

Вакансия научного сотрудника в Лабораторию регуляции экспрессии генов

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 27.12.2016 (объявление на сайт 02.12.2016)
Должность:	научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Роль раково-ассоциированного метаболизма в обеспечении метаболической пластичности раковых клеток и устойчивости к химиотерапевтическим препаратам Изучение роли убиквитин-лигазы MDM2 и метилтрансферазы Set7/9 в контроле путей раково-ассоциированного метаболизма
Задачи и критерии: - задачи:	Задачи: <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить влияние убиквитин-лигазы MDM2 на интенсивность ряда метаболических путей (гликолиза, Цикла кребса, окислительного фосфорилирования, одноуглеродного метаболизма, биосинтеза жирных кислот, β-окисления жирных кислот) 2. Оценить влияние убиквитин-лигазы MDM2 на восприимчивость клеточных линий рака человека к различным химиотерапевтическим препаратам, в том числе и к модуляторам метаболизма 3. Оценить функциональную роль взаимодействия убиквитин-лигазы MDM2 с ключевыми ферментами путей раково-ассоциированного метаболизма 4. Изучить влияние метилтрансферазы Set7/9 на интенсивность ряда метаболических путей раково-ассоциированного метаболизма 5. Оценить функциональную роль метилтрансферазы Set7/9 в регуляции экспрессии ключевых ферментов раково-ассоциированного метаболизма и чувствительности раковых клеток к ингибиторам соответствующих путей. Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами
- критерии оценки:	Общее количество научных статей, в том числе: 5 - в рецензируемых журналах: 5. Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: 3 - Scopus 5

	Участие/руководство грантами: не менее 7, с опытом руководителя гранта.
Квалификационные требования:	
- <i>ученая степень:</i>	Кандидат биологических наук по специальности «Молекулярная биология»
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: 8 лет
- <i>владение методами:</i>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделение ДНК (геномной и плазмидной), РНК, белков. 2. Постановка ПЦР, рестрикционный анализ, методы, AFLP (Amplified fragment length polymorphism), CAPS, STS, реакции обратной транскрипции. 3. Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном, SDS-форез белков по Лэммли, вестерн блот. 4. ПЦР в «реальном времени» 5. Базовые навыки масс-спектрометрии низкомолекулярных соединений 6. Оптическая флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия, обработка изображений. 7. Иммуоцитохимия. 8. Фаговый дисплей. 9. Молекулярное клонирование. 10. Биоинформатические методы: работа с базами данных NCBI genbank, Esembl, Uniprot, BioGrid, работа в программах ImageJ, , BLAST, Ugene, Vector NTI, Oligo7, MEGA. 11. Комплекс работ с эукариотическими культурами клеток (пассажи́рование, заморозки, трансфекция, метод за́растания раны, лентивирусная трансдукция и т.д.) 12. Оценка восприимчивости клеток к химиотерапевтическим препаратам (жизнеспособность, IC50) 13. Оценка метаболической активности клеток (интенсивностей биохимических путей и активностей ферментов) 14. Иммуно-ферментный анализ 15. Английский язык – свободное чтение литературы, общение на профессиональные темы, представление данных на международных мероприятиях.
- <i>наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:</i>	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 5, из них 2 с ИФ не менее 2,7
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя – не менее 1, в качестве исполнителя – не менее 7
Условия:	
- <i>заработная плата:</i>	9871,5 руб.
- <i>стимулирующие выплаты:</i>	по показателям результативности научной деятельности
- <i>трудовой договор:</i>	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- <i>социальный пакет:</i>	Нет
- <i>наем жилья:</i>	Нет

- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	неполный рабочий день (0.5 ставки)
- режим работы:	Согласно графика
Дата окончания приема заявок:	22.12.2016
Срок рассмотрения заявок:	23.12.2016 – 26.12.2016

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