



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Медицинская физика**

Председатель подсекции: **проф. Пирогов Юрий Андреевич**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-23**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Синельников Артемий Георгиевич	Исследование возможности совмещения лучевой терапии тормозными фотонами и диагностики.
2.	Пашенко Ирина Андреевна	Фурье-анализ спектра кальциевых осцилляций в тромбоцитах.
3.	Муфтиева Даниэла Альбертовна	Анализ кремниевых наночастиц и нанонитей с помощью Когерентной Анти-Стоксовой Рамановской спектроскопии
4.	Чурбанова Екатерина Сергеевна	Перспективные гидрогели в лазерной биопечати
5.	Нуштаева Риналь Александровна	Исследование процессов термического расширения хрящевой ткани для имплантации.
6.	Семёнова Мотрёна Никитична	Исследование морфологии клеток крови детей с хроническим гломерулонефритом методом растровой электронной микроскопии
7.	Ильина Татьяна Сергеевна	Изготовление матриц для тканеинженерных конструкций сосудов малого диаметра методом электроспиннинга
8.	Смирнова Мария Евгеньевна	Исследование эритроцитов методами сканирующей зондовой микроскопии.
9.	Соловьев Сергей Игоревич	Удержание и перемещение микрочастиц в пространстве восьмизлементной акустической решеткой
10.	Кутикова Оксана Юрьевна	Влияние микропримесей на характер осцилляций реакции Бриггса-Раушера
11.	Товмасын Диана Анатольевна	Анализ распределения дозы в области стыковки полей при тотальном облучении тела человека
12.	Шалковская Полина Юрьевна	Анализ децеллюляризации клапанов сердца методом спектроскопии комбинационного рассеяния
13.	Фролов Олег Олегович	Оптическая оценка состава поверхности костных имплантатов в процессе их обработки ультразвуком
14.	Маркова Мария Дмитриевна	Применение метода спектроскопии комбинационного рассеяния для анализа суставной жидкости



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Медицинская физика**

Председатель подсекции: **доц. Андреев Валерий Георгиевич**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-18**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Григорьева Людмила Николаевна	Изучение влияния длительного приема наночастиц серебра на когнитивные, поведенческие и физиологические функции мышей для решения задач нанобезопасности
2.	Гречухина Дарья Николаевна	Исследование поглощенной дозы при облучении фотонами без использования выравнивающего фильтра на медицинском ускорителе Varian TrueBeam
3.	Фомина Дарья Вячеславовна	Расчет оптимальных параметров для 19F MPT
4.	Сукнева Анна Валерьевна	Особенности взаимодействия коллагена и коллагеназы в водных растворах с добавлением различных активаторов и ингибиторов
5.	Кузнецова Александра Витальевна	Изучение технических возможностей использования метода 19F MPT оксиметрии в магнитном поле 7 Тл
6.	Морозова Елена Павловна	Исследование возможности совмещения лучевой терапии и диагностики с использованием позитронов
7.	Крот Алексей Романович	Исследование устойчивости фотосенсибилизаторов на основе фталоцианинов и порфиразинов к различным факторам
8.	Литвиненко Алёна Леонидовна	Метод морфологической оценки наличия патологии активации тромбоцитов.
9.	Кормазева Екатерина Сергеевна	Экспериментальное исследование биораспределения наночастиц диоксида титана в организме лабораторных животных
10.	Бухтеева Ирина Алексеевна	Токсичность наночастиц диоксида титана: обзор современной научной литературы
11.	Яковлев Алексей Николаевич	Оценка возможностей мультядерной магнитно-резонансной томографии в поле 0.5 Тесла
12.	Баулин Анатолий Анатольевич	Исследование энергетического спектра рентгеновской трубки
13.	Строганова Юлия Дмитриевна	Исследование устойчивости фотосенсибилизаторов на основе фталоцианинов к различным факторам
14.	Манченко Екатерина Александровна	Изменение соотношений производных гемоглобина при действии ультрафиолетового излучения на кровь.
15.	Асадова Анна Алиевна	Оптический метод для оценки эффективности лечения стафилококковой инфекции в нёбных миндалинах
16.	Логачёв Владимир Владимирович	Включение нафталоцианина в состав оболочек полиэлектролитных капсул
17.	Гущин Максим Сергеевич	Структурно-спектроскопические исследования биомиметических композитов, воспроизводящих состав нативных тканей зубов человека