

Общая информация

Место работы: Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ (ЛРБ ОИЯИ)

Дата публикации:

Тип контракта: Стажер-исследователь

Период контракта: 12 – 36 месяцев, принимая во внимание результаты, достигнутые в течение первых 12 месяцев

Ожидаемая дата приема на работу: 15 января 2020

Условия работы: полный рабочий день

Вознаграждение: от 2 000 \$ в месяц (выплачивается в рублях), окончательная сумма определена в соответствии с квалификацией и опытом кандидата

Образование: высшее, кандидат наук

Требуемый опыт: от 2 до 5 лет после защиты диссертации

Цель

Планы по освоению дальнего космоса выдвигают новые задачи, решаемые специалистами в области космической радиобиологии. В этой связи, использование базовых установок ОИЯИ рассматривается как уникальная возможность моделирования биологического действия космических видов излучений. К настоящему времени становится ясным, что в ходе пилотируемых межпланетных полётов высокую опасность для экипажей кораблей представляют тяжёлые заряженные частицы, входящие в состав галактических космических излучений (ГКИ). Обеспечить физическую защиту космонавтов от повреждающего действия ГКИ в ближайшей перспективе не представляется возможным. Радиобиологические эксперименты на пучках ускоренных заряженных частиц будут сосредоточены на изучении механизмов действия тяжёлых ионов на молекулярном, клеточном, тканевом и организменном уровнях биологической организации. Особое внимание предполагается уделить исследованию нарушений в центральной нервной системе (ЦНС) экспериментальных животных, поскольку ЦНС необходимо рассматривать как «критическую» систему при оценке риска радиационного воздействия на организм космонавтов при осуществлении межпланетных полётов.

Деятельность

Сотрудник будет участвовать в разработке и постановке радиобиологических экспериментов. Выполнять работы по тематике структурного подразделения и своевременно готовить отчеты о проделанной работе; представлять результаты исследований в виде докладов, сообщений на научных семинарах, совещаниях и конференциях, а также в виде публикаций в научных журналах. Осуществлять руководство курсовыми и дипломными работами студентов.

Опыт

Научный сотрудник должен обладать навыками работы в радиобиологической лаборатории. Знать принципы и методы работы с мелкими лабораторными животными, клетками млекопитающих и человека (*in vitro* / *in vivo*). Обладать практическими навыками ведения и облучения клеточных культур и животных ионизирующими излучениями с разными физическими характеристиками. Владеть основными цитогенетическими (проточная цитофлуорометрия, mFISH, PCC, метафазный метод анализа клеток) и молекулярными методами работы с биологическими образцами (PCR, гель-электрофорез ДНК, анализ активных форм кислорода и азота в клеточных культурах). Знать специфику тест-систем для исследования радиационно-индуцированного мутагенеза. Уметь проводить компьютерную визуализацию и обработку экспериментальных данных программами обработки результатов в рамках его научной тематики.

Кандидат должен иметь опыт работы в международной среде. От заявителя также ожидается, что он возьмет на себя ответственность за постановку экспериментов и аналитическую работу и, при необходимости, сможет вести самостоятельные работы. Знание английского языка является приоритетным. Знание русского языка будет считаться дополнительным преимуществом.

Рабочее место

Кандидат будет сотрудником Отдела радиационной биологии и физиологии Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ. В штате отдела два члена Российской академии наук, три доктора наук и 10 кандидатов наук. Общая численность персонала лаборатории составляет 100 человек. ЛРБ располагается в двух отдельных корпусах.

Ограничения и риски

Предполагается, что сотрудник будет выезжать в международные командировки на период от 1 до 4 недель. Во время экспериментов может возникнуть необходимость сменной работы и работы в выходные дни. Эксперименты будут проводиться на ускорительных установках, при этом необходимые допуски будут предоставлены после ежегодного медицинского осмотра, проводимого лабораторией.

Дополнительная информация

Заявки кандидатов должны включать резюме, краткое изложение области интересов, список публикаций и два рекомендательных письма. Заявки отправлять на адрес И.В. Кошлань koshlan@jinr.ru до 15 октября 2019.

Социальный пакет, предлагаемый ОИЯИ:

- Работодатель предлагает бесплатное медицинское страхование, покрывающее медицинские услуги в рамках системы обязательного медицинского страхования Российской Федерации.
- Работодатель не будет платить пенсионное страхование.
- Работодатель может предложить проживание в собственных квартирах (одно-, двух- или трехкомнатные в зависимости от количества членов семьи), а лаборатория может частично компенсировать расходы на аренду жилья.
- 50% оплата бассейна ОИЯИ и льготный доступ к спортивной инфраструктуре ОИЯИ.

Отобранные кандидаты будут приглашены на собеседование, дистанционно или лично.

Web сайт

Lrb.jinr.ru