



НЕДЕЛЯ НАУКИ СПБПУ

С 30 ноября по 5 декабря в нашем университете проходит форум с международным участием «Неделя науки 2015» <http://week-science.spbstu.ru/conf2015/>. В рамках форума на кафедре будут работать секции (по адресу ул.Хлопина, д.11, 206 ауд.). Приглашаем студентов старших курсов и преподавателей, свободный от занятий в часы работы секции, принять участие в её работе. Студенты первого курса приглашаются 30 ноября с 14-00 до 16-00, а студенты второго курса 30 ноября с 16-00, Ждем всех на секциях. Будет интересно! По результатам выступлений будут определены лучшие доклады.

Секция «Медицинская физика»

1-е заседание

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

30 ноября, 14 -00 ул. Хлопина, д.11, 5-й учебный корпус, ауд.206

Председатель — проф. О.Л. Власова

Секретарь — асп. А.И. Ерофеев

Научный руководитель — проф. К.В. Воробьёв

- ассоциированных ядерных телец.
2. Ю.А. Гагарская, студ. 5 к. (научн.руковод. – к.б.н. О.И.Поварова) СПбГПУ, ИНЦ РАН Инкапсуляция фосфоглицерат киназы в липосомы для проведения флуоресцентных экспериментов на одномолекулярном уровне в сочетании с методом ферстеровского переноса энергии.
 3. А.Н. Гайнуллина, студ. 6 к. (научн.руковод. – к.б.н. А.В. Большакова) СПбПУ Исследование возрастных изменений уровней экспрессии сигма-1 рецептора в коре и стриатуме мышей дикого типа и с болезнью Хантингтона.
 4. Д.М. Галиева, студ. 5 к. (научн.руковод. – к.б.н. А.О. Дробинцева) СПбГПУ, ФГБНУ «НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта» Прижизненные исследования динамики поступления квантовых точек и на основе цинка в нормальные и трансформированные клетки.
 5. П.А.Егорова, асп. (научн.руковод. – д.б.н. И.Б. Безпрозванный) СПбПУ Роль модуляторов кальций-активируемых калиевых каналов малой проводимости (SK каналов) в регуляции электрофизиологической активности клеток Пуркинье коры мозжечка мышей трансгенной линии SCA2-58Q.
 6. В.А. Жемков, асп. (научн.руковод. – д.б.н. И.Б. Безпрозванный) СПбПУ Особенности структурной организации полиглутаминового тракта белка атаксина-3.
 7. А.О. Каширова, студ. 4 к. (научн.руковод. – к.б.н. Ю.А. Нащёкина) СПбПУ, ИНЦ РАН Формирование полимерных матриц различной архитектуры для культивирования клеток.
 8. С.А. Корбан, студ. 6 к. (научн.руковод. – к.б.н. А.А. Кульминская) СПбПУ, ФГБУ ПИЯФ им.Б.П. Константинова s-1 рецептор как новая терапевтическая цель при нейродегенеративных заболеваниях. Экспрессия, выделение и очистка s-1 рецептора человека для структурно-функциональных исследований.
 9. Е.О. Куканова, студ. 6 к. (научн.руковод. – к.б.н. А.В. Большакова) СПбПУ Сигма-1 рецептор как потенциальная терапевтическая мишень при лечении болезни Хантингтона.
 10. И.Г. Корякина, (научн.руковод. – к.т.н. И.В. Кухтевич) СПб НИУ ИТМО, ИАП РАН Разработка микрофлюидного чипа для изучения процесса нарастания кальцината.
 11. Н.А. Красковская, студ. 6 к. (научн.руковод. – к.б.н. Е.А. Попугаева) СПбПУ Исследование EB2 и EB3 локализации в гиппокампальной нейрональной культуре
 12. Е.И.Пчицкая, асп. (научн.руковод. – д.б.н. И.Б. Безпрозванный) СПбПУ Влияние взаимодействия белка STIM2 с PLUS-ENDBINDING белками на морфологию синапсов.
 13. Е.С.Поправка, студ. 4 к. (научн.руковод. – д.б.н. Н.С. Линькова) СПбПУ Роль лейкемия-ингибирующего фактора в формировании плаценты.
 14. Г.В. Рябинин, студ. 5 к. СПбПУ Оценка влияния супернатанта *LACTOBACILLUSPLANTARUM*8P-A3 на антибиотикочувствительность энтеробактерий.
 15. Д.Д. Смирнов, студ. 5 к. (научн.руковод. – к.м.н. Р.И. Дмитриева) СПбПУ, ФГБУ СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова Роль деацетилаз гистонов в развитии жировой ткани.
 16. С.Г. Терехин, студ. 5 к. (научн.руковод. – д.ф.-м.н. О.Л. Власова) СПбПУ Освоение методики и отработка условий проведения оптогенетических исследований на клетках в

культуре.

Секция «Медицинская физика» 2-е заседание

Подсекция «Материалы и технологии для медицины и биотехнологии»

3 декабря, 14 -00 ул. Хлопина, д.11, 5-й учебный корпус, ауд.206

Председатель — проф. Е.Ф. Панарин

Секретарь — асп. А.В.Титова

Научный руководитель — проф. Е.Ф.Панарин

1. А.А. Осипенко, студ. 5 к. (научн.руковод. – к.т.н. И.В. Полякова) СПбПУ, ИВС РАН Создание сорбционных сайтов с высокоспецифичным сродством к холестерину в блочных и гранульных органо-неорганических полимерных матрицах.
2. Ю.Д.Идрисова, асп. (научн.руковод. – д.ф.-м.н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН Композиционные материалы на основе алифатических сополиамидов и углеродных наполнителей: механические и электрические свойства, исследование биосовместимости.
3. Л.Д. Кученкова, студ. 5 к. (научн.руковод. – Л.Н. Боровикова) ИВС РАН, СПбПУ Иммобилизация химотрипсина на наночастицах серебра: влияние pH на стабильность нанокompозитов.
4. И.О. Лебедева, асп. (научн.руковод. – д.ф.-м.н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН Раневые покрытия на основе композиционных нановолокон из хитозана и нанофибрилл хитина.
5. К.В. Малафеев, студ. 5 к. (научн.руковод. – д.ф.-м.н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН Получение и исследование механических свойств мононитей из полилактида как основа для создания композиционного материала.
6. В.В. Матреничев, студ. 6 к. (научн.руковод. – д.ф.-м.н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН Получение нановолокон на основе ароматического полиимида методом электроформования.
7. О.А. Гоглева, студ. 5 к. (научн.руковод. – к.т.н. И.В. Полякова) ИВС РАН, СПбПУ Синтез гибридных органо-неорганических матриц, модифицированных ортоборной кислотой в качестве аффинного лиганда глюкозы.
8. И.В. Соломин, студ. 6 к. (научн.руковод. – Л.Н. Боровикова) СПбПУ, ИВС РАН Спектральные свойства тройных нанокompозитов дауномицин-селен-поливинилпирролидон.
9. А.В. Титова, асп. (научн.руковод. – к.х.н. О.А. Писарев) СПбПУ, ИВС РАН Ферментативная кинетика химотрипсина, иммобилизованного на наночастицах селена.
10. Н.С. Царев, студ. 5 к. (научн.руковод. – д.ф.-м.н. В.Е. Юдин) СПбПУ, ИВС РАН Свойства композиционных пористых материалов на основе хитозана и наночастиц гидроксиапатита кальция
11. Е.М. Филиппова (научн.руковод. – к.ф.-м.н. Н.А. Никонорова) СПбПУ, ИВС РАН Диэлектрическая релаксация и молекулярная подвижность в нанокompозитах на основе хитозана с нанотрубками галлуазита.

