

**Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории
структурной динамики, стабильности и фолдинга белков**

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 19.01.2018 (объявление на сайт 26.12.2017)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Изучение структуры амилоидных фибрилл, процесса фибриллообразования и факторов, влияющих на этот процесс
Задачи и критерии:	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> . Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- задачи:	
- критерии оценки:	Общее количество научных статей, в том числе: - в рецензируемых журналах: не менее 29 Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: не менее 20 - Scopus: не менее 22. Участие/руководство грантами: не менее 25, с опытом руководства.
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Кандидат биологических наук по специальности

	«Молекулярная биология»
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 5 лет
- владение методами:	<p>1. Абсорбционная спектрофотометрия.</p> <p>2. Стационарная флуоресцентная спектроскопия с последующей коррекцией регистрируемых значений интенсивности флуоресценции на эффекты первичного и вторичного внутреннего фильтра.</p> <p>3. Время-разрешенная флуоресцентная спектроскопия.</p> <p>3. Метод кругового дихроизма в дальней и ближней УФ-областях спектра.</p> <p>4. Электронная микроскопия.</p> <p>6. Метод равновесного микродиализа с последующим определением параметров связывания низкомолекулярных лигандов с белковыми рецепторами.</p> <p>7. Подходы к получению амилоидных фибрилл на основе различных амилоидогенных белков при различных условиях.</p> <p>8. Работа с бактериальными клетками (в том числе, подготовка компетентных клеток, трансформация клеток плазмидами, культивирование клеток).</p> <p>9. Методы выделения и очистки белков (в том числе, центрифугирование, ультрафильтрация, аффинная и ионно-обменная хроматография)</p> <p>10. Электрофоретическое разделение белков в нативных и денатурирующих условиях.</p> <p>11. Английский язык – свободное чтение литературы и общение на профессиональные темы, представление данных на международных конгрессах высокого уровня.</p>
- наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах) – не менее 16, из них не менее 6 с ИФ не менее 2
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве исполнителя – не менее 15 в качестве руководителя – не менее 10
Условия:	
- заработная плата:	22 280 руб.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	полный рабочий день
- режим работы:	Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка
Дата окончания приема заявок:	15.01.2018
Срок рассмотрения заявок:	15.01.2018 – 18.01.2018

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