

Вакансия младшего научного сотрудника в Группе молекулярных основ канцерогенеза Отдела молекулярных и клеточных взаимодействий

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 17.03.2021(объявление на сайт 12.01.2021)
Должность:	младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	“Роль сигнального каскада FoxO в комбинированной терапии устойчивых опухолевых клеток”
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	1. Исследование роли FoxO в механизмах формирования устойчивых опухолевых фенотипов. 2. Анализ сигнальных каскадов FoxO при действии цитостатических агентов. 3. Подбор комбинации препаратов для эффективной элиминации устойчивых фенотипов и снижения вероятности рецидива  Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - выступления на научных конференциях по тематике проекта
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: не менее 2
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Без степени
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 3 лет
- владение методами:	Владение методами: Владение методами: 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 $\beta$ -

	<p>галактозидазы, размера клеток, количества белка;</p> <p>5. Трансформация бактерий и выделение плазмидной ДНК.</p> <p>6. Иммунофлуоресцентный анализ;</p> <p>7. Выделение белков из нескольких фракций клетки – цитоплазма/ядро;</p> <p>8. Электрофорез белков в полиакриламидном геле и Вестерн-блоттинг;</p> <p>9. Выделение РНК и обратная транскрипция.</p> <p>10. Полимеразная цепная реакция;</p> <p>11. Электрофорез ДНК в агарозном геле;</p> <p>12. Метод ДНК-комет для выявления разрывов ДНК;</p> <p>13. Анализ степени фрагментации ДНК при апоптозе;</p> <p>14. Анализ активности каспаз и компонентов убиквитин-протеасомной системы с применением соответствующих флуорогенных субстратов;</p> <p>15. Спектрофотометрия (определение количества белка, уровня лактата в клетках, МТТ-тест);</p> <p>16. Метод реактивации транскрипции люциферазы;</p> <p>17. Оценка уровня активных форм кислорода в клетках с применением DCF-DA;</p> <p>18. Трансфекция эукариотических клеток плазмидой;</p> <p>19. Компьютерные методы анализа изображений, статистическая обработка данных.</p> <p>20. Владение английским языком: чтение литературы, представление данных на международных конференциях, общение на профессиональные темы, написание статей.</p>
- 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 2
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве исполнителя – не менее 1
<b>Условия:</b>	
- заработная плата:	9 100 р.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 4 лет
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
<b>Дополнительно:</b>	
- тип занятости:	Неполный рабочий день (0.5 ставки)
- режим работы:	Согласно графику
Дата окончания приема заявок:	11.03.2021

<b>Срок рассмотрения заявок:</b>	<b>12.03.2021 - 16.03.2021</b>
----------------------------------	--------------------------------

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