



# НЕДЕЛЯ НАУКИ СПБПУ

[Скачать программу Недели науки](#)

## Секция «Медицинская физика». 1-е заседание

Подсекции «Материалы и технологии для медицины и биотехнологии», «Реабилитационные системы и оборудование»

**16 ноября, 14:00, ул. Хлопина, д.5, 10-й учебный корпус, ауд.305**

**Председатель** — член.-корр. РАН, проф. Е.Ф. Панарин

**Секретарь** — асп. В. В. Матреничев

1. **Ю.А. Гагарская, студ. 6 к. (научн.руковод. - к.б.н. О.И.Поварова) СПбПУ, ИНЦ РАН** Особенности влияния ПЭГ 2000 и ПЭГ 8000 на флуоресцентные свойства актина.
2. **О.А. Гоглева, студ. 6 к. (научн.руковод. - к.х.н. О.А. Писарев) СПбПУ, ИВС РАН** Синтез и свойства органо-неорганических сорбентов со свойствами искусственных рецепторов для селективной сорбции глюкозы.
3. **Н.А. Завражных, студ. 3 к. (научн.руковод. - д.ф.-м..н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН** Пористые пленочные материалы на основе нановолокон из алифатического сополиамида и их механические свойства.
4. **Е.С.Касьянова, студ. 5 к. (научн.руковод. - к.б.н. С.А.Александрова) СПбПУ, ИНЦ РАН** Изучение «БИОСИТСПР-ЭЛКОР» в качестве остеозамещающего материала в тканевой

инженерии при костном туберкулёзе.

5. **А.В. Кожевникова, студ. 6 к. СПбПУ** Поиск объективного метода регистрации болевого синдрома.
6. **П.В.Копелев, студ. 5 к. (научн.руковод. - к.б.н. С.А.Александрова) СПбПУ, ИНЦ РАН** Обоснование использования тканеинженерных конструкций на основе полилактидного скаффолда и мультипотентных мезенхимных стромальных клеток костного мозга для восстановления хрящевой ткани.
7. **Е.Н. Маевская, студ. 3 к. (научн.руковод. - д.ф.-м..н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН** Получение и свойства монофиламентных нитей из хитозана.
8. **К.В. Малафеев, студ. 6 к. (научн.руковод. - д.ф.-м..н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН** Получение и исследование механических свойств композиционных монопнитей из полилактида.
9. **В.В. Матреничев, асп. СПбПУ (научн.руковод. - д.ф.-м..н. В.Е. Юдин)** Получение и исследование свойств пористых плёночных материалов на основе нановолокон из алифатического сополиамида или ароматического полиимида.
10. **К.А.Митусова, студ. 4 к. (научн.руковод. - к.х.н. О.А. Писарев) СПбПУ, ИВС РАН** Агрегативная стабильность композитов наночастиц серебра с химотрипсином.
11. **А.А. Осипенко, студ. 6 к. (научн.руковод. - к.х.н. О.А. Писарев) СПбПУ, ИВС РАН** Сорбция холестерина гранульными органо-неорганическими поверхностно импринтированными сорбентами.
12. **М.К. Папков, студ. 4 к. СПбПУ** Применение вейвлет-преобразования для автоматического анализа электрокардиограмм детей до трёх лет.
13. **Я.Д. Родзевич, студ.6 к.(научн.руковод. - О.Л. Белянин) СПбПУ, СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта Минтруда РФ** Метод видео-растровой стереографии в исследованиях топографии поверхности спины и анализе позвоночника.
14. **Г.В. Рябинин, студ. 5 к. (научн.руковод. - к.х.н. О.А. Писарев, д.б.н. А.Н. Суворов) СПбПУ, ИВС РАН, ИЭМ РАН** Препаративная хроматография антимикробных пептидов из супернатанта лактобацилл на полимерных сорбентах.

## **Секция «Медицинская физика». 2-е заседание**

Подсекции «Физико-химическая биология и биотехнология», «Нейробиологическая инженерия»

**18 ноября, 14:00, ул. Хлопина, д.5, 10-й учебный корпус, ауд.305**

**Председатель** — проф. О.Л. Власова

**Секретарь** — асп. Н.А. Красковская

1. **И.И. Бодэ, студ. 4 к. (научн.руковод. □ д.б.н. В.О. Полякова, к.м.н. А.Н. Еричев) СПбПУ, НИИ АГ и Р им. Д.О. Отта, НИПНИ им. В.М. Бехтерева** Роль маркера зрелых Т-лимфоцитов CD4 в развитии шизофрении.
2. **А.О. Зацепин, студ. 4 к. (научн.руковод. - к.ф.-м.н. А.А. Богданов) СПбПУ, СПб АУ РАН** Исследование совместного применения цисплатина и фотодинамического

воздействия in vitro.

3. **М.А. Иванова, студ. 5 к. (научн.руковод. - д.б.н. С.М. Антонов) СПбПУ, ИЭФиБ им. И.М. Сеченова** Исследование нейротоксического эффекта избирательных агонистов рецепторов глутамата на клетки мозжечка крыс в первичной культуре и влияния эффекта активации аденилатциклазы как механизма нейропротекции.
4. **М.О. Кабирова, студ. 5 к. (научн.руковод. - к.б.н. Е.А. Попугаева) СПбПУ** Роль мутации PSEN1dE9 в регуляции депо-управляемого входа кальция в нейронах гиппокампа.
5. **А.А. Корешова, студ. 4 к. (научн.руковод. - к.б.н. М.В. Якунина, д.б.н. К.В. Северинов) СПбПУ** Исследование ДНК-связывающих свойств невирионной РНК-полимеразы бактериофага phiKZ.
6. **Н.А.Красковская, асп. СПбПУ (научн.руковод. - д.б.н. И.Б. Безпрозванный)** Экспрессия  $Ca^{2+}$ -связывающих белков стриатума в норме и при болезни Хантингтона.
7. **И.М. Плешакова, студ. 3 к. (научн.руковод. - д.м.н. Д.Э. Коржевский) СПбПУ, ИЭМ РАН** Спектральные характеристики автофлуоресценции липофусцина, выделяемого в миокарде человека.
8. **Е.Э. Погужельская, студ. 6 к. (научн.руковод. - д.б.н. С.М. Антонов) СПбПУ, ИЭФиБ им. И.М. Сеченова** Изучение роли липидных плотиков во взаимодействии NMDA-рецепторов и натрий-кальциевого обменника.
9. **А.А. Пулькина, студ. 5 к. (научн.руковод. - к.б.н. М.В. Сергеева) СПбПУ, НИИ гриппа Минздрава РФ** Влияние особенностей структуры РНК на генетическую стабильность вставки туберкулёзных антигенов в гриппозном векторе.
10. **В.С. Ситникова, студ. 5 к. (научн.руковод. - к.б.н. Л.А. Астахова) СПбПУ, ИЭФиБ им. И.М. Сеченова** Циклический аденозинмонофосфат как регулятор каскада фототрансдукции в колбочках рыб.
11. **В. С. Ситникова, студ. 5 к. (научн.руковод. - д.б.н. С.М. Антонов) СПбПУ, ИЭФиБ им. И.М. Сеченова** Изменение внутриклеточного  $Ca^{2+}$  и митохондриального мембранного потенциала при действии агонистов рецепторов глутамата в первичной культуре мозжечка крыс.
12. **Д.Д. Смирнов, студ. 6 к. (научн.руковод. - к.б.н. Р.И. Дмитриева) СПбПУ, СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова** Метаанализ экспрессии генов и эпигенетических модификаций в развитии жировой ткани человека.
13. **Э.А. Хайрушева, студ. 5 к. (научн.руковод. - к.б.н. И.Н. Исакова-Сивак ) СПбПУ, ИЭМ РАН** Влияние нуклеопротеина эпидемического вируса гриппа на фенотипические характеристики донора аттенуации живой гриппозной вакцины.