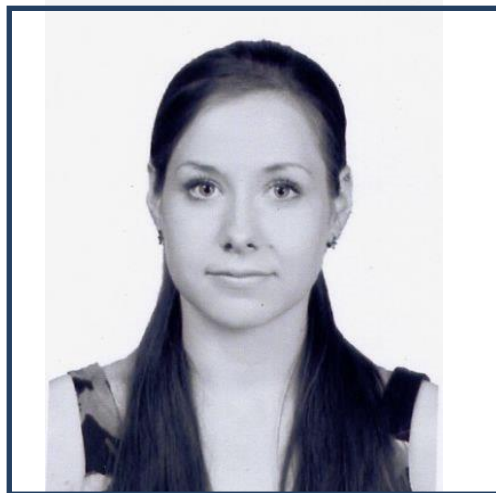




Пестерева Нина Сергеевна

Общие сведения

Год поступления в аспирантуру	2017
Образование, год окончания	<i>Санкт-Петербургский Политехнический Университет, Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций, 2017</i>
Направление подготовки	06.06.01 – Биологические науки
Направленность подготовки (специальность)	Физиология
Форма обучения	Очная
Тема научной работы	Кальпаин-опосредованные механизмы регуляции дофаминергической передачи
Научный руководитель (ФИО полностью, степень, звание,	<i>Карпенко Марина Николаевна – кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории нейробиологии интегративных функций мозга Физиологический отдел им. И.П. Павлова (03.03.01 - физиология)</i>

занимаемая должность)	
Отдел прикреплен ия	<i>Физиологический отдел им. И.П. Павлова</i>
Реквизиты документа об утверждени и темы и научного руководите ля	Решение Ученого совета ФГБНУ «ИЭМ» от «26» октября 2017 г., протокол № 2017-10

Учебная работа

Сведения о промежуточ ной аттестации	ГОД	Семестр, дата	Результат аттестации
	2017/18	26.12.17 физиология 28.12.17 иностр.яз.(англ) 17.01.18 история и философ. науки	зачет зачет зачет
		28.05.18 физиология 30.05.18 история и философия науки 31.05.18 иностр.яз.(англ.)	зачет зачет зачет
	2018/19	10.01.19 иностр.яз.(англ.) 11.01.19 план.мед-био. экспер. 11.01.19 физиология 14.01.19 ИКТ	зачет зачет зачет зачет
	2019/20		
	2020/21		
Сведения о сдаче кандидатск их экзаменов	Дата	Наименование дисциплины	Оценка
	18.06.18	История и философия науки	отлично
		Иностранный язык (англ.)	
		Физиология	
Сведения о	Сроки	Наименование практики	Оценка

прохождени и практик			

Научная работа

Публикации и в изданиях, индексируе мых в Web of Scienc e, Scopus, РИНЦ	1. Карпенко М.Н., Пестерева Н.С., Обламская И.С., Щукина В.А. Связь между степенью активации кальпаинов и уровнем в синапсоматального дофамина // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. Санкт-Петербург, из-во "Радиотехника". 2016. № 2. С. 44-47. 2. М.Н. Карпенко, З.М. Муружева, Н.С. Пестерева, И.В. Екимова. Инфекционная природа болезни Паркинсона. // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. Санкт-Петербург, из-во "Наука". 2017. №8. С. 841-853 3. Обламская И.С., Пестерева Н.С., Скоморохова Е.А., Карпенко М.Н. Признаки нейровоспаления у крыс с марганцевой токсической энцефалопатией. // МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. Санкт-Петербург. Из-во: Балтийский медицинский образовательный центр. 2016. №16. Т.4. С. 32-33. 4. Пестерева Н.С., Обламская И.С. М-кальпаин как внеклеточная протеаза. // МЕДИЦИНСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. Санкт-Петербург. Из-во: Балтийский медицинский образовательный центр. 2016. №16. Т.4. С. 131-132. 5. Maria Tikhomirova, Marina Karpenko, Irina Oblamskaya, Nina Pestereva, Iurii Orlov. Intranasal exposure to manganese induces activation of calpains in rat brain. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 6. Eliyahu Dremencov, Maxim Lapshin, Maria Komelkova, Anatoli Alliluev, Olga Tseilikman, Marina Karpenko, Nina Pestereva, Eugenia Manukhina, H. Fred Downey, and Vadim Tseilikman. Chronic predator scent stress alters serotonin and dopamine levels in the rat thalamus and hypothalamus, respectively.
Публикации и в других изданиях	1. Библиографическое описание публикации 2.
Тезисы докладов	1. Пестерева Н.С., Обламская И.С., Карпенко М.Н. Внеклеточная локализация м-кальпаина. Научно-практическая конференция с международным участием «НЕДЕЛЯ НАУКИ 2016», Санкт-Петербург, Россия. 14-19 ноября 2016г. 2. IS Oblamskaya, NS Pestereva, MN Karpenko, VM Klimenko. Intranasal exposure to manganese induces inflammation, oxidative stress and activation of calpains in rat brain, ISBS Fellow, Institute of Experimental Medicine, 23rd Multidisciplinary International Neuroscience and Biological Psychiatry Conference "Stress and Behavior" St-Petersburg, Russia, May 16-19, 2016. 3. Пестерева Н.С., Карпенко М.Н. Выявление способности ионов марганца активировать кальпаин.

	Научный форум с международным участием «НЕДЕЛЯ НАУКИ СПбПУ», Санкт-Петербург, Россия. 01-06 декабря 2014г. 4. Карпенко Марина Николаевна, Пестерева Н.С., Обламская И.С., Скоморохова Е.А., Муружева З.М., Подольный Б.С. МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЙ МАРГАНЦА. Двенадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 29 мая-9 июня 2017 года. 5. Schukina V.A., Karpenko M.N., Pestereva N.S., Oblamskaya I.S., Tikhomirova M.S., Klimenko V.M. The lipopolysaccharide Parkinson's disease animal model: the calpain system studies // 22nd Multidisciplinary ISBS International Neuroscience and Biological Psychiatry "Stress and Behavior" Conference, Saint Petersburg, Russia, 2015, p.41. 6. Карпенко М.Н., Пестерева Н.С., Обламская И.С., Скоморохова Е.А. Кальпаины в регуляции дофаминергической передачи. Материалы XXIII Съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова. С.1969-1971. 2017 7. Обламская И.С., Пестерева Н.С., Скоморохова Е.А., Крицкая Д.В., Карпенко М.Н. Intranasal exposure to manganese induces inflammation, oxidative stress and activation of calpains in rat brain. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. 41S1 P.13. 2017 8. Моисеева Е.В., Аронов Д.А., Соловьева О.А., Антипова Н.В., Яненко Б.В., Меженин А.Д., Семушина С.Г., Молчанов И.А., Пестерева Н.С., Карпенко М.Н. РАЗЛИЧНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ СИМПТОМОВ ПАРКИНСОНИЗМА У МЫШЕЙ СВРВ И ВЛРВ. Четырнадцатый международный междисциплинарный конгресс НЕЙРОНАУКА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2018 года. 9. Пестерева Н.С., Моисеева Е.В., Аронов Д.А., Семушина С.Г., Карпенко М.Н. СПОНТАННЫЙ ПАРКИНСОНИЗМ У МЫШЕЙ СВРВ И ВЛРВ: УРОВЕНЬ ДОФАМИНА И ПАТОМОРФОЛОГИЯ СРЕДНЕГО МОЗГА. Четырнадцатый международный междисциплинарный конгресс НЕЙРОНАУКА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2018 года. 10. Tseylikman, Vadim; Tsylikman, Olga; Manukhina, Eugenia; Downey, Fred; Lapshin, Maxim; Komelkova, Maria; Karpenko, Marina; Pestereva, Nina. Intermittent hypoxia improves alterations of noradrenaline content and MAO-A activity induced by post-traumatic stress disorder in rats cerebral cortex. 48th Annual ISPNE Conference, "Diversity, Health, and Resilience: Taking Science Beyond Discoveries." Irvine, California. September 6th to 8th, 2018,
Участие с докладом на научной конференции	1. Nina Pestereva. Calpain-2 as an extracellular protease. FENS Forum 2018. Berlin, Germany. July 7th to 11th. 2018. Стендовый. 2. Пестерева Н.С., Обламская И.С. Высвобождение кальпаина нервными окончаниями. Двадцать вторая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых. Ростов-на-Дону - Таганрог, 21- 28 апреля 2016. с 347-349. Устный. 3. Пестерева Н.С., Обламская И.С., Карпенко М.Н. Кальпаин как мишень для фармакологического воздействия при марганцевой энцефалопатии. Международная научная конференция Научного Парка СПбГУ

	«Трансляционная биомедицина: современные методы междисциплинарных исследований в аспекте внедрения в практическую медицину», Санкт-Петербург, Россия. 10-12 ноября 2015г. с. 83. Стендовый 4. Пестерева Н.С., Карпенко М.Н., Обламская И.С., Скоморохова Е.А., Подольный Б.С. МАРГАНЕЦКАКАКТИВАТОРКАЛЬПАИНА. Двенадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 29 мая-9 июня 2017 года. Устный
Участие в плановых НИР ФГБНУ «ИЭМ»	2014-2016: Тема «НЕЙРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДИСФУНКЦИЙ МОЗГА И ПУТИ ИХ КОРРЕКЦИИ» Шифр: 0557-2014-0002 Регистрационный номер НИОКТР: 114060270006 Руководитель В.М. Клименко
Участие в грантах	14-15-00014. РНФ. Нуклеоярное железо и железосодержащие субстанции нейронов головного мозга: возможная роль в развитии нейродегенерации. 2014-2016 гг. Руководитель - Коржевский Д.Э.
Выполнение научной работы	Объем работ, выполненный в соответствии с индивидуальным планом (по семестрам)
2017/18	Освоение аффинной хроматографии и HPLC
	Освоение и модификация зимографического метода – казеинолиза Определение активности кальпаинов во внеклеточной среде
2018/19	Освоение методики выделения синапсом Проведение экспериментов по изучению взаимовлияния дофаминовой и кальпаиновой систем
2019/20	
2020/21	

Итоговая аттестация

Сведения об итоговой государственной аттестации (для выпускных курсов)	Дата	Вид итоговой государственной аттестации	Результат
		Государственный экзамен	
		Научный доклад	
Сведения о защите кандидатской диссертации (для выпускных курсов)	Окончание обучения без защиты диссертации Окончание обучения с защитой диссертации (срок, шифр ДС и т.д.)		

Личные достижения

Конкурсы, премии, сертификаты и т.д.
<i>Победитель конкурса грантов Санкт-Петербурга для студентов, аспирантов, молодых ученых, молодых кандидатов наук 2016 г. Серия паспорта 16351</i>