



Звягина
Алена Игоревна

Поступление в аспирантуру: 03.09.2018 Приказ № 282/к от 30.08.2018 г.								
Окончание аспирантуры: 02.09.2022 г.								
Направление подготовки	Биологические науки 06.06.01							
Специальность, код	Физиология 03.03.01							
Лаборатория	Лаборатория фармакологической регуляции клеточной резистентности							
Научный руководитель	Фадеева Ирина Сергеевна, к.б.н.							
Тема работы	Основные структурно-функциональные факторы барьерных мембран, определяющие процессы направленной регенерации тканей							
Экзамены кандидатские минимумы	Иностранный язык		История и философия науки			Кандидатский экзамен по специальности		
	отлично		отлично					
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
	зачет	отл.	зачет					
Дисциплины научной специальности								
1. Физиология – наука о жизнедеятельности организма			зачет					
2. Внутренняя среда организма. Обмен веществ и энергии в организме. Физиология питания			зачет					
3. Кровообращение. Дыхание. Выделение. Эндокринная регуляция физиологических								

функций								
4. Физиология возбудимых тканей. Центральная и вегетативная нервная система								
5. Физиология высшей нервной деятельности.								
Методика преподавания в высшей школе			зачет					
Практики								
1. Педагогическая практика			отл.					
2. Научно-исследовательская практика			отл.					
Научные работы. Публикации. Тезисы конференций	<p>Статьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 1. Фадеева И.С., Соркомов М.Н., Звягина А.И., Бритиков Д.В., Сачков А.С., Евстратова Я.В., Фадеев Р.С., Муратов Р.М., Акатов В.С. Исследование биоинтеграции и прочностных свойств нового биоматериала, изготовленного из ксеногенного перикарда для реконструктивной сердечно-сосудистой хирургии // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины 2019, №4, С.483-487; 2) 1. Алена Игоревна Звягина, Ирина Сергеевна Фадеева, Владислав Валентинович Минайчев, Полина Олеговна Теплова, Анатолий Сергеевич Сенотов. Исследование биоинтеграции перикардиальных барьерных мембран для направленной регенерации тканей // Материалы IV Национального конгресса по регенеративной медицине. Москва, 20–23 ноября 2019 г. <p>Тезисы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odinokova I., Baburina Y., Kruglov A., Fadeeva I., Zvyagina A., Sotnikova L., Akatov V., Krestinina O. Effect of Melatonin on Rat Heart Mitochondria in Acute Heart Failure in Aged Rats // Int. J. Mol. Sci. 2018, 19(6), 1555; doi: 10.3390/ijms19061555. 2. Фадеева И.С., Соркомов М.Н., Звягина А.И., Бритиков Д.В., Сачков А.С., Евстратова Я.В., Фадеев Р.С., Муратов Р.М., Акатов В.С. Исследование биоинтеграции и прочностных свойств нового биоматериала, изготовленного из ксеногенного перикарда для реконструктивной сердечно-сосудистой хирургии // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины 2019, №4, С.483-487; 3. Звягина А.И., Минайчев В.В., Кирсанова П.О., Краснов К.С., Фадеева И.С. Роль внеклеточного матрикса перикардиальных барьерных мембран в клеточной реакции и процессах биоинтеграции in vivo // Материалы VII научной молодежной 							

школы-конференции "Химия, физика, биология: пути интеграции (Россия, Москва, 17–19 апреля 2019 г.), С. 28. ISBN 978-5-4465-2261-3;

4. Минайчев В.В., Кирсанова П.О., Сенотов А.С., Фадеева И.С., Звягина А.И., Акатов В.С. Исследование остеогенных свойств пастообразных материалов на основе наноразмерного гидроксиапатита, предназначенных для малоинвазивной хирургии костной ткани // Сборник тезисов XXXI Зимней молодежной научной школы «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» (Россия, Москва, 11–14 февраля 2019 г.), С. 155;

5. Звягина А. И., Кирсанова П.О., Фадеева И.С., Минайчев В.В., Одинцова О.А., Акатов В.С. Исследование специфики тканевой интеграции материалов с полярной структурой внеклеточного матрикса // Материалы 23 международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Россия, Пущино, 15–19 апреля 2019 г.), С. 91. ISBN 978-5-91874-045-3;

6. Минайчев В.В., Кирсанова П. О., Сенотов А.С., Фадеева И.С., Звягина А. И., Одинцова О.А., Акатов В.С. Разработка остеопластического материала на основе костной крошки и микрокразмерного гидроксиапатита// Материалы 23 международной Пущинской школы-конференции молодых ученых «Биология – наука XXI века» (Россия, Пущино, 15–19 апреля 2019 г.), С. 117. ISBN 978-5-91874-045-3;

7. А.И. Звягина, А.С. Сенотов, П.О. Кирсанова, О.А. Одинцова, В.С. Акатов, И.С. Фадеева. Интенсивность репопуляции биоматериалов на основе серозных оболочек зависит от полярного индуцирующего эффекта их внеклеточного матрикса // Материалы XII Всероссийского симпозиума с международным участием «Биологическая подвижность» (Россия, Пущино, 2019г.), С. 110, ISBN 978-5-907213-11-1;

8. A.I. Zvyagina, A.S. Senotov, P.O. Kirsanova, O.A. Odintsova, V.S. Akatov, I.S. Fadeeva. The intensity of repopulation of biomaterials based on serous membranes depends on the polar inducing effect of their extracellular matrix // XII All-Russian Symposium with International participation dedicated to the memory of Honored Scientist of the Russian Federation, professor Z.A. Podlubnaya «Biological motility» (Russia, Pushchino, 2019) P. 110.

9. Minaychev V. V., Kirsanova P. O., Zvyagina A. I., Odintsova A. S., Fadeeva I. S., Akatov V. S. Aggregation of Nanosized Hydroxyapatite Particles and Inhibition of Cell Adhesion on this Bio-Active Material as Key Factors that Limit its Biointegration Biophysics 64(5):761-764. 2019. DOI: 10.1134/S0006350919050154;

10. Алена Игоревна Звягина, Ирина Сергеевна Фадеева, Владислав

Валентинович Минайчев, Полина Олеговна Теплова, Анатолий Сергеевич Сенотов Исследование биоинтеграции перикардальных барьерных мембран для направленной регенерации тканей // Материалы IV Национального конгресса по регенеративной медицине. Москва, 20–23 ноября 2019 г. Гены&Клетки. Научно-практический журнал Том XIV, Приложение, 2019. С. 96. ISSN 2313-1829;

11. Анастасия Дмитриевна Монакова, Анастасия Евгеньевна Бодягина, Аида Фазиловна Муляр, Алена Игоревна Звягина. Разработка эластиновых барьерных мембран для направленной регенерации тканей. Оценка степени биосовместимости *in vitro* // Материалы IV Национального конгресса по регенеративной медицине. Москва, 20–23 ноября 2019 г. Гены&Клетки. Научно-практический журнал Том XIV, Приложение, 2019. С. 159. ISSN 2313-1829;

12. Владислав Валентинович Минайчев, Полина Олеговна Теплова, Ксения Андреевна Меньших, Ирина Сергеевна Фадеева, Алёна Игоревна Звягина, Алина Сергеевна Одинцова, Владимир Семёнович Акатов. Повышение остеоиндуктивных свойств наноразмерного гидроксипатита в его сочетании с остеокондуктивным коллагеновым матриксом // Материалы IV Национального конгресса по регенеративной медицине. Москва, 20–23 ноября 2019 г. Гены&Клетки. Научно-практический журнал Том XIV, Приложение, 2019. С. 152. ISSN 2313-1829;

13. Полина Олеговна Теплова, Анатолий Сергеевич Сенотов, Ирина Сергеевна Фадеева, Алёна Игоревна Звягина, Владислав Валентинович Минайчев, Анастасия Юрьевна Тетерина, Владимир Семёнович Акатов. Исследование остеоиндуктивного эффекта сочетания рост-факторов BMP-2, PDGF и VEGF в материале на основе деминерализованного костного матрикса // Материалы IV Национального конгресса по регенеративной медицине. Москва, 20–23 ноября 2019 г. Гены&Клетки. Научно-практический журнал Том XIV, Приложение, 2019. С. 231. ISSN 2313-1829;

14. Теплова П. О., Минайчев В. В., Одинцова А. С., Фадеева И. С., Звягина А. И., Акатов В. С. Оценка биоинтегративных свойств альгината натрия в сочетании с деминерализованным костным матриксом и BMP-2 // Материалы Международной научной конференции молодых ученых «Фундаментальные исследования и инновации в молекулярной биологии, биотехнологии, биохимии» к 80-летию со дня рождения академика Мурата Абеновича Айтхожина, Алматы, 28-29 ноября 2019 г. с. 97. ISBN 978-601-332-516-3;

15. Теплова П.О., Сенотов А.С., Фадеев Р.С., Минайчев В.В.,

	<p>Звягина А.И., Фадеева И.С., Акатов В.С. Изучение биосовместимости и потенциала биоинтеграции экспериментальных остеопластических материалов на основе ксеногенной донорской костной ткани // Материалы первой Пушинской конференции молодых ученых «Методы естественно-научных дисциплин» (Россия, Пушино, 10 декабря 2019г.), с. 94-97. ISBN 978-5-9500217-6-3.;</p> <p>16. Монакова А.Д., Звягина А.И., Даль А.И., Минайчев В.В., Фадеева И.С. Исследование биологических свойств фиксированных глутаровым альдегидом биоматериалов для кардиохирургии. // Материалы первой Пушинской конференции молодых ученых «Методы естественно-научных дисциплин» (Россия, Пушино, 10 декабря 2019г.), с. 83-85. ISBN 978-5-9500217-6-3;</p> <p>17. А.А. Долгалев, А.А. Венедиктов, Д.В. Бобрышев, А.Д. Кручинина, А.А. Чагаров, Я.В. Евстратова, А.И. Звягина, К.С. Краснов, И.С. Фадеева, Г.А. Айрапетов. Исследование биосовместимости материала на основе подслизистой оболочки тонкой кишки в тестах <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> // Гены & Клетки XIV(2): 47-51. 2019. DOI: 10.23868/201906018.</p>
Достижения	<p>1. Фадеева И.С., Акатов В.С., Звягина А.И., Фадеев Р.С., Соркомов М.Н., Сенотов А.С., Минайчев В.В. «Способ повышения биосовместимости перикардальных биоматериалов для реконструктивной хирургии». Заявка на изобретение РФ №2018111970 от 03.04.2018.</p> <p>2. Заявка на конкурс НТИ-63086 "Разработка антиадгезивных материалов для изготовления биопротезов клапанов сердца на основе биополимерного ксеноперикарда с использованием антикальцинозных матрикс-сберегающих технологий"</p> <p>3. Фадеева И.С., Акатов В.С., Звягина А.И., Фадеев Р.С., Соркомов М.Н., Сенотов А.С., Минайчев В.В. «Способ повышения биосовместимости перикардальных биоматериалов для реконструктивной хирургии». Патент РФ № 2678966 от 05.02.2019;</p>