

**Вакансия младшего научного сотрудника в Лаборатории
морфологии клетки ИЦ РАН**

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 20.04.2018 (объявление на сайт 28.03.2018)
Должность:	Младший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Изучение морфологии и механизмов образования амилоидных фибрилл и фотофизических свойств флуоресцентных зондов для их детектирования
Задачи и критерии: - <i>задачи:</i>	Задачи: 1. Исследование кинетики образования и полиморфизма амилоидных фибрилл на основе различных амилоидогенных белков с применением широкого спектра физико-химических подходов, а также выявление факторов, влияющих на скорость их роста и структуру; 2. Разработка методик исследования взаимодействия флуоресцентных зондов с амилоидными фибриллами, в том числе подходов к пробоподготовке и корректировке экспериментально регистрируемой интенсивности флуоресценции на эффект внутреннего фильтра; 3. Исследование фотофизических свойств бензтиазольного красителя тиофлавина Т, его производных и аналогов; 4. Разработка и исследование новых усовершенствованных флуоресцентных зондов для изучения амилоидных фибрилл <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> . 5. Юстировка и проведение сервисного обслуживания просвечивающего электронного микроскопа Libra 120 (Carl Zeiss) Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - представление результатов исследований на научных конференциях.
- <i>критерии оценки:</i>	Общее количество научных статей: - в рецензируемых журналах: не менее 10 Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: не менее 6 - Scopus: не менее 8 Участие/руководство грантами: не менее 8, с опытом руководства.
Квалификационные требования:	

- <i>ученая степень:</i>	Без степени
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Стаж научной деятельности: не менее 3 лет
- <i>владение методами:</i>	<p>Владение методами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная микроскопия. Наличие опыта эксплуатации и обслуживания просвечивающего электронного микроскопа (требуется документальное подтверждение в виде сертификата, подтверждающего прохождение инструктажа по работе на просвечивающем электронном микроскопе). 2. Конфокальная микроскопия. 3. Абсорбционная спектрофотометрия. 4. Стационарная флуоресцентная спектроскопия с последующей коррекцией регистрируемых значений интенсивности флуоресценции на эффекты первичного и вторичного внутреннего фильтра. 5. Время-разрешенная флуоресцентная спектроскопия. Наличие опыта эксплуатации и обслуживания оборудования (флуоресцентные время-разрешенные спектрометры) для проведения измерений времени жизни флуоресценции в наносекундном и пикосекундном диапазонах. 6. Метод равновесного микродиализа с последующим определением параметров связывания низкомолекулярных лигандов с белковыми рецепторами. 7. Подходы к получению амилоидных фибрилл на основе различных амилоидогенных белков при различных условиях. 8. Культивирование и ведение клеточных линий вручную и с использованием автоматизированной системы культивирования и посева клеток (требуется документальное подтверждение в виде Сертификата подтверждающего квалификацию оператора и инженера по работе с автоматизированной системой культивирования и посева клеток) 9. Английский язык – свободное чтение литературы и общение на профессиональные темы, представление данных на международных конгрессах высокого уровня.
- <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: 10, из них минимум 1 с ИФ не менее 2,5.
- <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>	17 413 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

Дополнительно:	
- тип занятости:	Полный рабочий день (1 ставка)
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	17.04.2018
Срок рассмотрения заявок:	17.04.2018 – 19.04.2018

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