

**Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории регуляции экспрессии генов**

<b>Место и дата проведения конкурса:</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 15.06.2018 (объявление на сайт 22.05.2018)
<b>Должность:</b>	Старший научный сотрудник
<b>Отрасль науки:</b>	Биология
<b>Тематика исследований:</b>	Тематика: Роль онко-ассоциированного метаболизма в обеспечении метаболической пластичности опухолевых клеток и устойчивости к химиотерапевтическим препаратам
<b>Задачи и критерии:</b>  - задачи:	<b>Задачи:</b> 1. Изучить влияние убиквитин-лигазы MDM2 и раково-тестикулярных антигенов – семеногелинов 1 и 2, на интенсивность ряда метаболических процессов (гликолиза, Цикла кребса, окислительного фосфорилирования, одноуглеродного метаболизма, биосинтеза жирных кислот, β-окисления жирных кислот) 2. Оценить влияние убиквитин-лигазы MDM2 и раково-тестикулярных антигенов – семеногелинов 1 и 2, на восприимчивость клеточных моделей рака человека к различным химиотерапевтическим препаратам, в том числе и к модуляторам метаболизма 3. Изучить функциональную роль взаимодействия семеногелинов 1 и 2 с ключевыми ферментами путей онко-ассоциированного метаболизма 4. Создать тест-систему для детекции семеногелинов 1 и 2 у онкобольных пациентов с целью ранней диагностики РПЖ и других неоплазий. 5. Изучить иммунный ответ онкобольных пациентов на экспрессируемые в опухолях семеногелины 1 и 2 в случае различных неоплазий.  Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами
- критерии оценки:	Общее количество научных статей: не менее 13, в том числе: - в рецензируемых журналах: 12 - коллективные монографии: 1 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: 6 - Scopus: 12

	Руководство грантами: не менее 3.
<b>Квалификационные требования:</b>	
- <i>ученая степень:</i>	Кандидат биологических наук по специальности «Молекулярная биология»
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 8 лет
- <i>владение методами:</i>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выделение ДНК (геномной и плазмидной), РНК, белков.</li> <li>2. Постановка ПЦР, рестрикционный анализ, методы, AFLP (Amplified fragment length polymorphism), CAPS, STS, реакции обратной транскрипции.</li> <li>3. Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном, SDS-форез белков по Лэммли, вестерн блот.</li> <li>4. ПЦР в «реальном времени»</li> <li>5. Базовые навыки масс-спектрометрии низкомолекулярных соединений</li> <li>6. Оптическая флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия, обработка изображений.</li> <li>7. Иммуоцитохимия.</li> <li>8. Фаговый дисплей.</li> <li>9. Молекулярное клонирование.</li> <li>10. Биоинформатические методы: работа с базами данных NCBI genbank, Esembl, Uniprot, BioGrid, работа в программах ImageJ, , BLAST, Ugene, Vector NTI, Oligo7, MEGA.</li> <li>11. Комплекс работ с эукариотическими культурами клеток (пассирование, криоконсервация, трансфекция, метод застывания раны, лентивирусная трансдукция и т.д.)</li> <li>12. Оценка восприимчивости клеток к химиотерапевтическим препаратам (жизнеспособность, IC50)</li> <li>13. Оценка метаболической активности клеток (интенсивностей биохимических путей и активностей ферментов)</li> <li>14. Иммуно-ферментный анализ</li> <li>15. Английский язык – свободное чтение литературы, общение на профессиональные темы, представление данных на международных мероприятиях.</li> </ol>
- <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: 12, из них 5 с ИФ не менее 2.
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	Опыт участия в грантах в качестве руководителя – не менее 3, в качестве исполнителя – не менее 9
<b>Условия:</b>	
- <i>заработная плата:</i>	23 171 р.
- <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
- <i>компенсация проезда:</i>	Нет
- <i>служебное жилье:</i>	Нет
<b>Дополнительно:</b>	
- <i>тип занятости:</i>	Полный рабочий день (1 ставка)
- <i>режим работы:</i>	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	11.06.2018
Срок рассмотрения заявок:	12.06.2018 – 14.06.2018

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