



Дергачева Наталья Игоревна

Общие сведения

Год поступления в аспирантуру	2017 год
Образование, год окончания	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, факультет биологии, 2017
Направление подготовки	06.06.01 – Биологические науки
Направленность подготовки (специальность)	03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология
Форма обучения	Очная
Тема научной работы	«Эпигеномные и эпигенетические изменения в культурах клеток человека при воздействии различных экотоксикантов»
Научный руководитель (ФИО полностью, степень, звание, занимаемая должность)	Паткин Евгений Львович, доктор биологических наук, профессор, заведующий Лабораторией молекулярной цитогенетики развития млекопитающих Отдела молекулярной генетики
Отдел прикрепления	Отдел молекулярной генетики
Реквизиты документа об утверждении темы и научного руководителя	Решение Ученого совета ФГБНУ «ИЭМ» от « <u>24</u> » <u>октября 2017</u> г., протокол № <u>1</u>

Учебная работа

Сведения о	ГОД	Семестр, дата	Результат аттестации
------------	-----	---------------	----------------------

промежуточной аттестации	2017/18	История и философия науки	«Зачтено»
		Иностранный язык (английский)	«Зачтено»
		Клеточная биология, цитология, гистология	«Зачтено»
	2018/19	Клеточная биология, цитология, гистология	«Зачтено»
		Иностранный язык (английский)	«Зачтено»
		Планирование медико-биологических исследований	«Зачтено»
		Информационно-коммуникационные технологии	«Зачтено»
	2019/20		
	2020/21		
Сведения о сдаче кандидатских экзаменов	Дата	Наименование дисциплины	Оценка
	18.06.18	История и философия науки	отлично
		Иностранный язык (англ.)	
		Клеточная биология, цитология, гистология	
Сведения о прохождении практик	Сроки	Наименование практики	Оценка

Научная работа

Публикации в изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ	1. Сучкова И.О., Дергачева Н.И., Павлинова Л.И., Сасина Л.К., Баранова Т.В., Паткин Е.Л. Количественное определение полногеномного метилирования ДНК с помощью метил-чувствительной рестрикции и IMAGEJ анализа (MSR-IA). // Международный научно-исследовательский журнал. 2016. №4 (46) Часть 5, с. 41-46. DOI: 10.18454/IRJ.2016.46.096
--	---

	2. Дергачева Н.И., Сучкова И.О., Сасина Л.К. Количественная оценка полногеномного метилирования CCGG сайтов в клеточных линиях человека различного типа при воздействии бисфенолом А. // <i>Медицинский академический журнал</i>, 2016, Т.16, №4 стр. 51-52. 3. Сучкова И.О., Нониашвили Е.М., Дергачева Н.И., Чан В.Ч., Сасина Л.К., Баранова Т. В., Софронов Г.А., Джапаридзе Л. А., Паткин Е. Л. Влияние бисфенола А на уровень полногеномного метилирования ДНК в разных частях тела мыши на 12 день эмбрионального развития // <i>Региональная экология</i>. - 2018. - № 3 (53). - с. 7-21.
Публикации в других изданиях	1.
Тезисы докладов	1. Сучкова И.О., Дергачева Н.И., Фирова Э.М., Мещерякова Н.Г., Шовковый А.В., Мамедова З.Э., Шурпа С.Л., Агibalова Л.Т., Боровкова Н.К., Чан В.Ч., Паткин Е.Л. Количественная оценка полногеномного метилирования ДНК и степени компактизации хроматина в лейкоцитах периферической крови у пациентов с гипертензией и ишемической болезнью сердца // <i>Сборник научных трудов по итогам V Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины в современных условиях»</i>, 11 января 2018, г. Санкт-Петербург, 2018, № 5, с. 22-26. 2. Дергачева Н.И., Сучкова И.О., Сасина Л.К., Чан В.Ч., Баранова Т.В., Нониашвили Е.М., Софронов Г.А., Паткин Е.Л. Влияние низких доз бисфенола А на степень компактизации хроматина в культурах клеток человека // <i>Сборник научных трудов по итогам V Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины в современных условиях»</i>, 11 января 2018, г. Санкт-Петербург, 2018, № 5, с. 71-74. 3. Сучкова И.О., Дергачева Н.И., Сасина Л.К., Чан В.Ч., Баранова Т.В., Нониашвили Е.М., Софронов Г.А., Паткин Е.Л. Изменение степени компактизации хроматина в клеточных линиях человека HepG2, IMR32 и FetMSC при воздействии различных доз хлорида кадмия // <i>Сборник научных трудов по итогам V Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины в современных условиях»</i>, 11 января 2018, г. Санкт-Петербург, 2018, № 5, с. 75-78. 4. Чан В.Ч., Сучкова И.О., Нониашвили Е.М., Дергачева Н.И., Сасина Л.К., Софронов Г.А., Паткин Е.Л. Изменение уровня полногеномного метилирования ДНК в разных частях тела мыши на 12 день эмбрионального развития // <i>Сборник научных трудов по итогам V Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы медицины в</i>

	<i>современных условиях», 11 января 2018, г. Санкт-Петербург, 2018, № 5, с. 79-83.</i>
Участие с докладом на научной конференции	
Участие в плановых НИР ФГБНУ «ИЭМ»	№ 0557-2016-0006, " Роль химических факторов среды обитания в изменениях эпигенома, приводящих к нарушениям здоровья человека, научный руководитель Софронов Г.А., 2017 – 2019
Участие в грантах	№ 18-015-00122, РФФИ " Эпигенетические изменения в дебюте токсического процесса, вызванные токсикантами различной химической структуры в низких дозах, не ведущих к мутациям", 01.2018 – 12.2020, руководитель проекта Софронов Г.А. роль в проекте - исполнитель.
Выполнение научной работы	Объем работ, выполненный в соответствии с индивидуальным планом (по семестрам)
2017/18	1. Освоение техники культивирования клеточных линий человека 2. Освоение методики ферментативного гидролиза ДНК эндонуклеазами рестрикции MspI и HpaII 3. Освоение методики получения и обработки ядер ДНКазой I 4. Культивирование клеточной линии человека IMR32 с бисфенолом А 5. Ферментативный гидролиз ДНК эндонуклеазами рестрикции MspI и HpaII клеточной линии IMR32 6. Обработка ядер клеточной линии IMR32 ДНКазой I
	1. Изучение отечественной и зарубежной литературы для написания некоторых разделов обзора литературы 2. Культивирование клеточной линии человека IMR32 с хлоридом кадмия 3. Культивирование клеточной линии человека HepG2 с бисфенолом А 4. Культивирование клеточной линии человека HepG2 с хлоридом кадмия 5. Ферментативный гидролиз ДНК эндонуклеазами рестрикции MspI и HpaII клеточных линий HepG2, IMR32 после воздействия бисфенолом А 6. Ферментативный гидролиз ДНК эндонуклеазами рестрикции MspI и HpaII клеточных линий HepG2, IMR32 после воздействия хлоридом кадмия 7. Обработка ядер клеточных линий HepG2 и IMR32 ДНКазой I после воздействия бисфенолом А 8. Обработка ядер клеточных линий HepG2 и IMR32 ДНКазой I после воздействия хлоридом кадмия
2018/19	1. Изучение отечественной и зарубежной литературы 2. Культивирование клеточной линии человека FetMSC с бисфенолом А

	3. Культивирование клеточной линии человека FetMSC с хлоридом кадмия 4. Культивирование клеточной линии человека Hek293 с бисфенолом А 5. Ферментативный гидролиз ДНК эндонуклеазами рестрикции MspI и HpaII клеточной линии FetMSC после воздействия бисфенолом А 6. Ферментативный гидролиз ДНК эндонуклеазами рестрикции MspI и HpaII клеточной линии FetMSC после воздействия хлоридом кадмия 7. Обработка ядер клеточной линии FetMSC ДНКазой I после воздействия бисфенолом А 8. Обработка ядер клеточной линии FetMSC ДНКазой I после воздействия хлоридом кадмия 9. Статистическая обработка данных
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.
-