

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

Кафедра общей и биоорганической химии

Кафедра фармакогнозии и ботаники

Кафедра нормальной физиологии им. проф. А.В. Завьялова

Кафедра фармакологии

Центр довузовской подготовки



**Двадцать первая региональная
научная студенческая конференция**

«Химия и медицина»

**посвященная 150-летию Периодического
закона химических элементов Д.И. Менделеева**

**16 февраля 2019 г.
(г. Курск, ул. К. Маркса д.3 / ул. Ямская, д. 18)**

Направления работы конференции:

- Химические элементы периодической системы Д.И. Менделеева в экологии.
- Химические элементы в физиологических системах.
- От химического элемента к лекарственному препаратору.
- Биологическая роль химических элементов.

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 химических знаний.

План работы конференции:

11:00 – 11:50 Приветствие участников конференции. Пленарное заседание (ул. К. Маркса, д.3, главный корпус, 3 эт., аудит. №1)

12:00 – 13:00 Посещение участниками экспозиции библиотеки – музея КГМУ «Границы научному познанию и предсказанию предвидеть невозможно» (ул. К. Маркса, д.3, главный корпус, 2 эт.)

13:00 – 15:00 Работа секционных заседаний

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.

16 февраля 2019 года 11:00

Лекционная аудитория №1 (ул. К. Маркса, д.3, 3 этаж)

Пленарные доклады:

- Определение тяжелых металлов (кадмий, свинец) в сырье мяты перечной.
Докладчик – Маркелова Александра Михайловна,
студентка 4 курса 2 группы фармацевтического факультета.
- Ферментативная роль цинка в организме человека.
Докладчик – Орлова Алина Андреевна,
студентка 2 курса 2 группы биотехнологического факультета.

СЕКЦИЯ 1. ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА В ЭКОЛОГИИ.

Руководитель секции:
зав. кафедрой фармакогнозии и ботаники КГМУ, профессор, д.ф.н.,
Валентина Николаевна Бубенчикова

16 февраля 2019 года 13:00

Кафедра фармакогнозии и ботаники КГМУ (ул. Ямская, д.18, 4 этаж, ауд. 417)

Ф.И.О.	Название доклада
1. Тимашук Анастасия Романовна	Токсичные элементы в физиологических системах
2. Глебов Артём Юрьевич	Тяжёлые металлы в окружающей среде
3. Бабич Всеволод Викторович/Черномазова Валерия Алексеевна	Влияние тяжелых металлов на рост и развитие растений
4. Романова Мария Сергеевна	Токсичные элементы в организме человека
5. Яшина Мария Александровна	Оксид углерода в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания и их вред окружающей среде
6. Кочеткова Валерия Дмитриевна/Клочков Никита Александрович	Содержание свинца, цинка, кадмия и меди в почвах железнодорожных насыпей, на примере участка юго-восточной железной дороги.
7. Бубнова Ульяна Сергеевна	Влияние железной дороги на наличие тяжелых металлов в почве.
8. Воробьёва Юлия Алексеевна	Химические элементы в минеральной воде. Определение содержания
9. Быканова Анастасия Николаевна	Циклы углерода и его соединений.
10. Алхастова Лиана Магомедовна/Долгина Виктория Владимировна	Химический элемент сера в экологии
11. Зёмика Мария Дмитриевна	Тяжелые металлы в экологии
12. Кунтапай Джениффер Несторовна	Влияние химического (элементного) состава средств гигиены на микрофлору рук
13. Овчинникова София Евгеньевна	Роль кислорода в природе
14. Тарасова Дарья Владимировна	Активированный уголь

СЕКЦИЯ 2.
ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

*Руководитель секции:
профессор кафедры нормальной физиологии, д.б.н.
Ирина Леонидовна Привалова*

16 февраля 2019 года 13:00

Кафедра нормальной физиологии КГМУ (ул. К. Маркса, д.3, 3 этаж.)

Ф.И.О.	Название доклада
1. Тимофеева Арина Александровна	Влияние минеральных веществ на биологические процессы в организме человека
2. Тарасова Софья Игоревна	Кислород в организме человека
3. Потолова Ксения Александровна	Роль железа в физиологических процессах
4. Даев Алексей Витальевич	Влияние железа на организм человека. Проблема анемии.
5. Алферова Татьяна	Сравнительная характеристика химических элементов крови человека и хлорофилла растений.
6. Карапетян Алина Славиковна	Кальций в организме человека
7. Умеренкова Алина Александровна	Роль химических элементов в процессе передачи нервных импульсов
8. Нарыков Александр Константинович	Роль Na, K и Mg в работе сердца
9. Волобуева Анна Эдуардовна	Химические элементы в пищеварительной системе.
10. Михайлова Снежана Дмитриевна	Химические элементы в дыхательной системе человека
11. Озерова Ангелина Анатольевна	Многофункциональные ионы.
12. Потанина Анастасия Григорьевна	Значение йода для организма человека
13. Савельева Юлия Евгеньевна	Жизненно необходимые элементы в физиологических системах
14. Форопонова Дарья Сергеевна	Биологическая роль кальция и фосфора в функционировании организма человека
15. Разумова Анастасия Сергеевна	"Периферические сердца" организма человека: роль кальция
16. Кононов Евгений Евгеньевич	Что происходит с организмом при тренировке "периферических сердец"?
17. Баев Максим Юрьевич/ Митрофанова Марина Александровна/ Морозова Елена Владимировна	Вариабельность показателей внешнего дыхания и газообмена

СЕКЦИЯ 3.
ОТ ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА К ЛЕКАРСТВЕННОМУ ПРЕПАРАТУ

*Руководитель секции:
заведующая кафедрой фармакологии КГМУ, профессор, д.м.н., академик
РАЕ и РАН Галина Сергеевна Маль*

16 февраля 2019 года 13:00

Лекционная аудитория №1 (ул. К. Маркса, д.3, 3 этаж)

Ф.И.О.	Название доклада
1. Жмакин Роман Алексеевич	Химические элементы используемые в качестве лекарственных препаратов в 21 веке
2. Сукманова Елена Сергеевна	Лекарственные препараты
3. Булкина Дарья Александровна	Химические элементы в лекарствах
4. Сухина Светлана Евгеньевна	Химические элементы, входящие в лекарственные препараты группы антибиотиков.
5. Середа Анастасия Анатольевна	Азот и сера в лекарственных препаратах группы антибиотиков.
6. Токарева Виктория Андреевна	Антациды
7. Монастырева Анастасия Олеговна/ Михайлова Елизавета Юрьевна	Значение химических элементов, входящих в состав допингсодержащих лекарственных препаратов.
8. Трофимова Анна Александровна	Влияние калий- и кальциевых препаратов на организм человека
9. Ельникова София Романовна	Роль калия в лечении кардиологических заболеваний
10. Чикина Дарья Викторовна	Магний в медицине
11. Ашурков Сергей / Козлова Лидия	Платина... Справится ли с онкологическими болезнями?
12. Макаренко Виктор Викторович	От химического элемента к лекарственному препарату: Золото
13. Белоусова Ангелина Сергеевна	Селен – здоровое долголетие
14. Иванов Святослав Михайлович	История брома в лекарственных препаратах
15. Позднякова Лилия Александровна	Применение кислорода в медицине
16. Фаустова Ольга	От химического элемента к лекарственному препарату. Роль и значение кальция
17. Акульшина Юлия/ Королев Алексей	К 150-летию периодического закона химических элементов Д.И.Менделеева. Роль магния в химии и фармакологии
18. Алтухова Алена	Современный взгляд на использование периодического закона химических элементов Д.И.Менделеева в фармакологии. Роль железа, брома, фосфора

**СЕКЦИЯ 4.
БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Подгруппа №4.1

*Руководитель секции:
заведующая кафедрой общей и биоорганической химии КГМУ, профессор,
д.ф.н. Елена Вячеславовна Будко
16 февраля 2019 года 13:00
Кафедра фармакологии (ул. К. Маркса, д.3, 2 этаж, ауд. №5)*

Подгруппа №4.2

*Руководитель секции:
доцент кафедры общей и биоорганической химии КГМУ, к.х.н.
Леонид Михайлович Ямпольский
16 февраля 2019 года 13:00
ул. К. Маркса, д.3, 1 этаж, ауд. 108*

Ф.И.О.	Название доклада
1. Сергеева Екатерина Андреевна/ Гурманова Оксана Евгеньевна	Двадцать два химических элемента организма человека
2. Умеренкова Карина Александровна	Роль макроэлементов в организме человека
3. Паршина Елизавета	Фосфор - элемент жизни
4. Афанасьева Анна Евгеньевна	Химические элементы-металлы в организме человека
5. Апальков Дмитрий Александрович	Самый «земной» металл. Железо.
6. Габриелян Алина Завеновна	Кальций и его биологическая роль в организме человека
7. Трощенко Антон Сергеевич	Лекарственные соединения магния под микроскопом
8. Гнездилов Михаил Александрович	Микроэлементы и их биологическая роль в организме человека. Функции некоторых микроэлементов(F,Co,Mn,Cu,Mg).
9. Прокурина Елизавета Евгеньевна	Недостаток микроэлементов. Выпадение волос.
10. Мезенцева Екатерина Владимировна	Фиолетовый элемент жизни. Йод.
11. Милова Анастасия Ивановна	Влияние фторид-иона на эмаль зубов
12. Кононов Павел Владимирович	Кальций и его биологическая роль в организме человека
13. Захарова Юлия Геннадьевна	Химические элементы в физиологических системах
14. Ананьева М.В.	Медь содержащие ферменты и их функции
15. Родионов А.А.	Золото и его роль в организме человека
16. Калуцких К.С.	Влияние бора как микроэлемента на организм человека

Ф.И.О.	Название доклада
1. Гришко Мария	Биологическое значение железа и его влияние на организм человека
2. Заплаткина Мария	Соли ртути и их пагубное воздействие на живой организм
3. Зиновьев Иван Сергеевич	Изучение влияния биологически значимых элементов на жизнедеятельность организмов
4. Никулина Мария Николаевна	Фтор- элемент жизни
5. Панкова Екатерина Владимировна	Роль кальция в организме человека
6. Хвостовой Дмитрий Владимирович	Биологическая роль селена.
7. Яковлева Анастасия Юрьевна	Биологическая роль галогенов в организме человека
8. Подколзина Карина Алексеевна	Роль микроэлемента кобальта в организме человека
9. Панкрушева Анна Константиновна	Биологическая роль цинка в организме человека
10. Бессмертнова Екатерина Денисовна	Роль кальция в организме человека
11. Шумакова Ксения Ивановна/ Барыбина Юлия Алексеевна	Изготовление шипучих таблеток
12. Студеникина Ирина Анатольевна	Применение элементов (натрий, углерод, кислород) и их соединений в медицине
13. Еськов Александр	Калиево-натриевый обмен в организме человека
14. Солов Родион Владимирович	Биологическая роль химических элементов марганца, хлора, натрия и йода
15. Скрынник Анастасия	Роль магния и работа мозга человека

Наши ближайшие мероприятия:

15 февраля 2019 года – 30 марта 2019 года – школьные олимпиады КГМУ по химии и биологии. (<http://newolimp.kurskmed.com/> , КГМУ, ул. К. Маркса, 3, Центр довузовской подготовки, тел.:(4712)-58-81-38;).

24 марта 2019 года в 12-00 – день открытых дверей отделений медико-фармацевтического колледжа КГМУ (ул. К. Маркса, д.69).

12 мая 2019 года в 12-00 – день открытых дверей факультетов КГМУ и отделений медико-фармацевтического колледжа КГМУ (КГМУ, ул. Ямская, 18)

Наши контакты:

Адрес: 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, 3, Центр довузовской подготовки КГМУ ком. 114 (главный корпус университета),
Телефон:(4712)-58-81-38.

Адрес электронной почты: SazonovaSV@kursksmu.net

Начальник центра довузовской подготовки: Черней Светлана Валерьевна.

<https://kurskmed.com/>