

Дайджест «Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей российских регионов»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального международного проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. Дайджест знакомит вас с учеными-изобретателями Санкт-Петербурга, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.



Тимин Александр Сергеевич, доктор биологических наук, кандидат химических наук

Занимаемые должности

Профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий; заведующий лабораторией нано- и микрокапсулирования биологически активных веществ

Награды, звания, достижения:

1. Неоднократный победитель конкурсов КНВШ от правительства Санкт-Петербурга;
2. Победитель конкурса «Nuclear Medicine» на лучший проект в области радионуклидной медицины;
3. Приглашенный ученый для участия в шестом Форуме молодых ученых стран БРИКС;
4. Лауреат конкурса в номинации "молодой ученый года" по направлению естественные и технические науки СПбПУ Петра Великого,
5. Список «10 российских изобретений, которые изменят мир»;
6. Финалист XX конкурса бизнес-идей научно-технических разработок и научно-исследовательских проектов «Молодые, дерзкие, перспективные», г. Санкт-Петербург.

Количество РИД – 24: - 21 изобретение - 3 базы данных	Сфера деятельности – биология, медицина, фармакология, разработка умных материалов, радионуклидная терапия, инкапсулирования БАВ
--	---

Примеры запатентованных разработок

Способ инкапсуляции малых молекул на основе 2-аминотиофена с противоопухолевой активностью в наночастицы карбоната кальция (изобретение к патенту 2857748)

Изобретение относится к способу получения наноструктурированной системы доставки противоопухолевой малой молекулы на основе 2-аминотиофена путем её инкапсуляции в наночастицы карбоната кальция методом соосаждения при мягких условиях, что обеспечивает высокую степень загрузки, сохранение биологической активности и контролируемое высвобождение действующего вещества.

Способ получения фармацевтически подходящих лекарственных форм и их применение в комбинированной химиотерапии и фотодинамической терапии злокачественных новообразований (изобретение к патенту 2822629)

Изобретение относится к наномедицине, а именно к лекарственным формам в виде наночастиц, способу синтеза таких наночастиц и их использованию в области терапии злокачественных образований, а именно адресной доставки терапевтических агентов, релевантных для целей химиотерапии и фотодинамической терапии у млекопитающих с использованием указанных наночастиц.

Способ получения радиомеченных частиц карбоната кальция с использованием тетрааксетана в качестве хелатирующего вещества (изобретение к патенту 2806147)

Настоящее изобретение относится к способу получения частиц карбоната кальция с включенным в структуру радиоизотопом для диагностики и терапии злокачественных новообразований.

Система визуализации и способ получения систем визуализации на основе наночастиц и их применение для повышения эффективности радиологических методов исследования злокачественных новообразований (изобретение к патенту 2818267)

Группа изобретений относится к области наномедицины, в частности к способу получения композиции из наночастиц и применению такой композиции в области диагностики злокачественных новообразований. Способ получения композиции для использования в системах визуализации при радиологических методах исследования включает синтез наночастиц карбоната бария, при этом сначала получают следующие растворы: полиакриловый кислоты в растворе этиленгликоля; карбоната натрия в растворе этиленгликоля; хлорида бария в

растворе этиленгликоля.