

БФУ

БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА

**Ученическая
научно-практическая конференция в
рамках образовательного конкурса
«Звезда будущего-2025»**

*Науки о жизни и земле
Науки о жизни и медицине*

ХимБиоSeasons Junior

***ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ:
экология, химия, биология, география
МЕДИЦИНА:
медицина и здоровый образ жизни***

г. Калининград, 2025 г.

ЖЮРИ

- Храмцова Марина Борисовна – заместитель начальника химической лаборатории АО «ЭКОПЭТ»;
- Харлова Мария Александровна – директор по персоналу АО «Отисифарм Про»;
- Жетерова Анна Александровна – начальник отдела регистрации ООО «ИНФАМЕД К»;
- Сташко Андрей Владимирович – к.г.н., старший научный сотрудник Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН;
- Баймуратов Рашид Александрович, аспирант Высшей школы живых систем, ОНК «Институт медицины и наук о жизни»;
- Буденкова Екатерина Александровна – научный сотрудник ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта;
- Матвеев Матвей Александрович – лаборант ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта;
- Нечаев Дмитрий Юрьевич – педагог дополнительного образования Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Калининградской области;
- Жорж Антон Викторович – ординатор первого года по специальности «Анестезиология-реаниматология» Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Усова Елена Игоревна – преподаватель Медицинского колледжа БФУ им. И. Канта БФУ им. И. Канта;
- Турдиева Алия Сагынбековна – доцент Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Крюкова Надежда Олеговна – к.м.н., доцент Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Абламейко Екатерина Максимовна – клинический ординатор Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Садоненко Татьяна Михайловна – заведующая цикла Хирургия Медицинского колледжа БФУ им. И. Канта БФУ им. И. Канта.

11 апреля

(г. Калининград, ул. Университетская, 2)

10.00-11.00

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово
директор Центра развития современных
компетенций детей БФУ им. И. Канта
Петрова Татьяна Эдуардовна

Лекция
«Современные инструменты биологии ключ к медицине будущего»
исполняющий обязанности руководителя
ОНК «Институт медицины и наук о жизни»,
кандидат биологических наук, доцент
Федураев Павел Владимирович

11.00-13.00

ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ ПО СЕКЦИЯМ**1 часть**

**Секция 1 «Науки о жизни и медицине»,
«МЕДИЦИНА: медицина и здоровый образ жизни», ауд. 215**

Модератор: Зайцева Вероника Витальевна, студентка 4
курса направления «Биоинженерия и
биоинформатика» ОНК «Институт медицины и наук
о жизни» БФУ им. И. Канта

**Секция 2 «Науки о жизни и земле»,
«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ:
экология, химия, биология, география»», ауд. 206**

Модератор: Степанова Вероника Андреевна,
студентка 5 курса программы «Биоинженерия и
биоинформатика» ОНК «Институт медицины и
наук о жизни» БФУ им. И. Канта

13.00-13.30

КОФЕ-БРЕЙК

13.30-16.00

ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ ПО СЕКЦИЯМ**2 часть****Секция 1 «Науки о жизни и медицине»,
«МЕДИЦИНА: медицина и здоровый образ жизни», ауд. 215**

Модератор: Зайцева Вероника Витальевна, студентка 4 курса направления «Биоинженерия и биоинформатика» ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта

**Секция 2 «Науки о жизни и земле»,
«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ:
экология, химия, биология, география»», ауд. 206**

Модератор: Степанова Вероника Андреевна, студентка 5 курса программы «Биоинженерия и биоинформатика» ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта

16.00-17.00

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ
ХИМБИОSEASONJUNIOR**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**«Науки о жизни и медицине»****«МЕДИЦИНА: медицина и здоровый образ жизни», ауд. 215***Жюри:*

- Жорж Антон Викторович – ординатор первого года по специальности «Анестезиология-реаниматология» Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Усова Елена Игоревна – преподаватель Медицинского колледжа БФУ им. И. Канта;
- Турдиева Алия Сагынбековна – доцент Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Крюкова Надежда Олеговна – к.м.н., доцент Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Абламейко Екатерина Максимовна – клинический ординатор Высшей школы медицины БФУ им. И. Канта;
- Садоненко Татьяна Михайловна – заведующая цикла Хирургия Медицинского колледжа БФУ им. И. Канта.

Модератор: Зайцева Вероника Витальевна, студентка 4 курса направления «Биоинженерия и биоинформатика» ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Персонализированное питание при стрессе	Практико-ориентированный проект	Добринский Максим Владимирович	Жариков Илья Сергеевич (онлайн)
Утренняя зарядка как средство профилактики шейного остеохондроза	Исследовательский проект		Цыбулина Антонина Сергеевна (онлайн)
Канистерапия и ее представление у современных подростков	Исследовательский проект	Литовкина Ирина Викторовна	Барбалат Софья Андреевна (онлайн)
Психосоматика: корреляция стресса и здоровья, влияние психоэмоционального состояния на организм человека	Исследовательский проект	Павлов Роман Семёнович	Таусенева Дарина Сергеевна (онлайн)

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Экзоскелет: костюм из будущего или необходимость времени?	Исследовательский проект	Литовкина Ирина Викторовна	Ильина Дарина Алексеевна (онлайн) Щербинина Ирина Алексеевна (онлайн)
Какие факторы способствуют развитию депрессии у подрастающего поколения?		Казанцева Татьяна Михайловна	Таусенева Дарина Сергеевна (онлайн)
Ленточные черви. Профилактика цестодозов	Исследовательский проект	Давыдова Оксана Александровна	Козицкий Богдан Сергеевич Денисова Полина Павловна
Химия и цвет. Натуральные и искусственные пищевые красители		Поташко Ирина Витальевна	Буйкевич Анна Витальевна
Витамин С. Определение содержания витамина С в ягодах и фруктах		Поташко Ирина Витальевна-	Кольцова Екатерина Дмитриевна
Акне. Комплексный взгляд на проблему	Исследовательский проект	Шаец Андрей Сергеевич	Черникова Мария Андреевна
Анализ генетической предрасположенности к тромбозу у калининградских школьников на основе выявления полиморфизмов в гене F2 методом ПЦР-РВ	Исследовательский проект	Доминова Ирина Николаевна	Денисовец Эвелина Владимировна
Влияние различных антисептиков на микрофлору рук школьников	Исследовательский проект	Куркина Марина Викторовна	Забураев Тамерлан Русланович Забураева Расима Руслановна
Инфекции мочевыводящих путей. Современные решения данной проблемы	Исследовательский проект		Орлова Валентина Леонидовна

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Оценка антиоксидантного и антимикробного потенциала растений РФ, перспективных для использования в профилактике и терапии социально значимых заболеваний	Исследовательский проект	Чупрынин Даниил Алексеевич	Исаева Ульяна Вячеславовна Григорян Лия Арменовна Курбанова Камила Тамгасибовна Попов Ярослав Вячеславович Селиванова Алиса Вадимовна Макарова Таисия Андреевна
Распространение антибиотикорезистентности на примере резистентности к бета-лактамам и тетрациклиновым антибиотикам в городских водоёмах	Исследовательский проект	Лисун Валерий Валерьевич	Пузиков Степан Станиславович Катериничев Даниил Алексеевич
Биосовместимость смеси гиалуроновой кислоты и куруминоидов для дальнейшего применения в косметологии	Исследовательский проект	Корепанова Екатерина Павловна	Мурадян Эвелина Гегамовна Соловьева Дарья Александровна Ярмощук Анастасия Александровна
Микробиологическая обсеменённость воздуха в учебных лабораториях	Исследовательский проект	Корнилова Полина Владимировна	Воронова Полина Сергеевна Некрасова Софья Евгеньевна Трушко Елизавета Андреевна
Определение содержания витамина С в плодах облепихи методом титрования	Исследовательский проект	Талецкая Татьяна Александровна	Чернышева Полина Дмитриевна
Сравнение параметров высшей нервной деятельности (ВНД) по времени реакции на световой и звуковой раздражители у подростков 15 лет математического и биологического направлений профильного обучения	Исследовательский проект	Судоплатов Константин Анатольевич, Умрихина Майя Николаевна	Карый Дмитрий Александрович
Технология производства витаминного комплекса	Исследовательский проект	Акимова Татьяна Александровна	Марьянн Маргарита Жоровна

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Фармакогенетическое исследование рисков развития токсических эффектов от приема статинов в Калининградской популяции на основе выявления полиморфизма в гене SLCO1B1 методом ПЦР-РВ	Исследовательский проект	Доминова Ирина Николаевна	Бакланова Елизавета Владимировна
Вейп - иллюзия безопасности	Исследовательский проект	Кулакова Елена Владимировна	Потапова Александра Евгеньевна Цветков Всеволод Сергеевич
Важность ПЦР теста в настоящее время и почему необходимо знать свой резус фактор	Исследовательский проект	Макарова Наталья Сергеевна	Ильяшова Дарья Александровна
Влияние обогащенной среды на уровень нейрогенеза гиппокампа мышей линии Balb/C	Исследовательский проект	Курилова Екатерина Александровна, Роштинская Валерия Юрьевна	Журенкова Екатерина Сергеевна Маслова Ольга Вячеславовна
Влияние радиации на здоровье человека и экосистемы	Исследовательский проект	Берч Лада Петровна	Брусницын Василий Александрович
Влияние транкардиальной перфузии на уровень аутофагии в коре головного мозга мышей	Исследовательский проект	Курилова Екатерина Александровна	Мархаин Виктория Алексеевна
Моделирование популяции бактерий и эпидемий через дифференциальные уравнения с визуализацией на Python	Практико-ориентированный проект	Скуратович Екатерина Эдуардовна	Карпец Карина Дмитриевна
Особенности формирования ПТСР на самцах мышей линии Balb/C	Исследовательский проект	Курилова Екатерина Александровна	Тыщенко Виолетта Александровна

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Механизм действия зверобоя продырявленного (Hypericum perforatum L.) как средства против депрессии	Исследовательский проект	Матвеев Матвей Александрович	Конкин Никита Александрович Матвеев Назар Георгиевич
Лулеол как лекарственное средство против нейродегенеративных заболеваний	Исследовательский проект	Матвеев Матвей Александрович	Матвеев Назар Георгиевич

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**«Науки о жизни и земле»
«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ:
экология, химия, биология, география», ауд. 206***Жюри:*

- Храмцова Марина Борисовна – заместитель начальника химической лаборатории АО «ЭКОПЭТ»;
- Харлова Мария Александровна – директор по персоналу АО «Отисифарм Про»;
- Жетерова Анна Александровна – начальник отдела регистрации ООО «ИНФАМЕД К»;
- Сташко Андрей Владимирович – к.г.н., старший научный сотрудник Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН;
- Баймуратов Рашид Александрович – аспирант Высшей школы живых систем, ОНК «Институт медицины и наук о жизни»;
- Буденкова Екатерина Александровна – научный сотрудник ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта;
- Матвеев Матвей Александрович – лаборант ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта;
- Нечаев Дмитрий Юрьевич – педагог дополнительного образования Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Калининградской области;

Модератор: Степанова Вероника Андреевна, студентка 5 курса программы «Биоинженерия и биоинформатика» ОНК «Институт медицины и наук о жизни» БФУ им. И. Канта

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Концентрация углекислого газа в воздухе объектов московского метрополитена: влияние на самочувствие человека	Исследовательский проект	Бобрик Анна Александровна	Ехссан Джейн Усамовна (онлайн)
Получение карты заболоченных мест территории ЗАТО Железнодорожска, г. Железнодорожска методом космического зондирования для информирования садоводов	Исследовательский проект		Гуляев Данил Юрьевич (онлайн)
Фунгицидные свойства фенольных соединений, полученных из растительного сырья	Исследовательский проект	Игнатьичев Глеб Михайлович и Каршиков Евгений Геннадиевич	Шкалев Юрий Алексеевич (онлайн)
Проблема распространения мусорных полигонов на территории Агаповского муниципального района и моделирование карты полигонов с помощью GIS-технологий	Исследовательский проект	Максим Юрьевич Шонин	Дубовицкий Александр Павлович (онлайн)
Искусственная паутина: попытки синтеза, технологии и перспективы применения в промышленности		Калмукиди Георгий Евгеньевич	Калмукиди Георгий Евгеньевич (онлайн)
Перспективы применения биопленок <i>Medusomyces gisevii</i> при выращивании растений в условиях ограниченного полива		Сенько Ольга Витальевна	Сенько Алексей Михайлович (онлайн)
Перспективы применения биопленок <i>Medusomyces gisevii</i> при выращивании растений в условиях ограниченного полива			Маслова Александра Евгеньевна (онлайн)
Переработка стекла		Виролайнен Юлия Николаевна	Асонкова Мария Артемовна

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Зависимость концентрации витамина С в микрозелени гороха от микроэлементного состава грунта			Буринская Анастасия Ивановна
Загадки Янтарной кислоты		Данькина Валерия Александровна	Данькина Валерия Александровна
Определение витаминов А и Е в растительных маслах.		Поджунас Екатерина Игоревна, Пушкина Алёна Владимировна	Кавецкая Екатерина Геннадьевна
Исследование экто- и эндопаразитов у рептилий домашнего содержания		Буденкова Екатерина Александровна	Кузьменко Глеб Владимирович
Современная оценка хлебопекарных свойств нового селекционного сорта пшеницы Синева, возделываемого на полях Калининградской области		Жуковская Ирина Сергеевна	Лосева Мария Алексеевна
Динамика гидрохимического состояния реки Анграпы в течение двух гидрологических лет (2022-2023/2023-2024 гг.).		Таран Вероника Сергеевна	Морозов Максим Юрьевич
Анализ микробной обсеменённости школьных помещений		Степанова Вероника Андреевна	Никитенко Никита Евгеньевич
Исследование качества воды из различных источников			Перегудина Марина Максимовна
Исследование особенностей роста томатов (<i>Solanum lycopersicum</i>) в регулируемых условиях		Чаплинский Валерий Александрович	Скворцова Вероника Олеговна
Оценка качества водопроводной воды г. Калининград с использованием метода биоиндикации		Чепель Виктория Игоревна	Сомов Георгий Станиславович

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Геохимические индикаторы палеопродуктивности юго-восточной части Балтийского моря		Пономаренко Екатерина Петровна	Щорохова Варвара Дмитриевна
Количественное определение содержания аскорбиновой кислоты (витамина С) в различных сортах яблок		Грабко Вероника Николаевна	Шубочкина Александра Николаевна
Бриоиндикация тяжелых металлов в атмосферном воздухе города Калининграда	Исследовательский проект	Редько Сергей Сергеевич. Шангина Арина Алексеевна	Редько Сергей Сергеевич
Определение наличия микропластика в шишках и хвое горной сосны (<i>Pinus mugo</i>)	Исследовательский проект	Умрихина Майя Николаевна, Телишевская Наталья Олеговна	Савчук Карина Андреевна
Оценка эффективности применения наночастиц феррита кобальта для очистки природных вод	Исследовательский проект	Булочникова Татьяна Александровна	Александров Алексей Сергеевич
Практико-ориентированный проект создания комплексной интерактивной карты Калининградской области	Исследовательский проект	Умрихина Майя Николаевна, Михальская Татьяна Станиславовна	Хвинозова Анастасия Кирилловна
Разнообразие эпифитных лишайников и оценка качества воздуха на экологическом маршруте "Королевский бор" национального парка "Куршская коса"	Исследовательский проект	Умрихина Майя Николаевна, Крылова Ольга Олеговна	Плотникова Ирина Владимировна
Биомониторинг воздушной среды города Калининграда с использованием мха	Исследовательский проект	Шангина Арина Алексеевна	Баженов Андрей Сергеевич
Влияние древесной золы на урожайность картофеля (<i>Solanum tuberosum</i>)	Исследовательский проект	Юкнус Валерия Михайловна	Шатверян Диана Гарниковна
Детский кадастр выбросов парниковых газов	Исследовательский проект	Брагина Ксения Алексеевна	Блауберг Вероника Вадимовна

Название проекта	Тип проекта	Научный руководитель	ФИО участников
Идентификация основных доминирующих видов микроорганизмов, представленных в сообществе домашнего кефирного зерна из республики Бурятия	Исследовательский проект	Кумичева Светлана Ивановна	Кравченко Елизавета Александровна
Изучение пищевых связей лося методами палеоботаники на верховых болотах Калининградской области	Исследовательский проект	Напреенко Максим Геннадиевич	Илларионова Наталья Дмитриевна
Исследование санитарного состояния воды из разных источников	Исследовательский проект	Куркина Марина Викторовна	Васянкина Анна Алексеевна Петрова Алёна Алексеевна
Оценка качества молока местных производителей	Исследовательский проект	Юкнус Валерия Михайловна	Фомичёва Валерия Викторовна

