



Ивлева (Обламская) Ирина Сергеевна

Общие сведения

Год поступления в аспирантуру	2017
Образование, год окончания	СПбПУ Петра Великого, кафедра Биофизики, 2017
Направление подготовки	06.06.01 – Биологические науки
Направленность подготовки (специальность)	Физиология
Форма обучения	Очная
Тема научной работы	Механизмы регуляции нейротоксического действия марганца кальпаинами
Научный руководитель (ФИО полностью, степень, звание, занимаемая должность)	Карпенко Марина Николаевна, кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории нейробиологии интегративных функций мозга Физиологический отдел им. И.П. Павлова
Отдел прикрепления	Физиологический отдел им. И.П. Павлова
Реквизиты документа об утверждении темы и научного руководителя	Решение Ученого совета ФГБНУ «ИЭМ» от «24» октября 2017 г., протокол № 1

Учебная работа

Сведения о промежуточной аттестации	ГОД	Семестр, дата	Результат аттестации
	2017/18	Физиология	Зачтено
		Иностранный язык	Зачтено

		История и философия науки	Зачтено
	2017/18	Физиология	Зачтено
		Иностранный язык	Зачтено
		История и философия науки	Зачтено
	2018/19	Планирование медико-биологических исследований	
		Информационно- коммуникационные технологии	
		Физиология	Зачтено
		Иностранный язык	Зачтено
	2018/19		
	2019/20		
	2020/21		
Сведения о сдаче кандидатских экзаменов	Дата	Наименование дисциплины	Оценка
		История и философия науки	отлично
		Иностранный язык (англ.)	
		Физиология	
Сведения о прохождении практик	Сроки	Наименование практики	Оценка

Научная работа

Публикации в изданиях, индексируемых в WebofScience, Scopus, РИНЦ	И.С. Ивлева, Н.С. Пестерева, З.М. Муружева, М.А. Тихомирова, М.Н. Карпенко. АКТИВАЦИЯ КАЛЬПАИНОВ В СТРИАТУМЕ ПОСЛЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ХЛОРИДА МАРГАНЦА. Микроэлементы в медицине 19(4): 16-19 DOI: 10.19112/2413-6174-2018-19-4-16-19 Irina Oblamskaya, Nina Pestereva, ZamiraMuruzheva,
--	---

	Maria Tikhomirova, Marina Karpenko. Intranasal exposure to manganese induces activation of calpains in rat striatum// Trace Elements and Electrolytes, Volume 35 (2018) - 4th quarter (184 - 186). DOI 10.5414/TEX0155402 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. Т.16, № 4. С.32-33. 4. Карпенко М.Н., Пестерева Н.С., Обламская И.С., Щукина В.А.Связь между степенью активации кальпаинов и уровнем внесинаптического дофамина // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. Санкт-Петербург, из-во “Радиотехника”. 2016. № 2. С.56-59. 5. Пестерева Н.С., Обламская И.С. М-кальпаин как внеклеточная протеаза. // Медицинский академический журнал. Санкт-Петербург, из-во «Балтийский медицинский образовательный центр». 2016. Т.16, № 4. С.131-132.
Тезисы докладов	1. Обламская И. С., Майстренко В. А., Муружева З.М., Скоморохова Е. А., Карпенко М. Н. АКТИВАЦИЯ КАЛЬПАИНОВ КЛЕТОК ЦНС ПОСЛЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ХЛОРИДА МАРГАНЦА. XIV Международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2018 года, С. 357. 2. IS Oblamskaya, VA Maistrenko, EA Skomorohova, MN Karpenko, VMKlimenko. INTRANASAL EXPOSURE TO MANGANESE INDUCES ACTIVATION OF CALPAINS IN RAT BRAIN. 25th International "Stress and Behavior" Neuroscience and BiopsychiatryConference . St. Petersburg, Russia. May 16-19, 2018, P. 46-47. 3. Обламская И.С., Майстренко В.А., Скоморохова Е.А., Карпенко М.Н. АКТИВНОСТЬ КАЛЬПАИНОВ КЛЕТОК ЦНС ПРИ ПОВЫШЕННОМ СОДЕРЖАНИИ МАРГАНЦА. XIX Зимняя молодежная школа по биофизике и молекулярной биологии. Рощино, Россия. 17 – 22 февраля 2018 года, С 158. 4. Обламская И.С., Пестерева Н.С., Скоморохова Е.А., Крицкая Д.В., Карпенко М.Н. Нейровоспаление при марганцевой энцефалопатии. Тринадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2017 года, С. 310-311. 5. I.S. Oblamskaya, N.S.Pestereva, M.N.Karpenko, V.M.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. С. 29-30.

6. **Обламская И.С.** «Экспериментальная марганцевая энцефалопатия: признаки нейро- и периферического воспаления». 20-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология - наука XXI века», Пущино, Россия, 18-22 апреля 2016 г., С. 285.

7. **Обламская И.С.**, Пестерева Н.С., Карпенко М.Н. Некоторые молекулярные механизмы токсического действия марганца. 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

8. **Обламская И.С.**, Карпенко М.Н. Нейровоспаление и гиперактивация кальпаинов клеток ЦНС, как последствия интоксикации солями марганца. Научно-практическая конференция с международным участием «Неделя науки 2014», Санкт-Петербург, Россия. 1-6 декабря 2014г, С. 354-356.

9. Муружева З.М., Майстренко В.А., **Обламская И.С.**, Мальсагова Э.М., Карпенко М.Н. Провоспалительные цитокины в крови пациентов с эссенциальным тремором. // Юбилейный конгресс с международным участием. XX Давиденковские чтения. Сборник тезисов СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2018. С. 276-277.

10. Z.M. Muruzheva, **I.S. Oblamskaya**, M.N. Karpenko. Features of energy metabolism in patients with essential tremor. 43th FEBS Congress, 7-12 July 2018, Praga, Czech Republic, Vol. 8, p. 287

11. Mosevitsky MI, Kropotova ES, **Oblamskaya IS**, Karpenko MN, Some properties of recently characterized group of four loosely attached to neurons extracellular metalloproteinases (NEMPs); protection of synthetic peptides from NEMPs. FENS Regional Meeting, 20-23 September 2017, Pecs, Hungary, pp.68-74

12. М.Н. Карпенко, Н.С. Пестерева, **И.С. Обламская**, Е.А. Скоморохова. Кальпаины в регуляции дофаминергической передачи. XXIII Съезд Физиологического общества им. И.П. Павлова. Воронеж, Россия, 18-22 сентября 2017 года. С. 1969-1971.

13. З.М. Муружева, **И.С. Обламская**, М.Н. Карпенко. Показатели энергетического обмена у пациентов с эссенциальным тремором. XXIII Съезд Физиологического общества им. И.П. Павлова. Воронеж, Россия, 18-22 сентября 2017 года. С. 616-617.

14. Karpenko M.N., **Oblamskaya I.S.**, Skomorokhova E.A., Pestereva N.S.

	Intranasalexposuretomanganeseinducesinflammation, oxidative stress and activation of calpains in rat brain. J. TraceElem. Med. Biol. 41S1 (2017) P.13. 15. Муружева З.М., Скоморохова Е.А., Обламская И.С., Карпенко М.Н. Показатели окислительного стресса и воспаления у пациентов с эссенциальным тремором. Тринадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2017 года, С. 297. 16. Карпенко М. Н., Пестерева Н.С., Обламская И.С., Скоморохова Е.А., Муружева З.М., Подольный Б.С. Механизмы нейротоксического действия соединений марганца. Тринадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2017 года, С. 195. 17. Пестерева Н.С., Карпенко М.Н. ,Обламская И.С. , Скоморохова Е.А. , Подольный Б.С. Марганецкак активатор кальпаина. Тринадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2017 года, С. 324-325. 18. Карпенко М.Н., Пестерева Н.С., Обламская И.С., Скоморохова Е.А., Крицкая Д.В. Вовлечение кальпаиновой системы в регуляцию дофаминергической передачи в норме и при развитии нейропатологии. Двенадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 1-11 июня 2016 года, С. 198. 19. 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
Участие с докладом на научной конференции	1. И.С. Обламская, Н.С. Пестерева, З.М. Муружева, М.А. Тихомирова, М.Н. Карпенко. Интраназальное введение хлорида марганца приводит к развитию нейровоспаления, нарушению энергетического метаболизма и активации кальпаинов в мозге. V СЪЕЗД РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕМЕНТОЛОГИИ (РОСМЭМ). Москва, Россия, 20-22 сентября 2018г., устный. 2. Обламская И. С., Майстренко В. А., Муружева З.М., Скоморохова Е. А., Карпенко М. Н. АКТИВАЦИЯ КАЛЬПАИНОВ КЛЕТОК ЦНС ПОСЛЕ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ХЛОРИДА МАРГАНЦА. XIV Международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2018 года, стендовый. 3. IS Oblamskaya, VA Maistrenko, EA Skomorohova, MN

	Karpenko, VMKlimenko. INTRANASAL EXPOSURE TO MANGANESE INDUCES ACTIVATION OF CALPAINS IN RAT BRAIN. 25th International "Stress and Behavior" Neuroscience and Biopsychiatry Conference . St. Petersburg, Russia. May 16-19, 2018, устный. 4. Обламская И.С., Майстренко В.А., Скоморохова Е.А., Карпенко М.Н. АКТИВНОСТЬ КАЛЬПАИНОВ КЛЕТОК ЦНС ПРИ ПОВЫШЕННОМ СОДЕРЖАНИИ МАРГАНЦА. XIX Зимняя молодежная школа по биофизике и молекулярной биологии. Рощино, Россия. 17 – 22 февраля 2018 года, стендовый. 5. Обламская И.С., Пестерева Н.С., Скоморохова Е.А., Крицкая Д.В., Карпенко М.Н. Нейровоспаление при марганцевой энцефалопатии. Тринадцатый международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». Судак, Крым, Россия, 30 мая-10 июня 2017 года, стендовый. 6. I.S. Oblamskaya, N.S.Pestereva, M.N.Karpenko, V.M.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, стендовый 7. Обламская И.С. «Экспериментальная марганцевая энцефалопатия: признаки нейро- и периферического воспаления». 20-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология - наука XXI века», Пущино, Россия, 18-22 апреля 2016 г., стендовый. 8. Обламская И.С., Пестерева Н.С., Скоморохова Е.А., Карпенко М.Н. Признаки нейровоспаления у крыс с марганцевой токсической энцефалопатией. III ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ. ПРОБЛЕМЫ БИОМЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ, Санкт-Петербург, Россия, 12-14 сентября 2016 г., устный.
Участие в плановых НИР ФГБНУ «ИЭМ»	№ 114060270006, «Нейробиологические основы формирования дисфункций мозга и пути их коррекции» Шифр : 0557-2014-0002, Клименко В. М., 2014-2016.
Выполнение научной работы	Объем работ, выполненный в соответствии с индивидуальным планом (по семестрам)
2017/18	1. Изучение отечественной (50 источников) и зарубежной литературы (60 источников) для написания литературного обзора. 2. Освоение современных экспериментальных методов, необходимых для выполнения исследования.
	1. Изучение отечественной (50 источников) и

	зарубежной литературы (60 источников) для написания литобзора. 2. Планирование и начало проведения экспериментов. 3. Подготовка 3 тезисов докладов и выступление с 3 докладами.
2018/19	1. Проведение экспериментов. 2. Подготовка к публикации и публикация 2 статей. 3. Выступление с 1 докладом.
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>ГРАНТ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, АСПИРАНТОВ ВЫЗОВ, ОТРАСЛЕВЫХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, 2018 ГОД.</i> <i>Комитет по науке и высшей школе в соответствии с постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 25.06.2010 № 823</i>