

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ



**Международная научно-практическая  
конференция**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНСКОЙ,  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ИНФОРМАТИКИ»**

## **Программа конференции**

12 ноября 2021 года



Кемерово

**Состав оргкомитета**  
Международной научно-практической конференции  
**«Актуальные вопросы медицинской, биологической физики и информатики»**

**Председатель оргкомитета:**

**Попонникова Татьяна Владимировна** (Россия, Кемерово), д.м.н., профессор, ректор Кемеровского государственного медицинского университета.

**Заместители председателя:**

**Пьянзова Татьяна Владимировна** (Россия, Кемерово), д.м.н., проректор по научной, лечебной работе и развитию регионального здравоохранения Кемеровского государственного медицинского университета.

**Кувшинов Дмитрий Юрьевич** (Россия, Кемерово), д.м.н., заведующий кафедрой нормальной физиологии имени профессора Н.А. Барбараш Кемеровского государственного медицинского университета, ученый секретарь Ученого совета КемГМУ.

**Просвиркина Елена Владимировна** (Россия, Кемерово), к.х.н., заведующий кафедрой медицинской, биологической физики и высшей математики.

**Члены оргкомитета:**

**Басалаев Юрий Михайлович**, д.ф.-м.н., профессор кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики.

**Головко Ольга Владимировна**, к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики.

**Колесников Олег Михайлович**, к.ф.-м.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики.

**Басалаева Оксана Геннадьевна**, к.филос.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики.

**Харлампенков Евгений Иванович**, к.т.н., доцент кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики.

**Салтанова Елена Владимировна**, старший преподаватель кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики.

**Дадаева Галина Николаевна**, старший преподаватель кафедры медицинской, биологической физики и высшей математики.

*Контактные телефоны и адрес оргкомитета конференции*  
Кемеровского государственного медицинского университета.

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

Тел. (3842) 54-91-30

Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики.

Эл. почта: [physicconf@kemsma.ru](mailto:physicconf@kemsma.ru).

Ответственный секретарь конференции: Дадаева Галина Николаевна

**Устные доклады студентов научного кружка кафедры медицинской,  
биологической физики и информатики**

*КемГМУ, Ворошилова 22а  
кафедра медицинской, биологической физики и  
высшей математики  
начало работы: 12 ноября 2021, 9.00*

**09.00-09.15 ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ВАКЦИНАЦИИ**

**Егошин Данил Евгеньевич**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово  
Научный руководитель – к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина*

**09.15-09.30 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ  
МЕТОДОВ В МЕДИЦИНЕ**

**Кунц Ксения Михайловна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово  
Научный руководитель – к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина*

**09.30-09.45 РОЛЬ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ  
ЧЕЛОВЕКА**

**Довгун Алена Витальевна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово  
Научный руководитель – ст. преподаватель Е.В. Салтанова*

**09.45-10.00 ПРИМЕНЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ В КОСМЕТИКЕ.  
ФИЗИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

**Кузнецова Екатерина Владимировна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово  
Научный руководитель – к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина*

**10.00-10.15 МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ.  
СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ.**

**Торговцева Мария Максимовна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово  
Научный руководитель – к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина*

10.15-10.30 **РОБОТИЗИРОВАННАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА DA VINCI**

**Дочкина Ирина Сергеевна, Егорова Татьяна Ивановна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – к.филос.н., доцент О.Г. Басалаева

**10.30-11.00 Перерыв**

11.00-11.15 **ТЕРМОГРАФИЯ В МЕДИЦИНЕ**

**Чупрасова Евгения Дмитриевна, Лепешкина Дарья Александровна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

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

11.15-11.30 **СВЕТОЛЕЧЕНИЕ (ФОТОТЕРАПИЯ) И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ**

**Лукин Роман Игоревич**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ст. преподаватель Г.Н. Дадаева

11.30-11.45 **РЕНТГЕН И ФЛЮОРОГРАФИЯ. ЧТО ЛУЧШЕ?**

**Дустматов Фаридун Давронович**, КемГМУ, Кемерово

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

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

11.45-12.00 **ВКЛАД УЧЕНЫХ ФИЗИКОВ В РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНЫ**

**Неверова Екатерина Александровна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

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

12.00-12.15 **ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ**

**Носиров Сайридин Хусенович**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

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

**12.15-12.30 ФИЗИОТЕРАПИЯ В СТОМАТОЛОГИИ**

**Дмитрова Екатерина Дмитриевна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ст. преподаватель Г.Н. Дадаева

*Кафедра терапевтической стоматологии Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – к.м.н., доцент А.Н. Даниленко

**12.30-12.45 УЛЬТРАЗВУК И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В СТОМАТОЛОГИИ**

**Чуйкова Софья Романовна**, КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ст. преподаватель Г.Н. Дадаева

**13.00-13.15 Торжественное открытие**

*КемГМУ, Ворошилова 22а*

*Актный зал*

начало работы: 12 ноября 2021, 13.00

**Пленарные доклады**

**13.15-13.30 *ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ: КАФЕДРЕ ФИЗИКИ 60!***

**Дадаева Галина Николаевна, КемГМУ, Кемерово.**

**13.30-13.45 *ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ***

**Басалаев Юрий Михайлович, КемГМУ, Кемерово.**

**Устные доклады**

**13.45-14.00 *ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ ИНФОРМАТИКИ***

**Стукалова Анна Сергеевна, ДГМУ, Хабаровск.**

**14.00-14.15 *РАЗРАБОТКА ГИДРОКСИАПАТИТА С КОНТРОЛИРУЕМЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ ТЕТРАЦИКЛИНА***

**Бадретдинова Влада Тахирова, ИТМО, Санкт-Петербург.**

**14.15-14.30 *ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ***

**Романова Анастасия Александровна, КемГМУ, Кемерово.**

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики*

*Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

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

**14.30-14.45 *ВЫСВОБОЖДЕНИЕ 1-АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГИДРОКСИАПАТИТА***

**Серых Татьяна Антоновна, ИТМО, Санкт-Петербург.**

**14.45-15.00 *ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ***

**Вершинин Михаил Иванович, Шмаков Егор Ильич, КемГМУ, Кемерово.**

*Кафедра неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской*

*реабилитации Кемеровского государственного медицинского университета,  
г. Кемерово*

Научный руководитель – к.м.н., доцент И.Ф. Федосеева

**15.15-15.30 ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДА**

**Федосеев Максим Николаевич, Вертебная Лина Владимировна,**  
КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской  
реабилитации Кемеровского государственного медицинского университета,  
г. Кемерово*

Научный руководитель – к.м.н., доцент И.Ф. Федосеева

**15.30-15.45 БИОФИЗИКА ГОЛОВНОГО МОЗГА И МЫШЕЧНОГО  
СОКРАЩЕНИЯ ПРИ ИДЕОМОТОРНЫХ ТРЕНИРОВКАХ**

**Селиванов Филипп Олегович,** КемГМУ, Кемерово

*Кафедра физической культуры Кемеровского государственного  
медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ст. преподаватель В.А. Николаев

**15.45-16.00 ЛЕЧЕНИЕ ВАКУУМОМ (ХИДЖАМА КАК  
РАЗНОВИДНОСТЬ ФИЗИОТЕРАПИИ)**

**Алиева Валентина Олеговна,** Кузбасский медицинский колледж, Кемерово.

Научный руководитель – к.м.н., О.Д. Сидорова

**16.00-16.15 ГЕЛИЕВЫЕ СМЕСИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ НОВОЙ  
КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19**

**Иванова Анастасия Сергеевна** КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики  
Кемеровского государственного медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – к.т.н., доцент Е.И. Харлампенков

**16.15-16.30 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИГРОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛЮДЕЙ ПОСЛЕ  
ИНСУЛЬТА**

**Митина Маргарита Константиновна, Коженкова Анна Сергеевна,**  
КемГМУ, Кемерово.

*Кафедра физической культуры Кемеровского государственного  
медицинского университета, г. Кемерово*

Научный руководитель – ст. преподаватель Е.Л. Суханов

**16.30-16.45 ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СЕРВИСА УПРАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫМИ КАРТАМИ**

**Харлампенков Иван Евгеньевич,** КемФ ФИЦ ИВТ Кемерово.

**16.45-17.00 ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЕДИНОГО ЦИФРОВОГО  
КОНТУРАЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

**Басалаева Оксана Геннадьевна, КемГМУ, Кемерово.**

**17.00-17.15 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ КАЛЬКУЛЯТОРОВ ПРИ  
ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА НА ОСНОВЕ ШКАЛЫ NEWS-2**

**Харлампенков Евгений Иванович, КемГМУ Кемерово.**

**17.15-17.30 СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА ЛАБОРАТОРНОГО  
ПРАКТИКУМА ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ МЕДИЦИНСКОГО  
ВУЗА**

**Головко Ольга Владимировна, КемГМУ, Кемерово.**

**17.30 - 18.00 Торжественное закрытие.**