

**Вакансия младшего научного сотрудника в Лаборатории
регенеративной биомедицины**

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 18.02.2019(объявление на сайт 11.12.2018)
Должность:	младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Влияние ингибиторов гистоновых деацетилаз на механизмы репарации ДНК в нормальных и онкоген-трансформированных фибробластах
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	<p>1. Сравнить влияние ингибитора гистоновых деацетилаз бутирата натрия на репарацию ДНК по механизму негомологичного соединения концов (NHEJ) в E1A+Ras трансформированных эмбриональных фибробластах мыши и нетрансформированных фибробластах мыши линии M1N3T3.</p> <p>2. Изучить влияние ингибитора гистоновых деацетилаз бутирата натрия на репарацию ДНК по механизму негомологичного соединения концов (NHEJ) в клеточных линиях опухоли человека.</p> <p>3. Исследовать взаимодействие киназ DNA-PKcs и Akt (протеинкиназа B), а также установить влияние бутирата натрия на это взаимодействие, в E1A+Ras- трансформированных фибробластах мыши и нетрансформированных.</p> <p>4. Выявить влияние ингибитора гистоновых деацетилаз бутирата натрия на репарацию ДНК по механизму гомологичной рекомбинации (HR) в E1A+Ras трансформированных эмбриональных фибробластах мыши и нетрансформированных фибробластах мыши линии M1N3T3.</p> <p>5. Разработка стратегии противоопухолевой терапии, основанной на сочетании ДНКповреждающих агентов и ингибиторов гистоновых деацетилаз.</p>
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: 5 в том числе: – в рецензируемых журналах: 5 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования: – Web of Science: 5 – Scopus: 5
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Без степени

- стаж научной деятельности:	Не менее 7 лет
- владение методами:	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Культивирование опухолевых клеток грызунов и человека; 2. Анализ жизнеспособности и пролиферативной активности клеток при действии противоопухолевых агентов (окрашивание трипановым синим, построение кривых пролиферативной активности, оценка клоногенной выживаемости клеток); 3. Анализ клеточного цикла, размера клеток методом проточной цитометрии; определение апоптотической гибели клеток (Аннексин V) методом проточной цитометрии; анализ митохондриальной активности методом проточной цитометрии (TMRM). 4. Анализ маркеров старения клеток: ассоциированной со старением β-галактозидазы, размера клеток, количества белка; 5. Трансформация бактерий и выделение плазмидной ДНК. 6. Иммунофлуоресцентный анализ; 7. Выделение белков из нескольких фракций клетки – цитоплазма/ядро; 8. Электрофорез белков в полиакриламидном геле и Вестерн-блоттинг; 9. Выделение РНК и обратная транскрипция. 10. Метод полимеразной цепной реакции 11. Электрофорез ДНК в агарозном геле; 12. Метод ДНК-комет для выявления разрывов ДНК; 13. Анализ степени фрагментации ДНК при апоптозе; 14. Анализ активности каспаз и компонентов убиквитин-протеасомной системы с применением соответствующих флуорогенных субстратов; 15. Спектрофотометрия (определение количества белка, уровня лактата в клетках, МТТ-тест); 16. Метод реактивации транскрипции люциферазы; 17. Оценка уровня активных форм кислорода в клетках с применением DCF-DA; 18. Трансфекция эукариотических клеток плазмидой; 19. Конфокальная микроскопия.
- наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 5, из них 4 с ИФ не менее 3.
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах: в качестве исполнителя – не менее 3
Условия:	
- заработная плата:	8 706,5 руб.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 1 года

- <i>социальный пакет:</i>	Нет
- <i>наем жилья:</i>	Нет
- <i>компенсация проезда:</i>	Нет
- <i>служебное жилье:</i>	Нет
Дополнительно:	
- <i>тип занятости:</i>	Неполный рабочий день (0,5 ставки)
- <i>режим работы:</i>	Согласно графика
Дата окончания приема заявок:	12.02.2019
Срок рассмотрения заявок:	13.02.2019 – 17.02.2019

С порядком проведения конкурса можно ознакомиться на сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН).