

# Новости

Общество  
23.04.2024

## БГУИР принимает участие в выставке «Здравоохранение Беларуси-2024»

**Международный медицинский форум «Здравоохранение Беларуси-2024» проходит с 23 по 26 апреля в Минске.**

Сегодня прошло торжественное открытие выставки, после которого стенд БГУИР посетили Премьер-министр Республики Беларусь Головченко Р.А. и Министр здравоохранения Ходжаев А.В. Сотрудники научно-исследовательской части университета, победители и участники республиканских конкурсов по медицинской тематике приняли участие в мероприятии и показали собственные разработки.

Так, были представлены проекты «Методика адаптивной терапии дыхательной недостаточности и ее аппаратно-программная реализация в виде изделия медицинской техники для оптимизации расхода кислорода» доцента кафедры защиты информации **Олега Зельманского** и «Диагностическо-реабилитационный комплекс (КДР) нарушений опорно-двигательного аппарата у детей и взрослых» студента 3 курса ФКСиС **Никиты Глушаченко**.

**Плазмонные наноматериалы для биосенсинга и антибактериальных покрытий фильтров и имплантов.** Разработанные наноматериалы представляют собой подложки из биodeградируемого наноструктурированного кремния и серебра, которые демонстрируют фотoluminesценцию, растворяются с контролируемой скоростью в зависимости от уровня pH и способствуют появлению ГКР-эффекта, что позволяет одновременно визуализировать клетки, изучать структуру целевых молекул в них, а также вводить в них лекарства.

Инновационность заключается в разработке режимов формирования фотoluminesцирующих наноматериалов из биогенного кремния на основе хвоща, бамбука или риса, что характеризуется новизной мирового уровня, открывает возможность применения подложек в нанотераностике и повышает экономическую эффективность технологии их изготовления.

**Ультразвуковые технологии и оборудование для медицины.** Ультразвуковой диспергатор предназначен для генерирования ультразвуковых колебаний в жидкостях. Прибор может быть использован для получения суспензий или эмульсий из различных веществ, отмывки мелких деталей от механических загрязнений, экстрагирования, диспергирования и в звукохимии, а также для обработки образцов из волокнистых, кристаллических, порошкообразных и других веществ при электронно-микроскопических исследованиях.

**Экспериментальная система генерации плазмы для обработки биообъектов.** Система и технология обработки с применением холодной атмосферной плазмы позволяют проводить неразрушающее изменение свойств поверхности материалов различной природы, в том числе биологических тканей. Преимуществом системы является

неразрушающее изменение свойств поверхности материалов различной природы в процессе их обработки при атмосферном давлении и температуре обрабатываемого объекта ниже 50 °С, что позволяет избежать точечных стримерных дефектов.





Подготовлено пресс-службой  
Фото Андрея Синявского