Вакансия ведущего научного сотрудника в Лаборатории внутриклеточной сигнализации Отдела внутриклеточной сигнализации и транспорта

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 11.02.2019 (объявление на сайт 16.01.19)
Должность:	ведущий научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Связанный со старением секреторный фенотип тканеспецифичных стволовых клеток человека.
- критерии оценки:	3адачи: 1. Изучение молекулярных механизмов, опосредующих преждевременное старение мезенхимных стволовых клеток человека (МСК) в стрессовых условиях. 2. Определение функционально-активных сигнальных путей, регулирующих секрецию растворимых факторов старыми МСК. 3. Протеомный анализ состава факторов, секретируемых старыми МСК. 4. Выявление биологических функций факторов секретома с привлечением методов биоинформатического анализа. 5. Установление роли растворимых факторов секретома старых МСК в модуляции фенотипа и индукции преждевременного старения в культуре молодых (нативных) МСК. 6. Исследование механизма интернализации секретированных СКА. 7. Разработка условий адаптации метода "редактирования генома", основанного на СRISPR/Cas9 технологии, с целью получения клеток, нокаутных по определённым "генам интереса" (и, соответственно, белкам). 8. Использование нокаутных МСК для прямого подтверждения вклада "белка интереса" в модулирование фенотипа молодых МСК. Общее количество научных статей: не менее 59, в том числе: — в рецензируемых журналах: 59 из них: — авторские свидетельства: 10 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования
	– Web of Science: 14- Scopus: 49Руководство грантами: не менее 2.
Квалификационные требования:	

- ученая степень:	Кандидат химических наук по специальности «Биоорганическая химия, химия природных и физиологически активных веществ»
- стаж научной	•
-	dram may men gentensineerin ne menee 20 ne.
- стаж научной деятельности: - владение методами:	Владение методами: 1. Культивирование клеток. 2. Разделение белков клеточных лизатов в полиакриламидном геле методом электрофореза. 3. Иммуноблотинг с последующей детекцией белков методом усиленной хемилюминесценции (ECL). 4. Иммунопреципитация 5. Оценка содержания в кондиционной среде секретированных клетками белков методом иммуноферментного анализа (ELISA). 6. Разделение белков при помощи различных видов колоночной хроматографии, в том числе аффинной, HPLC и FPLC. 7. Флуоресцентная микроскопия. 8. Оценка уровня активности бетагалактозидазы для детекции старых клеток. 9. Получение как моноклональных, так и поликлональных антител. 10. Масштабное выделение и очистка различных ферментов и белков, в частности, эпидермального фактора роста (EGF) из подчелюстных желёз мышей. 11. Фракционирование клеток (выделение ядер, мембран, цитоплазмы).
	меморан, цитоплазмы). 12. Трансфекция клеток. 13. Детекция апоптоза, аутофагии и пролиферации. 14. Мечение клеток радиоактивными изотопами иода и фосфора. 15. Определение ферментативной и киназной активности. 16. Многостадийный синтез аналогов стероидных гормонов (эстрогенов) с противоопухолевой, анти- атеросклеротической и контрацептивной активностью. 17. ЯМР, УФ, ИК-спектроскопия 18. Синтез пептидов.
	18. Синтез пептидов. 19. Экстракция, FPLC, газовая и тонкослойная хроматография для фракционирования и выделения компонентов из прибалтийского янтаря и лунного грунта.
- наличие научных тру- дов за последние 5 лет (статьи в рецензиру- емых журналах и сборниках), не менее:	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 14, из них 7 с ИФ не менее 3.
- опыт участия в	Опыт участия в грантах в качестве
- опыт участия в грантах в качестве	руководителя - не менее 2,
исполнителя, не менее:	в качестве исполнителя – не менее 15
Условия:	
- заработная плата:	26 206 p.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
	• •
- трудовой договор:	Трудовой договор с неограниченным сроком

- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	полный рабочий день (1 ставка)
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего
	трудового распорядка
Дата окончания приема	05.02.2019
заявок:	
Срок рассмотрения	05.02.2019 - 10.02.2019
заявок:	

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