; Zavialova Maria G.; Zgoda Victor G.; Ivanov Yuri D.; Archakov Alexander I.; Pleshakova Tatyana O. *International Journal of Molecular Sciences.* 2023 4. MS Identification of Blood Plasma Proteins Concentrated on a Photocrosslinker-Modified Surface. Gordeeva A.I., Valueva A.A., Rybakova E.E., Ershova M.O., Shumov I.D., Kozlov A.F., Ziborov V.S., Kozlova A.S., Zgoda V.G., Ivanov Y.D., Ilgisonis E.V., Kiseleva O.I., Ponomarenko E.A., Lisitsa A.V., Archakov A.I., Pleshakova T.O*. International Journal of Molecular Sciences.* 2024 5. AFM study of changes in properties of horseradish peroxidase after incubation of its solution near a pyramidal structure. Ivanov Y.D.; Pleshakova T.O.; Shumov I.D.; Kozlov A.F.; Ivanova I.A.; Valueva A.A.; Ershova M.O.; Ziborov V.S.; Tatur V.Y.; Stepanov I.N.; Repnikov V.V. *Scientific Reports.* 2021 6. Atomic Force Microscopy Study of the Temperature and Storage Duration Dependencies of Horseradish Peroxidase Oligomeric State. Ivanova Irina A.; Ershova Maria O.; Shumov Ivan D.; Valueva Anastasia A.; Ivanov Yuri D.; Pleshakova Tatyana O. *Biomedicines*. 2022 | | | | | | | | | |
| Участие в конференциях | 1. 13-я Международная научная конференция «БИОКАТАЛИЗ. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ» (БИОКАТАЛИЗ - 2023) Место проведения г. Суздаль, Россия Название доклада Два типа аптамеров для детекции опухолевого маркера СА125 с помощью чипов к атомно-силовому микроскопу Дата начала мероприятия 25.06.2023 Дата окончания мероприятия 29.06.2023 Ссылка https://biocatalysis.ru/ 2. III ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ ФИЗИОЛОГОВ, БИОХИМИКОВ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОЛОГОВ VI I СЪЕЗД БИОХИМИ КОВ РОССИИ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ» VI I СЪЕЗДФИЗИОЛОГОВ СНГ. Место проведения Сочи – Дагомыс, Россия Название доклада Оценка эффективности образования комплексов антитело/антиген на поверхности АСМ-чипа на примере детекции СА125 Дата начала мероприятия 03.10.2022 Дата окончания мероприятия 07.10.2022 Ссылка [http://rusbiochem.org/vii\_syezd\_biohimikov\_rossii\_.html 2](http://rusbiochem.org/vii_syezd_biohimikov_rossii_.html%202). 3. XX Всероссийская молодежная школа-конференция по актуальным проблемам химии и биологии Место проведения Россия, г. Владивосток, МЭС Название доклада Обработка данных АСМ-визуализации с помощью стандартных и специально разработанных программных обеспечений Дата начала мероприятия 04.09.2023 Дата окончания мероприятия 08.09.2023 Ссылка <http://piboc.dvo.ru/conf/school2023.php> 4. 63-я Всероссийская научная конференция МФТИ Биологическая и медицинская физика Место проведения Россия, г. Москва, г. Долгопрудный, г. Жуковский Название доклада Определение олигомерного состояния белка по АСМ-данным Дата начала мероприятия 23.11.2020 Дата окончания мероприятия 29.11.2020 Ссылка https://conf.mipt.ru/ | | | | | | | | | |