

## **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 туберкулезе.

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 мононитей из полилактида.

9.В.В. Матреничев, асп. СПбПУ (научн.руковод. – д.ф.-м..н. В.Е. Юдин)

Получение и исследование свойств пористых пленочных 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 химоотрипсином.

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.