

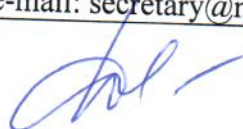
Приложение № 2  
к приказу № 126 л/с

1.	Должность	Научный сотрудник, кандидат наук
2.	Отрасль науки	Биологические науки
3.	Наименование научной специальности	03.01.04 Биохимия, 03.03.04 Молекулярная биология, 03.01.03 Клеточная биология.
4.	Место проведения конкурса	630090, г. Новосибирск, пр-кт Ак. Лаврентьева, д.8
5.	Регион	Новосибирская область
6.	Задачи	<p>Проводить научные исследования и разработки по направлению работы – противоопухолевые дендритно-клеточные вакцины на основе геномодифицированных дендритных клеток человека и лабораторных животных.</p> <p>Проводить исследование доставки нуклеиновых кислот в дендритные клетки человека и лабораторных животных с помощью катионных и некатеионных носителей.</p> <p>Исследовать противоопухолевую активность вакцин на основе дендритных клеток человека и лабораторных животных <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>.</p> <p>Осуществлять выделение и характеризацию внеклеточных везикул из дендритных клеток человека и лабораторных животных.</p> <p>Определить тропность внеклеточных везикул дендритных клеток к иммунокомпетентным, нормальным и опухолевым клеткам.</p> <p>Исследовать эффективность активации противоопухолевых цитотоксических Т-лимфоцитов под действием внеклеточных везикул дендритных клеток человека и экспериментальных животных <i>ex vivo</i>.</p> <p>Исследовать иммуносупрессивное действие внеклеточных везикул опухоли на противоопухолевый цитотоксический Т-клеточный ответ человека и экспериментальных животных.</p> <p>Исследовать эффективность запуска противоопухолевого Т-клеточного ответа под действием внеклеточных везикул дендритных клеток мыши <i>in vivo</i>.</p> <p>Исследовать противоопухолевую активность <i>in vivo</i> Т-лимфоцитов человека, праймированных <i>ex vivo</i> внеклеточными везикулами дендритных клеток человека на линии иммунодефицитных мышей.</p> <p>Проводить эксперименты, наблюдения и измерения, анализы, составлять их описание и делать выводы, оформлять публикации по результатам проведенных исследований в рейтинговых международных научных журналах.</p> <p>Изучать научно-техническую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике</p>

		<p>научных исследований.  Повышать свою квалификацию, выступать с докладами на международных и отечественных научных конференциях.  Участвовать в образовательном процессе в вузах (чтение лекций).  Владеть английским языком свободно.</p>
7.	Критерии оценки	
	Общее количество научных произведений	7
	Индексированных в РИНЦ	7
	Индексированных в Web of Science	7
	Индексированных в Scopus	7
	Индекс Хирша, Web of Science	4
	Индекс Хирша, Scopus	3
	Индекс Хирша, РИНЦ	3
8	Квалификационные требования	<p>Владеть следующим набором методов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Биохимические методы, включая гель-электрофорез (агарозный и полиакриламидный), радиоактивное и флуоресцентное мечение нуклеиновых кислот, получение компетентных клеток E.coli, выделение плазмидной ДНК, выделение суммарной клеточной РНК, ПЦР.</li> <li>2) Методы работы с культивируемыми линиями клеток, включая ведение клеток, определение жизнеспособности клеток, МТТ и WST-тесты, иммунофлуоресцентное окрашивание клеток, трансфекцию клеток, проточная цитофлуорометрия, световую и конфокальную микроскопию.</li> <li>3) Методы работы с первичными культурами клеток крови и костного мозга, включая выделение предшественников дендритных клеток из костного мозга лабораторных животных и периферической крови человека, очистка, первичное культивирование, дифференцировку незрелых дендритных клеток с помощью цитокинов, характеризацию, трансфекцию клеток, определение цитотоксической активности Т-лимфоцитов in vitro.</li> <li>4) Методы работы с экспериментальными животными, включая трансплантацию опухолей, оценку терапевтического действия препаратов, оценку биораспределения клеток и липосом in vivo, определение иммунного статуса экспериментальных животных (тип Т-хелперного ответа, оценку Т-регуляторного клеточного ответа и провоспалительного ответа), измерение уровней цитокинов с помощью ELISA, ELISPOT и мультиплексного анализа.</li> <li>5) Методы работы с внеклеточными везикулами, включая выделение и характеризацию везикул, проточную цитофлуорометрию и конфокальную</li> </ol>

		микроскопию. 6) Методы статистической обработки результатов экспериментов, включая t-критерий Стьюдента, однофакторный дисперсионный анализ с апостериорным критерием наименьшей значимости Фишера (ANOVA), умение работы в программе Statistica 10.0.
	Ученая степень, ученое звание Почетное звание	Кандидат биологических наук
	Возраст претендента не старше	30 лет
	Опыт руководящей работы	0 лет
	Количество публикаций за последние 5 лет, индексируемых в базе Web of Science	7
	Участие в грантах и договорах	Ответственный исполнитель не менее чем в 2-х закончившихся проектах. Руководитель 1 закончившегося и 1 текущего проекта.
	Руководство аспирантами, докторантами, соискателями ученой степени кандидата наук	
9	Условия приема	
	Заработная плата	19 908 рублей, Тема финансирования «База ИХБФМ СО РАН», тема учета «4», тема учета «5»
	Стимулирующие выплаты	В соответствии с законодательством и действующим «Положением об оплате труда», положениям о выплатах стимулирующего характера научным работникам и руководителям организации
	Трудовой договор	Срочный до 30.06.2022 г. (Максимальный срок 5 лет)
	Социальный пакет	Да
	Найм жилья	Нет
	Служебное жилье	Нет
	Компенсация проезда	Нет
	Режим работы	Основной график работы, в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка Института
	Контактное лицо	Гашникова Ольга Михайловна
	e-mail	kadry@niboch.nsc.ru
	тел	(383) 363-51-54
	Дополнительно	Ученый секретарь, тел (383) 363-51-55, e-mail: secretary@niboch.nsc.ru^

Директор,  
чл-корр.



Д.В. Пышный

Согласовано:  
Ученый секретарь, к.х.н.  
Начальник ОК



П.Е. Пестряков  
О.М. Гашникова