



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА МЕДИЦИНСКОЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

III Всероссийская междисциплинарная научно-практическая конференция

**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ,
МЕДИЦИНЫ, ЦИФРОВЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

ПРОГРАММА



К Е М Е Р О В О
19-20 ноября 2025 года

О Р Г А Н И З А Ц И О Н Н Ы Й К О М И Т Е Т

Сопредседатели оргкомитета:

Пьянзова Татьяна Владимировна – проректор по научной, лечебной работе и развитию
Кувшинов Д.Ю., д.м.н., доцент, Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

Марьин А.А., к.фарм. н., декан фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

Тарасова О.Л., к.м.н., доцент, декан лечебного факультета ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

Штернис Т.А., к.м.н., доцент, заведующий кафедрой информационных технологий ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

Члены оргкомитета:

Руднев Сергей Дмитриевич, профессор кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.т.н., профессор.

Головко Ольга Владимировна, доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, к.ф.-м.н.

Попов Дмитрий Михайлович, доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, к.т.н.

Салтанова Елена Владимировна, старший преподаватель кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России – ученый секретарь конференции.

Контактные телефоны и адрес Оргкомитета конференции:

Тел. +7(3842) 54-91-30 e-mail: cathedrasc@rambler.ru

Кемеровский государственный медицинский университет.

Адрес: 650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова 22а

Место проведения и время проведения:

г. Кемерово, ул. Ворошилова 22а, Кемеровский государственный медицинский университет.

19-20 ноября 2025 года, 9:00 – 16:00.

Формат конференции – гибридный

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Место проведения: ФГБОУ ВО КеМГМУ Минздрава России, г. Кемерово, ул. Ворошилова, 22А, актовый зал.

Начало заседания: 19 ноября в 14.40

Модератор: Просвиркина Елена Владимировна – заведующая кафедрой медицинской, биологической физики и высшей математики, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, кандидат химических наук, доцент.

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Кувшинов Д.Ю., д.м.н., доцент, Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

Марьин А.А., к.фарм. н., декан фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

Тарасова О.Л., к.м.н., доцент, декан лечебного факультета ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

Штернис Т.А., к.м.н., доцент, заведующий кафедрой информационных технологий ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России

ДОКЛАДЫ

Модератор: Просвиркина Е.В. – заведующий кафедрой медицинской, биологической физики и высшей математики, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, к.х.н., доцент

Зачем нужен искусственный интеллект в медицине - современный подход

Потапов В.П., д.т.н., главный научный сотрудник, заведующий лабораторией ФИЦ ИВТ СО РАН (Кемеровский филиал)

Искусственный интеллект в маммографии – возможности и перспективы

Вайман Е.Ф., к.м.н., доцент, заведующий кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Кристаллизации лактозы как способ её выделения из молочной сыворотки

Бредихин С.А., д.т.н., профессор, профессор кафедры процессов и аппаратов перерабатывающих производств ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

Функциональный напиток для пероральной регидратационной терапии

Руднев С.Д., д.т.н., профессор, профессор кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

СЕКЦИЯ 1

АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ОБЛАСТЯХ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Модератор: Руднев Сергей Дмитриевич – д.т.н., профессор, профессор кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия.

Сетевое прогнозирование тяжести covid-19 через моделирование иммунно-вирусных взаимодействий

Жарикова Т.С., к.м.н., доцент кафедры анатомии и гистологии человека ИКМ МГМУ, доцент кафедры нормальной анатомии с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии МГУ

Вынужденные внешние механические колебания, воздействующие на плод при нормально протекающей беременности

Мозес А.Д., врач-гематолог, ООО "Медицинский центр "Добрый доктор", Кемерово, Россия

Возможности применения многозадачных когнитивных тренингов у пациентов перенёсших коронарное шунтирование в условиях искусственного кровообращения

Сырова И. Д., научный сотрудник, к.м.н., ФГБНУ Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Кемерово, Россия

Сравнительный анализ способов регистрации электрической активности мозга

Руднев С.Д., д.т.н., профессор, профессор кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Изотопическое отношение $^{13}\text{CO}_2/^{12}\text{CO}_2$ в клинической диагностике

Хаджийская Е.Ю., аспирант, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет», Москва, Россия

СЕКЦИЯ 2

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Модератор: Попов Дмитрий Михайлович – к.т.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия.

Интеграция искусственного интеллекта в LMS Moodle для автоматизации анализа результатов тестирования и контроля качества тестовых заданий по биохимии

Коваль А.Н., к.б.н., доцент кафедры биологической химии, УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Беларусь

Риски применения сервиса chat GPT в терапевтических целях

Колесников О.М., к.ф.-м.н, доцент, доцент кафедры информационных технологий ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Перспективы применения данных системы быстрых платежей для оперативного мониторинга состояния общественного здоровья

Ларионов А.В., к.э.н., к.н.гму, доцент, старший научный сотрудник отдела изучения образа жизни и охраны здоровья населения, ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко, Москва, Россия

Значение информационных технологий при взаимодействии скорой медицинской помощи и поликлиники

Полтавцева О. В., к.м.н., доцент кафедры поликлинической терапии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Системы дистанционного мониторинга состояния пациентов

Попов Д.М., к.т.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Разработка программы для определения дисперсионных характеристик микрокристаллов AgHal методом компьютерного зрения

Руднев П.С., старший лаборант кафедры информационных технологий, ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

СЕКЦИЯ 3 СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

Модератор:

Головко Ольга Владимировна – к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия.

Использование технологии веб-квеста при проведении практических занятий по физике

Головко О.В., к. ф.-м.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Запрос на цифровую трансформацию: оценка студентами-стоматологами эффективности образовательных технологий и приоритетов модернизации учебного процесса

Самусь И.В., к.м.н., старший преподаватель кафедры информационных технологий ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Адаптивное обучение, метод персонализация учебного процесса, внедрение в информатику с применением AI в учебный процесс

Колесников О.М., к.ф.-м.н, доцент, доцент, доцент кафедры информационных технологий ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Поиск новых форм обучения по физике и математике для студентов поколения альфа

Просвиркина Е.В., к.х.н, доцент, заведующая кафедрой медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

Построение курса «Математика» для студентов, обучающихся по специальности 33.02.01 Фармация в LMS Moodle

Салтанова Е.В., старший преподаватель кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия

СЕКЦИЯ 4 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УЧАСТНИКОВ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА

Модератор:

Головко Ольга Владимировна – к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово, Россия.

Абдулаева Д.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛАКТОЗЫ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Агафонов А.А.

РОЛЬ ХОЛЕСТЕРИНА В ОРГАНИЗМЕ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Александрова В.И.

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПСИХИАТРИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Алиханов Е.А., Кормина М.В.

БИОМЕХАНИКА ДВИЖЕНИЯ ЗУБА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Андреев М.Ф., Татарина Е.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ РАДИОТЕРАПИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головко

Андреева М.А., Обливанец А.В.

СЦИНТИГРАФИЯ: МАГИЯ, СТАВШАЯ РЕАЛЬНОСТЬЮ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.т.н. Д.М. Попов

Андреева Н.А, Супонина А.В.

ОТБЕЛИВАЮЩИЕ ЛАМПЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СТОМАТОЛОГИИ. ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головко

Аньчкова П.И.

ЗАПРОС НА ЦИФРОВУЮ ТРАНСФОРМАЦИЮ: ОЦЕНКА СТУДЕНТАМИ-СТОМАТОЛОГАМИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.м.н., ст. преподаватель И.В. Самусь

Асаёнок А.И.; Солодова А.Т.

ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ. ВЕЛИКИЙ ФИЗИК И ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина

Афоница А.О.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головкин

Балакина Д.С., Данилина А.В.

МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА В АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Бальцер В.А., Стаина В.И.

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СКАНЕР

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Барышева Е.В.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головкин

Бахшалиева Н.Н.

ВЫЯВЛЕНИЕ АРИТМИИ СЕРДЦА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ УМНЫХ ЧАСОВ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Бородин М.А., Попова К.А.

ЛАЗЕРЫ В ХИРУРГИИ И КОСМЕТОЛОГИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Бурбужук О.Э., Мамедова Н.В.

ГЕОМЕТРИЯ И СИММЕТРИЯ ЛИЦА: ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ И АЛГОРИТМЫ КРАСОТЫ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Вайц С.В., Попова А.Е.

ВКЛАД ОТКРЫТИЯ В.К. РЕНТГЕНА В МЕДИЦИНУ С ФИЗИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина

Варцев М.А., Краббе А.Е.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ ХИРУРГОВ: СИМУЛЯТОРЫ И ВИРТУАЛЬНЫЕ АССИСТЕНТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент О.М. Колесников

Васильева А.Д., Меньшова А.А.

ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В СТОМАТОЛОГИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Вотановский Е.А.

ЛАЗЕРНАЯ ЭПИЛЯЦИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Германова Н.А., Данченко В.В.

**АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ, МЕТОД ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА,
ВНЕДРЕНИЕ В ИНФОРМАТИКУ С ПРИМЕНЕНИЕМ AI В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС**

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент О.М. Колесников

Гутова С. А.

**ВЗАИМОСВЯЗЬ АЛЬБУМИН-КРЕАТИНИНОВОГО СООТНОШЕНИЯ СЫВОРОТКИ И
СКОРОСТИ КЛУБОЧКОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ С РИСКОМ РАЗВИТИЯ СНИЖЕНИЯ
ФУНКЦИИ ПОЧЕК У ЛЮДЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА**

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель - д.б.н., профессор И.М. Устьянцева

Гуцалова Н.А., Юнцевич Т.Д.

**ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В КУЗБАССЕ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель - к.ф.-м.н., доцент, О.М. Колесников

Дуреева А.А., Зобнина А.С.

**БЕЛЫЙ ШУМ КАК ВИД МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА
ЧЕЛОВЕКА**

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Жуланова А.Г.

ЗНАЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ В ЛЕГКИХ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Зайцева Е.А., Кольчуганов Д.Н.

ТЕРМОГРАФИЯ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель – к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина

Золотова М.М.

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОЛЕВОГО САМОКОНТРОЛЯ НА ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА
(НА ПРИМЕРЕ ПРОГРАММЫ «НЕЙРОСОФТ НС-ПСИХОТЕСТ ЭКСПЕРТ»)**

обучающаяся 10 класса, Державинский лицей ТГУ имени Г.Р. Державина, Тамбов, Россия

Научный руководитель - педагог-психолог, учитель Д.В. Киреева

Казанцева А.Д.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ АПЕКСЛОКАТОРА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия
Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Казумова А.Б.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПО ПРИНЯТИЮ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

студент, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский

университет), Москва, Россия

Карамашева А.А., Храпунова В.М.

МЕТАМАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БИОФИЗИКЕ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Карпова В.Ю., Бабий М.

ЗНАЧЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В СТОМАТОЛОГИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Картюева А.А., Миронова В.А.

БИОМЕХАНИКА ПОЗВОНОЧНИКА И СУСТАВОВ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Ким Н.О.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭСТ И КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Кимсанова Н.Д., Богер Е.А.

БИОМЕХАНИКА СКЕЛЕТА И СУСТАВОВ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Киндикова А.Р.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АКУСТИКИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Кленова В.Н.

РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКА В СТОМАТОЛОГИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Койткина Т.С., Сейдаматова Г.Н.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МРТ-ДИАГНОСТИКИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Кормина М.В.

БИОМЕХАНИКА ДВИЖЕНИЯ ЗУБА РАВНОДЕЙСТВУЮЩАЯ СИЛ И МОМЕНТ СИЛ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Корсакова А.Д.

ФИЗИКА ЗРЕНИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Крохмальная А.В., Преображенская У.С.

СЕТЕВОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЯЖЕСТИ COVID-19 ЧЕРЕЗ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ИММУННО-ВИРУСНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ.

студенты, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский
Университет)

Научный руководитель – к.м.н., доцент кафедры анатомии и гистологии человека ИКМ
МГМУ, доцент кафедры нормальной анатомии с курсом топографической анатомии и

оперативной хирургии МГУ Т.С. Жарикова

Крючкова С.Д.

РАДИОНУКЛЕИНОВАЯ ТЕРАПИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Кузнецова У.И.

ИЗОТОПЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОНКОЛОГИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Кузнецова А.Е.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Кузьмина Т.А.

О НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ

студент, АНКО ВО «Северо-Кавказский социальный институт», Ставрополь, Россия

Куропаткин А.А., Мельников С.В.

КВАНТОВЫЕ СЕНСОРЫ В МЕДИЦИНЕ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Курцевич К.А., Туденев Э.Д.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКА ПРИ ЭЛЕКТРОФОРЕЗЕ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Лямзина А.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПЛОДА В МАТКЕ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Максимова К.В.

ПРИЧИНЫ ТОРМОЖЕНИЯ НЕРВНЫХ ИМПУЛЬСОВ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Малеева В.М., Жолобова Е.И.

ШУМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Михалев А.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ В ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Миханюшина И.С.

ПРИНЦИПЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Михеев В.В., Ратасен М.С.

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Мищерякова А.П., Суторина Е.Д.

УЛЬТРАЗВУК. ИНФРАЗВУК. ПРИМЕНЕНИЕ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Мосиц Э.С.

ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Моховикова А.Н., Якубова Э.С.

FLASH-РАДИОТЕРАПИЯ: ФИЗИКА СВЕРХВЫСОКИХ ДОЗ.

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Муклаева А.А., Шалданова А.М.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОВ ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Мутхундани Сара Роузи Дженифер, Попович А.Б.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ИНДИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.м.н., старший преподаватель Т.Н. Корбанова,

Немчанинов М.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ КЕРАТОПОГРАФИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Осорица В.А., Метпигир Д.Р.

ФИЗИКА ДЫХАНИЯ: МЕХАНИКА И ГАЗООБМЕН

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Павлова Т.Е., Агапеева В.А.

ТРЕНИЕ В ОРТОДОНТИИ: КАК ВЛИЯЕТ НА СКОРОСТЬ ПРЕМЕЩЕНИЯ ЗУБОВ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Перегорода А.М.

ВОДА КАК ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ФАКТОР ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Пичугина Е.П., Христюкова Э.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ТКАНЬ: РАСЧЕТ ДОЗЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Понаморчук Е.В.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЛАЗЕРНОЙ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Пратхипкумар В., Чандракумар Л., Баранитаран С.

АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК,
МОДЕЛИРОВАНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ

студенты, Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Пронина Д.Р., Куминова В.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПЕДИАТРИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент, О.М. Колесников

Прохоров И.А.

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСА В КЛЕТКЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ
СИСТЕМЕ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Раймыш И.С.

РАЗВИТИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ АППАРАТОВ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Рожкова В.С., Шитникова П.С.

АНАЛИЗ БЕЛКОВОЙ СТРУКТУРЫ И ПРЕДСКАЗАНИЕ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ
МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель - к.ф.-м.н., доцент, О.М. Колесников

Рубцова А.Е., Тепчегешева О.С.

РАДИОЧАСТОТНАЯ АБЛЯЦИЯ НОВООБРАЗОВАНИЙ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Рускина А.М.; Казакова А.Ю.

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головкин

Сатин С.В.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головкин

Сарыг-Донгак С. С.

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА/ТЕРАПИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Саханьков К.А.

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КОСТНУЮ ТКАНЬ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Секачев Д.М.

ИНФРАЗВУК И УЛЬТРАЗВУК В МЕДИЦИНЕ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Селезнёва Ю.Е., Банникова А.Е.

ЗНАЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В ГИНЕКОЛОГИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Семенова М.И., Гущина В.А.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЕРДЦА: ЭКГ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Серебренникова А.А.

ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ МЫШЕЧНОЙ БИОТКАНИ

Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Сизова К.В.

РОЛЬ ФИЗИКИ В МЕДИЦИНЕ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Силантьева А.Д.

3D-ПЕЧАТЬ В СТОМАТОЛОГИИ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Степанова В.В.

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Стойкина В.Е., Козлова Т.Д.

НЕИНВАЗИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ
ОПТИЧЕСКИХ БИОСЕНСОРОВ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Спасенко С.Е., Юрьева Д.А.

БИОФОТОНИКА: СВЕТ КАК ИНСТРУМЕНТ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Тамбовцева Е.А.

ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Федунь М.В., Колпакова В.О.

МРТ: ВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.т.н. Д.М. Попов

Филимонов М.Н.

ИНФРАЗВУК И УЛЬТРАЗВУК

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Хайдарова М.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Хайрутдинова В.М.

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕРМАТОЛОГИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Хатный Н.Д.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Хатнюк Н.Д.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Хованская Д.В., Филатов А.Д.

АДГЕЗИВНЫЕ СВОЙСТВА РАЗНЫХ ТИПОВ МАТЕРИАЛОВ В СТОМАТОЛОГИИ

студенты, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Чебодаева Д.Д.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗУБНЫХ ПЛОМБ И КОРОНОК

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Шарафутдинова Е.В.

БИОМЕХАНИКА В ОРТОДОНТИИ: РАСЧЁТ СИЛ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ЗУБОВ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.ф.-м.н. О.В. Головки

Шварц И.С.

ПРОТОННАЯ И ИОННАЯ ТЕРАПИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ОНКОЛОГИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова

Швецов А.А.

РАЗРАБОТКА ГЕЙМИФИЦИРОВАННОГО КОНТЕНТА ИНТЕГРАТИВНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ НАВЫКОВ БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – старший лаборант кафедры информационных технологий

П.С. Руднев

Шинкарева П.Н.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕВРАЩЕНИЯ ОБЫЧНЫХ КЛЕТОК В РАКОВЫЕ КЛЕТКИ

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – д.т.н., профессор С.Д. Руднев

Шустов А.В.

ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ НЕФРОЛИАЗА

студент, Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово, Россия

Научный руководитель – к.т.н. Д.М. Попов