

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

Кафедра общей и биоорганической химии

Кафедра фармакогнозии и ботаники

Кафедра фармакологии

Центр довузовской подготовки и профориентации

Института непрерывного образования



**Двадцать седьмая региональная научная
конференция студентов и школьников**

**«Химия и медицина.
Инфекция и способы
адаптации при пандемии»**

27 февраля 2021 г.

г. Курск

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. От химического элемента до лекарственного препарата. Лечение и профилактика COVID-19.
2. Роль химических элементов в борьбе с инфекцией.
3. Биоинжиниринг в современной медицине.
4. Химические элементы в физиологии человека.
5. Химические элементы в физиологии растений.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ:

- стимулирование научно-исследовательской деятельности студентов;
- обмен идеями, полученными результатами исследований, выводами и предложениями;
- развитие коммуникативных навыков в профессиональной сфере;
- мотивация студентов и школьников к углублению естественно-научных знаний.

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

11:30 – 12:15: Приветствие участников конференции.

Пленарное заседание

12:30 – 15:00: Работа секционных заседаний

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 февраля 2021 года в 11:30

Приветствие участников конференции:

1. И. о. проректора по научной работе и инновационному развитию, профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии им. А.Д. Мясникова, д.м.н. - Липатов Вячеслав Александрович,

2. Декан фармацевтического и биотехнологического факультетов, профессор кафедры фармакогнозии и ботаники, д.ф.н.- Дроздова Ирина Леонидовна,

3. Начальник Центра довузовской подготовки и профориентации Института непрерывного образования – Черней Светлана Валерьевна.

Пленарные доклады:

1. Часовских Кристина, ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 3 курса стоматологического факультета, 6 группа.

Научный руководитель: зав. каф. фармакологии, д.м.н. Маль Г.С.

Тема выступления: «Вакцины и вакцинация COVID-19»

2. Литвиненко Наталья ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 2 курса биотехнологического факультета, химикотехнологического направления, 1 группа.

Научный руководитель: к.х.н., доцент кафедры общей и биоорганической химии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России Ямпольский Л.М.

Тема выступления: «Доказательства противовоспалительного свойства волокон шерсти красного цвета при лечения рожистого воспаления».

СЕКЦИЯ 1

ОТ ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА ДО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА. ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА COVID-19

Руководитель секции: заведующая кафедрой фармакологии

КГМУ, профессор, д.м.н., академик РАЕ и РАЕН

Маль Галина Сергеевна

27 февраля 2021 года 12:30

№	Ф.И.О.	Название доклада
1.	Буданова Виктория ФГБОУ ВО КГМУ, студентка 3 курса стоматологического факультета, 6 группа	«Современные принципы лечения COVID-19: антибиотики»
2.	Журавлева Анна ФГБОУ ВО КГМУ студентка 3 курса стоматологического факультета, 6 группа	«Современные принципы лечения COVID-19: противовирусные препараты»
3.	Слав Александра ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 4 курса лечебного факультета, 9 группа	«Профилактика тромбообразования индуцированного новой коронавирусной инфекцией»
4.	Юрченко Максим МБОУ «Школа № 25 с УИОП им. сестер Харитоновых» г.о. Самара, 11 класс	«SARS-CoV (Тяжёлый острый респираторный синдром) - предок коронавируса?»
5.	Голядкина Анастасия ОБОУ «СОШ №58», 8 класс	«Влияние антибиотика амикацина на развитие бактерий организма человека»
6.	Бровкина Мария МБОУ «СОШ №1 г. Дмитриева», 10 класс	«Антибиотики природные и синтетические в жизни человека и живых существ»
7.	Воронова Анна МАОУ «СОШ №1 с УИОП» г. Губкин, 9 класс	«Природные и синтетические антибиотики»
8.	Карцева Анастасия МКОУ «СОШ №2 г. Дмитриева», 9 класс	«Природные и синтетические средства»
9.	Коробова Александра МБОУ «СОШ с УИОП № 42 имени Б.Г. Шуклина», 10 класс.	«Лекарственные препараты на основе цинка»
10.	Конорев Дмитрий МБОУ «Бесединская СОШ», 11 класс	«Витамин D: роль в снижения риска развития вирусных заболеваний»

Стендовые доклады:

1. Синельникова Ангелина, МБОУ «СОШ с УИОП №7 им. А. С. Пушкина», 8 класс - «Чума»
2. Мурадова Мехрибан, МБОУ «ЦО 32» имени И.В. Болдина , 8 класс - «Способы борьбы с инфекцией»
3. Исаенко Софья, МБОУ «ЦО 58 «Поколение будущего»» 10 класс - «Асептика, как способ борьбы с инфекциями»
4. Неркарарян Лина, «Гимназия №6» г. Губкина, 11 класс - «Влияние химических элементов на организм человека»
5. Подколзина Мария, МБОУ ЦО № 58 «Поколение будущего», 10 класс - «Способы борьбы с инфекцией (природные и синтетические средства)»
6. Гуторов Арсений, МБОУ «СОШ с УИОП №7 им. А. С. Пушкина», 8 класс - «Основные способы применения медицины в истории»
7. Лисенков Александр, МАОУ «Вадская СОШ», 11 класс - «Минор иммунитета».
8. Косорукова Виктория, «СОШ № 56» г. Курска - «Биологическая роль цинка в организме человека»

Ознакомиться со стендовыми докладами Вы можете по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/tqmQ/fw9e3duaM>

СЕКЦИЯ 2

РОЛЬ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В БОРЬБЕ С ИНФЕКЦИЕЙ

*Руководитель секции: заведующая кафедрой общей и
биоорганической химии КГМУ, профессор, д.ф.н.*

Будко Елена Вячеславовна

27 февраля 2021 года 12:30

№	Ф.И.О	Название доклада
1.	Порхоменко Светлана ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 2 курса биотехнологического факультета, 1 группы	«Разработка активной композиции и, изучение основных этапов формирования в структуре десны человека из нативных мезенхимных клеток»
2.	Андрианова Елизавета МБОУ «СОШ им. А. Невского» Курского района, 10 класс	«Роль йода в борьбе с инфекцией»
3.	Привалов Александр Центр довузовской подготовки и профориентации ИНО КГМУ, 9 класс	«Роль цинка как микроэлемента в борьбе с инфекциями»
4.	Малей Кристина «Гимназия №6» г. Губкин, 11 класс.	«Значение химических элементов в борьбе с инфекционными заболеваниями»
5.	Кириченко Владимир «Гимназия №6» г. Губкин, 9 класс	«Химические элементы как фундамент иммунитета в период пандемии»
6.	Очкасова Светлана МБОУ «СОШ им. А. Невского» Курского района, 10 класс	«Роль хлора в борьбе с инфекцией»
7.	Заливин Игорь МБОУ «Лицей № 32» г. Белгорода, 9 класс	«Спасительный кислород для борьбы с коронавирусом»
8.	Малинин Виталий МБОУ «СОШ № 6», 10 класс	«Влияние молока на иммунитет человека»

Стендовые доклады:

1. Дрючина Анастасия, ОБОУ «Лицей-интернат пос. им. Маршала Жукова», 11 класс - «Изучение свойств элементарных комплексов ДМСО. Перспективы применения в медицине»
2. Шаталова Алёна, МКОУ «Гирьянская СОШ» Беловского района Курской области, 10 класс «Биологическая роль химических элементов»
3. Тарасова Анастасия, МБОУ «Лицей №32» г. Белгорода, 9 класс - «Химические элементы и их важность в строении человека и растений»
4. Фадеева Валерия, МБОУ «РООШ №2» 9 класс - «Значение микроэлементов в организме человека»
5. Дородных Дмитрий, ОБОУ «СОШ №58», 9 класс - «Польза и вред полиэтилена»
6. Кононова Анастасия, МБОУ «Чекмаревская ООШ» Обоянского района - «Цинк и иммунитет: роль цинка в организме».

Ознакомиться со стендовыми докладами Вы можете по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/tqmQ/fw9e3duaM>

СЕКЦИЯ 3

БИОИНЖИНИРИНГ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

*Руководитель секции: заведующая кафедрой общей и
биоорганической химии КГМУ, профессор, д.ф.н.*

Будко Елена Вячеславовна

27 февраля 2021 года 12:30

(ул. Ямская, д.18, фармацевтический корпус, кафедра общей и биоорганической химии, 6 этаж)

№	Ф.И.О	Название доклада
1.	Козлов Анатолий и Семёнова Ольга ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студенты 2 курса биотехнологического факультета, 1 группы	«Разработка ранозаживляющего средства на основе бионеорганической композиции»
2.	Суровцева Анна ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 2 курса биотехнологического факультета, 1 группы	«Разработка имплантируемого микрочипа для лечения деменции»
3.	Недосекин Ростислав ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студент 2 курса биотехнологического факультета, химикотехнологического направления, 1 группы	«Разработка модели нового местного гемостатического средства для остановки массивных кровотечений»
4.	Левченко Анастасия ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 2 курса биотехнологического факультета, химикотехнологического направления, 1 группы	«Разработка бионеорганической композиции регенерирующей костную ткань»
5.	Павел Дегтяров ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студент 2 курса биотехнологического факультета, химикотехнологического направления, 1 группы.	«Разработка способа лечения деменции Альцгеймерского типа»
6.	Рыбина Анастасия ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 2 курса биотехнологического факультета, химикотехнологического направления, 1 группы	«Изучение роли витамина D в блокировке Sars-CoV-2 на слизистых оболочках человека»
7.	Цыганкова Анна ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студентка 2 курса биотехнологического факультета, 1 группы	«Изучение механизма проникновения Sars- CoV-2 в клетку»
8.	Азаров Алексей ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, студент 2 курса биотехнологического факультета, химикотехнологического направления, 1 группы	«Особенности изменения микро- и макроэлементного состава слизистых оболочек человека при COVID-19»

Стендовые доклады:

1. Циома Анастасия, МАОУ «СОШ №2 с УИОП» г. Губкин, 10 класс - «Главные достижения биоинженерии в медицине»
2. Лосева Виктория, МБОУ «СОШ № 36» города Курска, 10 класс - «История развития биоинженеринга в медицине».
3. Боева Юлия, МБОУ «Обоянская СОШ № 2», 11 класс - «Невероятные технические достижения в биоинженерии»
4. Соболева Екатерина, «Гимназия №6» г. Губкина, 10 класс - «Основные разделы биоинженерии»

Ознакомиться со стендовыми докладами Вы можете по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/tqmQ/fw9e3duaM>

СЕКЦИЯ 4

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА.

Руководитель секции: руководитель студенческой научно-исследовательской лаборатории, профессор кафедры нормальной физиологии им. А.В. Завьялова, д. б. н.

Привалова Ирина Леонидовна

27 февраля 2021 года 12:30

№	Ф.И.О	Название доклада
1.	Лунева Анастасия Пегова Елена ФГБОУ ВО КГМУ лечебный факультет 2 курс, 4 группа Кузнецова Анастасия ФГБОУ ВО КГМУ педиатрический факультет 2 курс 1 группа	«Ионы натрия и кальция – регуляторы «биологических часов» сердечной деятельности»
2.	Шергина Лия «Гимназия №6» г. Губкина, 10 класс	«Способы борьбы с инфекцией»
3.	Демин Александр МБОУ «Лицей №32» г. Белгорода, 9 класс	«Борьба с инфекцией»
4.	Сидорова Елизавета МБОУ «Гимназия №44»	«Способы адаптации людей к вирусам с точки зрения поддержания гомеостаза»
5.	Тимохина Анастасия МКОУ «Охочевская СОШ» Щигровского района Курской области, 9 класс	«Способы борьбы со стрессом во время пандемии»
6.	Агибалов Никита МБОУ «СОШ № 35 им. К.Д. Воробьева» г. Курска.	«Способы борьбы организма с инфекцией»
7.	Красникова Софья МБОУ СОШ № 50 11 класс, Гуреева Анастасия ФГБОУ ВО КГМУ лечебный факультет 4 курс 3 группа	«Мелатонин в регуляции биологических ритмов организма человека»

Стендовые доклады:

1. Короткова Елизавета, МБОУ «СОШ. им. А. Невского», 10 класс - «Роль брома в борьбе с инфекциями»
2. Данилова Дарья, «МКОУ « Ореховская СОШ «Касторенского района Курской области», 10 класс - «Роль кальция в физиологии человека»
3. Томозова Софья, МАОУ «СОШ» №2 с УИОП» г. Губкин, 10 класс - «Роль магния в организме человека»
4. Бронина Валерия, МОКУ «Гостомлянская СОШ», 11 класс - «Жизненно необходимые химические элементы в организме человека»
5. Хатунцев Николай, МКОУ «Ореховская СОШ» Касторенского района К. о., 11 класс - «Роль химических элементов в физиологии человека»
- 6.Сергеева Анастасия, МБОУ «СОШ им. А. Невского, 10 класс - «Роль фтора в борьбе с инфекцией»
7. Калкова Анна, МКОУ «Ореховская СОШ» Касторенского района К. о., 10 класс - «Роль меди в физиологии человека»
8. Кобелева Анастасия, учащаяся 9 класса МКОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Дмитриева МБОУ «ЦО 32» им. И.В. Болдина, 9 класса – «Химические элементы в организме, их роль»

Ознакомиться со стендовыми докладами Вы можете по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/tqmQ/fw9e3duaM>

СЕКЦИЯ 5

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

Руководитель секции: зав. кафедрой фармакогнозии и ботаники

КГМУ, профессор, д.ф.н.,

Бубенчикова Валентина Николаевна

27 февраля 2021 года 12:30

№	Ф.И.О	Название доклада
1.	Сапронова Анастасия фармацевтический факультет 3 группа 4 курс	Изучение антиоксидантной активности Расторопши пятнистой"
2.	Чинова Дарья МАОУ «Вадская СОШ», 10 класс	«Растения, используемые для борьбы с инфекциями»
3.	Ершова Марьяна МБОУ «Лицей №21», 9 класс	«Природные средства иммунопрофилактики»
4.	Матвеев Александр МКОУ «Крупецкая средняя общеобразовательная школа», Дмитриевского района К. о. 11класс	«Влияние фитонцидов лука, чеснока и горчицы на рост плесени»
5.	Киселева Анастасия МБОУ ЦО № 57, г. Тула	«Способы борьбы с Covid-19»
6.	Гуляева Дарья МБОУ «Лицей № 21» г. Курск, 8 класс	«Витаминизация кисломолочных продуктов натуральным добавками на основе местного растительного сырья: рябины черноплодной и рябины обыкновенной»
7.	Зенина Елена МБОУ «Лицей № 21» г. Курск, 8 класс	«Разработка способа получения пектинов из растительного сырья – кипрея узколистного и жома сахарной свеклы»
8.	Харланова София Осетрова Татьяна МБОУ «СОШ с УИОП № 42 им. Б.Г. Шуклина» г. Курска 11 класс	«Беталаины красной свёклы»

Стендовые доклады:

1. Карасева Диана, МБОУ «СОШ № 15», 10 класс - «Роль натрия и хлора в физиологии человека и растений»
2. Абрашина Полина, МБОУ ЦО №13 им. Е.Н. Волкова, 10 класс - «Микроэлементы в физиологии растений»
3. Ельникова Анна, МКОУ «СЦШ № 2 г. Дмитриева» - «Микроэлементы в физиологии растений»

Ознакомиться со стендовыми докладами Вы можете по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/tqmQ/fw9e3duaM>