

Вакансия ведущего научного сотрудника в Лаборатории морфологии клетки

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 19.02.2019(объявление на сайт 24.01.2019)
Должность:	ведущий научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Функциональная компартментализация клеточного ядра в процессах дифференцировки, включая доимплантационные эмбрионы млекопитающих
<p>Задачи и критерии:</p> <p>- <i>задачи:</i></p>	<p>1.Выявление общих и специфических особенностей ультраструктурной компартментализации ядра в раннем эмбриогенезе млекопитающих.</p> <p>2. Анализ динамики формирования гетерохроматинового компартмента в ооцитах, зиготах и доимплантационных эмбрионах мыши.</p> <p>3. Выявление возможной преемственности между ключевыми ядерными, в первую очередь ядрышкоподобными и кариосфероподобными, структурами ооцитов и зиготы мыши.</p> <p>4. Анализ топологических взаимодействий хроматинремоделирующих белков с белками хроматина и специфическими последовательностями ДНК в ядрах ранних эмбрионов мыши.</p> <p>5. Выявление роли различных форм ядерного актина в формировании и поддержании доменной организации клеточного ядра в оогенезе и эмбриогенезе млекопитающих.</p> <p>6. Выявление основных тенденций изменений ультраструктуры ядра в процессе дифференцировки тотипотентных и плюрипотентных клеток.</p> <p>7. Разработка способов одновременного выявления нуклеиновых кислот и белков на ультраструктурном уровне, оптимальных с морфологической точки зрения; их адаптация к эмбриональному материалу.</p>
- <i>критерии оценки:</i>	<p>Общее количество научных статей: не менее 33, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в рецензируемых журналах: 33</li> </ul> <p>из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обзорные статьи: 1</li> </ul> <p>Число публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web of Science: 10</li> <li>- Scopus: 27</li> </ul> <p>Учебных пособий: не менее 11</p>

	<p>Глав в коллективной монографии: 1  Руководство грантами: не менее 2.  Участие в грантах в качестве исполнителя: не менее 10</p>
<b>Квалификационные требования:</b>	
- <i>ученая степень:</i>	Кандидат биологических наук по специальности «Физиология»
- <i>ученое звание:</i>	Доцент
- <i>стаж научной деятельности:</i>	Не менее 20 лет, в том числе после присвоения ученой степени – не менее 20 лет
- <i>владение методами:</i>	<p>1. Базовые методы экспериментальной биологии развития, в том числе гормональной стимуляции овуляции, эксплантации доимплантационных эмбрионов мыши, манипуляций с доимплантационными эмбрионами, включая культивирование <i>in vitro</i>.</p> <p>2. Полный цикл пробоподготовки эмбрионального материала для флуоресцентной микроскопии на тотальных препаратах и препаратах, приготовленных по методу Хулсебоса.</p> <p>3. Иммунофлуоресцентное мечение таких препаратов и проведение на них FISH.</p> <p>4. Классическая трансмиссионная электронная микроскопия, иммуноэлектронная микроскопия, включая все этапы пробоподготовки для эмбрионального материала и для культивируемых <i>in vitro</i> клеток.</p> <p>5. Выявление первичных транскриптов, в том числе на ультраструктурном уровне, в ядрах ооцитов и доимплантационных эмбрионов с помощью микроинъекций BrUTP.</p> <p>6. Конфокальная микроскопия и ее варианты для анализа солокализации, включая FRET.</p> <p>7. Фотометрический анализ конфокальных изображений.</p> <p>8. Базовые методы статистического анализа результатов биологического эксперимента.</p>
- <i>наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:</i>	Наличие научных трудов за последние 5 лет (монографии, статьи в рецензируемых журналах и сборниках, патентов на изобретения), не менее: 8, из них не менее 6 статей индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus.
- <i>опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:</i>	не менее 10
<b>Условия:</b>	
- <i>заработная плата:</i>	26 206 р.
- <i>стимулирующие выплаты:</i>	по показателям результативности научной деятельности
- <i>трудовой договор:</i>	Трудовой договор с неограниченным сроком
- <i>социальный пакет:</i>	Нет
- <i>наем жилья:</i>	Нет
- <i>компенсация проезда:</i>	Нет
- <i>служебное жилье:</i>	Нет
<b>Дополнительно:</b>	

<b>- тип занятости:</b>	<b>полный рабочий день (1 ставка)</b>
<b>- режим работы:</b>	<b>Согласно утвержденным правилам внутреннего трудового распорядка</b>
<b>Дата окончания приема заявок:</b>	<b>13.02.2019</b>
<b>Срок рассмотрения заявок:</b>	<b>14.02.2019 – 18.02.2019</b>

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