

Определение кортизола в биообразцах с использованием впитывающих мембран

Н.Ю. Саушкин¹, Ж.В. Самсонова¹, Е.А. Титов¹, А.К. Пискунов²

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

²Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

E-mail: sushk_90@mail.ru

Кортизол – гормон, вырабатываемый корой надпочечников, который играет ключевую роль в реакции организма на стресс. У животных и человека он действует как мощный адаптоген, мобилизуя энергетические ресурсы для преодоления опасности. Хронический стресс и, как следствие, длительное повышение уровня кортизола, может негативно влиять на здоровье, приводя к снижению иммунитета, повышению кровяного давления, нарушению обмена веществ и ухудшению когнитивных функций. Определение кортизола у животных может быть использовано для оценки здоровья и стрессовых состояний, вызванных условиями содержания или влиянием окружающей среды. Известно, что повышенный уровень кортизола, связанный с хроническим стрессом, отрицательно влияет на мясную и молочную продуктивность животных, снижает репродуктивность и увеличивает их смертность. Оценить качество содержания животных в хозяйстве возможно путем расчета среднего уровня кортизола и его распределения в стаде, прежде всего в шерсти, поскольку выявленный уровень гормона связывают с индикацией хронического стресса.

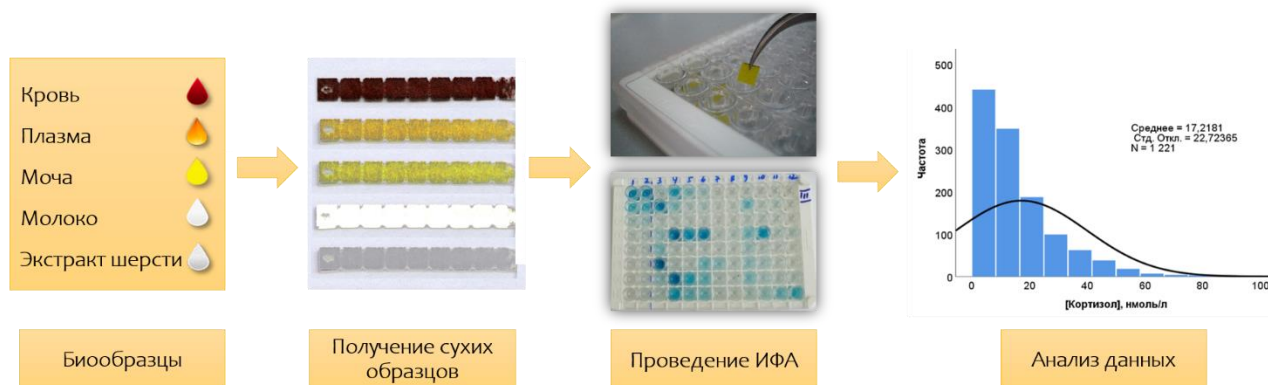
В работе оценивали уровень кортизола у домашних коз (*Capra hircus*) в различных биосубстратах: цельная кровь, плазма крови, молоко, моча и шерсть. Для получения высушенных биопроб использовали узкую полоску стекловолоконной впитывающей мембраны. При анализе проб шерсти впитывающую полоску использовали для концентрирования метанольного экстракта шерсти. Кортизол анализировали в жидких и сухих биообразцах с использованием метода иммуноферментного анализа. Выявленные концентрации кортизола варьировались в диапазонах 4,5 – 222 нг/мл (n=120) для цельной крови/плазмы, 0,04 – 99 нг/мл (n=1221) для молока, 0,7-195 нг/мл (n=30) для мочи и 6,5-174 нг/мг (n=80) для шерсти.

Хранение сухих образцов при различных температурах не выявило заметного влияния на уровень определяемого кортизола, что свидетельствует о высокой стабильности данного вещества в сухих образцах даже при хранении при 60°C в течение суток. Использование сухих образцов позволяет снизить требования к температурному режиму при хранении и транспортировке биопроб и при необходимости проводить ежедневный массовый отбор проб с упрощенным (без охлаждения) промежуточным их хранением перед отправкой в лабораторию. Использование шерсти позволяет неинвазивно проводить отбор проб и оценивать долговременную стрессовую нагрузку, которое может проявляться в особенностях поведения животных.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 22-76-10053).

Возьмите на заметку:

- 1) Пробоподготовка биологических жидкостей в виде сухих образцов позволяет эффективно отбирать и хранить пробы в полевых условиях, а также транспортировать в лабораторию без охлаждения.
- 2) Определение кортизола в шерсти животных позволяет определить средний уровень кортизола как биомаркер суммарной стрессовой нагрузки.





ИНСТИТУТ
МЕДИЦИНЫ
И НАУК О ЖИЗНИ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ХИМБИОSEASONS 2025

10–18 апреля

ул. Университетская 2, корпус
Высшей школы живых систем



ПАРТНЕРЫ ХИМБИОSEASONS 2025



РЭНЕРА
РОСАТОМ



Уважаемые участники, обращаем ваше внимание, что бейдж форума дает возможность посетить достопримечательности Калининграда бесплатно



XI Всероссийский форум молодых исследователей

Лекторий

11 АПРЕЛЯ		
17:00–18:00	Алексей Николаевич Колодкин , PhD в системной биологии, менеджер клинических данных в Люксембургском Институте здоровья (Luxembourg Institute of Health) (г. Люксембург): «Системно-биологическое моделирование и „цифровые двойники“ человека»	115A «Зал редкой книги»
14 АПРЕЛЯ		
15:30–16:30	Дмитрий Булатов , куратор Государственного музея изобразительных искусств им. А. С. Пушкина (Балтийский филиал): «Art&Science: Искусство в научных лабораториях»	326
15 АПРЕЛЯ		
17:00–18:00	Доктор Джоэл Де Мукерджи , доцент кафедры биоинженерии и биотехнологий, Технологический институт Бирлы в Месре Джаркханд, Индия: «Инструмент искусственной нейронной сети для прогнозирования и оптимизации активности пектиназы: ANNZYMIХ»	326
	Довгань Виктория Викторовна , научный сотрудник лаборатории молекулярной цитогенетики института молекулярной и клеточной биологии СО РАН (ЛМЦ ИМКБ СО РАН): «Биология раскрывает преступления»	115A «Зал редкой книги»
16 АПРЕЛЯ		
17:00–18:00	Москалюк Виталий Сергеевич , к.б.н., м.н.с. сектора психонейрофармакологии Института цитологии и генетики СО РАН: «Фосфатаза STEP и ее роль в нормальных и патологических процессах в мозге»	115A, «Зал редкой книги»
17 АПРЕЛЯ		
17:00–18:00	Лапкина Екатерина Зиядхановна , к.б.н., доцент кафедры фармации с курсом ПО КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого: «Эпигенетика: как невидимые механизмы управляют опухолевой клеткой»	115A, «Зал редкой книги»

ХимБиоSeasons 2025

10 АПРЕЛЯ		
Начало работы XI Всероссийского форума молодых исследователей «ХимБиоSeasons 2025»		
Старт «Школы молодых ученых»		
11 АПРЕЛЯ		
Работа «Школы молодых ученых»		
Старт работы научно-практической конференции «ХимБиоSeasons Junior»		
17:00–18:00	Лекторий Алексей Николаевич Колодкин, PhD в системной биологии, менеджер клинических данных в Люксембургском Институте здоровья (Luxembourg Institute of Health) (г. Люксембург): «Системно-биологическое моделирование и „цифровые двойники“ человека»	115A «Зал редкой книги»
12 АПРЕЛЯ		
Работа «Школы молодых ученых»		
Мастер-классы для участников «ХимБиоSeasons Junior»		
14 АПРЕЛЯ		
10:00–13:00	Защита проектов «Школы молодых ученых»	
12:00–15:00	Регистрация участников конференции молодых исследователей «ХимБиоSeasons 2025»	
15:00–15:30	Торжественное открытие конференции молодых исследователей «Хим-БиоSeasons 2025». Приветственное слово и. о. ректора БФУ им. И. Канта Максима Викторовича Демина	326
15:30–16:30	Лекторий Дмитрий Булатов, куратор Государственного музея изобразительных искусств им. А. С. Пушкина (Балтийский филиал): «Art&Science: Искусство в научных лабораториях»	
16:30	Фуршет	Центральный холл

Органический синтез и фармацевтическая химия

Жюри: Веремейчик Яна Валерьевна, Мазова Ольга Владимировна, Харлова Мария Александровна, Яковчук Антон Александрович

Аудитория 206	
10:00–10:10	Акимова Елизавета Сергеевна Восстановительное аминирование азометинов
10:10–10:20	Анохин Евгений Валерьевич Синтез и свойства биоразлагаемых полимеров на основе L-лактида и ε-капролактона для хирургии и регенеративной медицины
10:20–10:30	Антонова Юлия Алексеевна Раскрытие донорно-акцепторных циклопропанов нитроалканами и другими C-нуклеофилами при активации в основных условиях
10:30–10:40	Баёв Егор Игоревич Аэробное жидкофазное окисление пара-трет-бутил-втор-бутилбензола и пара-трет-бутилциклогексилбензола, катализируемое N-гидроксифталимидом
10:40–10:50	Березняк Яна Сергеевна Синтез и химические трансформации оксииминов, содержащих 1,3-диоксанный фрагмент и их антиагрегационная и антикоагуляционная активность
10:50–11:00	Бутакова Нина Сергеевна Синтез гибридных молекул, содержащих лиганд простатического специфического мембранного антигена и фрагмент для радиодиагностики и терапии
11:00–11:10	Варфоломеев Матвей Андреевич Окислительное C–O сочетание органических гидропероксидов и карбонильных соединений в фотохимических условиях
11:10–11:20	Воробьева Татьяна Юрьевна Дизайн, синтез и изучение кардиотропных свойств потенциальных Ерас-ингибиторов в ряду производных пиридина
11:20–11:30	Глинов Константин Анатольевич Синтез новых Eu(III)-содержащих биосовместимых лиотропных жидкокристаллических систем на основе неионогенного сурфактанта и сульфонамидного соединения
11:30–11:40	Горн Екатерина Андреевна Синтез ВЭЖХ-сорбента со слабыми катионообменными свойствами
11:40–11:50	Градов Антон Евгеньевич Исследование гемосовместимости и связывания окисленных углеродных нанотрубок с человеческим сывороточным альбумином и ДНК

Аудитория 206

11:50–12:00	Догель Анна Яношевна Синтез производных 3-(1H-пиррол-3-ил) индолин-она и in silico прогноз их биологических свойств
12:00–12:10	Дудников Сергей Алексеевич Разработка биокаталитических нанореакторов с фосфотриэстеразой из гипертермофильных архей <i>Saccharolobus solfataricus</i> для профилактики и лечения отравлений параоксом
12:10–12:20	Зинатуллин Роман Русланович Синтез четвертичных солей пиридиния на основе замещённых циклических ацеталей
12:20–12:30	Клименко Дарья Денисовна Разработка систем доставки для биологически активных производных 1,2,3-триазолов
12:30–12:40	Коврижина Анастасия Руслановна Фторпроизводные 1,3-индандионов: синтез и биологическая оценка
13:00–14:00	Кофе-брейк
14:00–14:10	Кучеряев Кирилл Алексеевич Остеопластические гранулы на основе стронций/серебро-созамещенного гидроксиапатита для лечения костных дефектов
14:10–14:20	Логвиненко Никита Александрович Синтез и изучение активности катализаторов типа Ховейды-Граббса содержащих морфолиновый фрагмент
14:20–14:30	Маилов Акиф Сейран Оглы Синтез модельных гликированных пептидов и их использование для идентификации сайтов эпигенетической регуляции устойчивости к засухе в гистонах растений
14:30–14:40	Максакова Полина Ильинична «Клик»-реакция циклических нитронатов с циклооктином. Дивергентный синтез новых спироаннелированных азиридинов и изоксазолов.
14:40–14:50	Назарова Дарья Владимировна Синтез флуоресцентных конъюгатов на основе лигандов рецепторов фолиевой кислоты и карбоцианиновых красителей
14:50–15:00	Новиков Илья Васильевич Получение 2-замещенных 1,3-диенов из сульфонов 1,2-дизамещенных циклопропанолов
15:00–15:10	Окладников Илья Владимирович Тандемное присоединение стабилизированных илидов серы к формил-замещённым нитроалкенам для получения трициклических изоксазолин-N-оксидных систем
15:00–15:10	Поцелеев Владислав Владимирович Инкапсуляция лекарственных средств для нейтрон-захватной терапии в биоразлагаемые наносистемы

Аудитория 206		
15:10–15:20	Санчес-Пиментель Артём Павлович Исследование in vitro антибактериальной активности производных тетрагидрохинолинов	
15:20–15:30	Сеферян Мэри Андрониковна Мультикатионные четвертичные аммониевые соединения как антибактериальные агенты нового поколения	
15:30–15:40	Солодухин Данил Андреевич Синтез силоксановых гребнеобразных полимеров с перфторалкильными заместителями	
15:40–15:50	Черненко Сергей Александрович Синтез новых красителей для биовизуализации	
15:50–16:00	Шелепова Алёна Сергеевна Биосовместимые системы доставки антибиотика ванкомицина на основе наночастиц полиэлектролитного комплекса хитозана и каррагинана	
16:00–16:10	Шкинев Петр Денисович Синтез и исследование самоорганизации в монослоях Янус-звездообразных полимеров на основе циклосилоксанов	
16:10–16:20	Шувалов Владислав Юрьевич Синтез и свойства новых аннелированных производных 4-арилпиридин-2-она	
17:00–18:00	Лекторий Доктор Джоэл Де Мукерджи, доцент кафедры биоинженерии и биотехнологий, Технологический институт Бирлы в Месре Джаркханд, Индия: «Инструмент искусственной нейронной сети для прогнозирования и оптимизации активности пектиназы: ANNZYMIХ»	326
	Лекторий Довгань Виктория Викторовна, научный сотрудник лаборатории молекулярной цитогенетики института молекулярной и клеточной биологии СО РАН (ЛМЦ ИМКБ СО РАН): «Биология раскрывает преступления»	115А «Зал редкой книги»

Неорганическая химия

Жюри: Королева Юлия Владимировна, Магомедов Курбан Эдуардович

Аудитория 220	
10:00–10:10	Аскерова Алина Салмановна Исследование бактерицидной активности тканевых материалов, обработанных наночастицами селена
10:10–10:20	Бонегардт Дмитрий Владимирович Влияние положения и типа заместителя на структурные особенности и сенсорные свойства тетрагалогензамещенных фталоцианинов металлов
10:20–10:30	Герштейн Анастасия Сергеевна Разработка таргетных систем доставки доксорубина на основе магнитных наночастиц Fe ₃ O ₄ , модифицированных денатурированным лизоцимом
10:30–10:40	Климовский Владимир Алексеевич Нанесение наночастиц на природные нанотрубки методом индуцированной кристаллизации для доставки лекарств
10:40–10:50	Ковалева Алина Александровна Применимость оксида графена, функционализированного полианилином, в химических источниках тока
10:50–11:00	Косаренина Мария Михайловна Перспективы использования графеновых квантовых наноточек при формировании электрохимического сенсора на гидроксилламин
11:00–11:10	Новоселова Кристина Николаевна Пероксидазоподобная активность нанодисперсного диоксида гафния
11:10–11:20	Осминина Алёна Александровна Система BiPO ₄ -YPO ₄ -(nH ₂ O): влияние времени синтеза на размеры кристаллитов
11:20–11:30	Павлова Арина Андреевна Наночастицы золота в качестве основы сенсорных подложек для рамановской спектроскопии, направленных на детектирование полифенольных соединений
11:30–11:40	Татов Алексей Владимирович Исследование нанокомпозита гексацианоферрата железа с серебром, методом ИК-спектроскопии
11:40–11:50	Филиппов Дионис Демокритович Исследование микроструктуры образцов наноразмерного оксида молибдена (VI), стабилизированного кокамидопропилбетаином
11:50–12:00	Шмыков Богдан Донатович Влияние структуры ионизируемых катионных липидов на физико-химические свойства липидных наночастиц

Химические технологии и физическая химия

Жюри: Ван Елена Юрьевна, Масютин Яков Андреевич

Аудитория 131	
10:00–10:10	Азаркевич Павел Николаевич Применение метода ультразвукового распыления для создания функциональных полимерных покрытий
10:10–10:20	Богданова Екатерина Александровна Катализаторы разложения однокомпонентных топлив для ЖРД МТ
10:20–10:30	Васенькина Екатерина Леонидовна Исследование электрохимических характеристик анодных материалов Li-ионных аккумуляторов
10:30–10:40	Виноградова Надежда Вадимовна Синтез ионного ассоциата на основе цефтриаксона для создания мембраны ионселективного электрода
10:40–10:50	Волчков Никита Сергеевич Изучение строения и каталитической активности рутениевых комплексов типа Ховейды-Граббса с тридентатными бензилиденовыми лигандами
10:50–11:00	Добровольская Ангелина Алексеевна Определение параметров аммоний-селективного электрода XC-NH4-001
11:00–11:10	Заворотько Анна Эдуардовна Изучение возможности применения углеродных точек для биовизуализации
11:10–11:20	Захаров Никита Сергеевич Характеристика оксида графена, функционализированного метиленовым синим, как электрокатализатора реакции восстановления кислорода
11:20–11:30	Зиятдинова Рузанна Мажитовна Пленочные материалы на основе смеси комплексов Yb(III) и Er(III), обладающие эффективной ИК люминесценцией в диапазоне оптической прозрачности биологической ткани
11:30–11:40	Колыхалов Денис Алексеевич Изучение стабильности 5-(гидроксиметил)фурфурола в кислотных и основных условиях
13:00–14:00	Кофе-брейк
14:00–14:10	Константинова Мария Артуровна Применение микроэмульсий вода/АОТ/изопропилмиристат в доставке лекарственных веществ и биокатализе

Аудитория 131

14:10–14:20	Круглова Анастасия Сергеевна Сорбционная способность оксида графена, модифицированного сульфосалициловой кислотой, по отношению к ионам свинца
14:20–14:30	Левченко Виктория Игоревна Идентификация примесей антибиотика Грамицидин С
14:30–14:40	Макась Анастасия Сергеевна Спектральные свойства комплекса меди (II) с 1-трет-бутил-5-(бензоилимино)-тетразолом
14:40–14:50	Мигулина Екатерина Евгеньевна Фотокаталитические и сорбционные свойства церийсодержащего слоистого двойного гидроксида
14:50–15:00	Самоволов Артем Владимирович Квантово-химическое моделирование тройного хелатного комплекса - аскорбатоникотината железа
15:00–15:10	Тверитинов Алексей Игоревич Разработка методических подходов к химической идентификации древних артефактов на примере керамики с поселений эпохи неолита (Прибрежное и Ушаково-3, Калининградская область)
15:00–15:10	Ульянов Ярослав Владимирович Исследования в целях оптимизации помола корундовых шаров при изготовлении лазерной керамики
15:10–15:20	Франтов Дмитрий Игоревич Роль катализаторов в региоселективности реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения азометинида к бензилиденацетофенону
15:20–15:30	Шагиданова Марина Игоревна Исследование биоцидных свойств кремнийорганических производных кватернизованных аммонийных оснований

Химия природных соединений

Жюри: Гурченко Валентин Викторович, Мороз Наталья Егоровна

Аудитория 215	
10:00–10:10	Василевский Егор Алексеевич Циклопропанольный подход к синтезу феромона ипсенола жуков-короедов рода Ips
10:10–10:20	Зацепина Любовь Дмитриевна Гибридные материалы на основе природных наноматериалов для модификации акриловых костных цементов
10:20–10:30	Корчагин Владимир Вениаминович Получение L(+)-винной кислоты из винограда и исследование ее свойств
10:30–10:40	Ламердонова Фатима Хасбияновна Спектроскопия ядерного магнитного резонанса высокого разрешения протонов и дейтерия в исследовании натуральных пищевых продуктов
10:40–10:50	Машкович Анастасия Константиновна Определение содержания индигокармина в пищевых продуктах методом квадратно-волновой вольтамперометрии
10:50–11:00	Медянцев Евгений Сергеевич Влияние локального микроокружения на нелинейно-оптические свойства стирильных красителей
11:00–11:10	Москаленко Иван Владимирович Инкапсуляция полифенолов чая в супрамолекулярные сборки меламинамбарбитурата
11:10–11:20	Холощенко Инна Владимировна Создание и исследование новых биоцидных материалов на основе полигексаметиленгуанидина для очистки воды
13:00–14:00	Кофе-брейк

Биоинженерия и биоинформатика

Жюри: Доминова Ирина Николаевна, Сидорова Мария Валерьевна, Антипина Мария Игоревна

Аудитория 206	
10:00–10:10	Ажугим Денис Хишамович Генерация псевдолигандов с помощью графовых нейронных сетей для решения задач структурной биологии
10:10–10:20	Андрианова Софья Константиновна Изучение функциональных параметров TRPV1-канала, используемого для температурной стимуляции клеток линии HEK293 и кардиомиоцитов мыши
10:20–10:30	Бадамшин Эльдар Алмасович Ассоциированный с репликацией асимметричный мутагенез — основная причина GC-перекоса у бактерий
10:30–10:40	Баранова Арина Сергеевна Получение эндотелиальных клеток из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека
10:40–10:50	Бограя Мария Михайловна Новая стратегия синтеза данных микроРНК-профилирования: системный взгляд на микроРНК-дерегуляцию оси AGE/RAGE при метаболическом синдроме
10:50–11:00	Бондарева Кристина Савельевна Анализ мутации в гене TolQ системы Tol/Pal бактерий <i>Pseudomonas chlororaphis</i> subsp. <i>aurantiaca</i> B-162/2
11:00–11:10	Гарамов Константин Александрович Модель синхронизации моментов доставки потенциалов действия
11:10–11:20	Головнева Кристина Юрьевна Зрительные опсины в геноме брюхоногого моллюска <i>Pomacea canaliculata</i>
11:20–11:30	Горохов Иван Андреевич Умеренные и литические фаги: общие «гипотетические белки»
11:30–11:40	Гусаров Юрий Сергеевич От сложного к простому: исследование стандартных физиологических признаков как первопричины изменения мутационного спектра митохондриальной ДНК птиц
11:40–11:50	Демаков Алексей Михайлович Плазменно-осажденные полимерные покрытия для улучшения биосовместимости титановых имплантатов

Аудитория 206	
11:50–12:00	Зиновьев Егор Андреевич Васкуляризация биоинженерной конструкции экстраваascularной макрокапсулы с применением PCP/PVP полимерных мембран
12:00–12:10	Зюркалова Дарья Актуальность шаперонина gp246 в жизненном цикле бактериофага OBP
12:10–12:20	Казакова Елизавета Михайловна Новый подход к метапротеомному анализу микроорганизмов
12:20–12:30	Карпов Руслан Мушвигович Разработка системы визуализации патологических процессов в миокарде мышцы
12:30–12:40	Короткова Арина Владиславовна Получение гидрогелей на основе полисахаридов, армированных нановолкнами
13:00–14:00	Кофе-брейк
14:00–14:10	Куанаева Регина Маратовна Изучение процессов ингибирования агрегации β -амилоида под воздействием медьхелатирующих лигандов
14:10–14:20	Куканова Анастасия Алексеевна Математическая модель для оценки постинсультных когнитивных нарушений
14:20–14:30	Ласица Анастасия Валентиновна Рецептор урокиназы uPAR как регулятор стволовости и инвазии опухолевых клеток
14:30–14:40	Ли Владислав Артурович Тау-белки и нейродегенерация: разработка клеточных моделей для исследования таупатий
14:40–14:50	Лобанова Валерия Вадимовна Мутация A>G в мтДНК нематод зависит от аэробности среды
14:50–15:00	Мамаева Наида Юсуповна Измерение аффинности связывания dCas-белков с ДНК с использованием флуоресцентных методов
15:00–15:10	Овечкина Вера Сергеевна Разработка термогенетических методов для управления сердечным ритмом
15:00–15:10	Панкратова Полина Влияние аминокислотного состава на взаимодействия белка холодового шока CspA из <i>Mycobacterium tuberculosis</i> с оцРНК: сравнительное исследование с <i>Bacillus subtilis</i>
15:10–15:20	Пашинцев Георгий Сергеевич Оптимизация алгоритма интерпретации нелинейных сигналов автофлуоресценции в ишемизированной сердечной ткани

Аудитория 206		
15:20–15:30	Поникарова Алена Николаевна Изменение профиля экспрессии маркерных генов децидуальной дифференцировки в мезенхимных стволовых/стромальных клетках различного происхождения при переходе к 3D культивированию	
15:30–15:40	Протасов Сергей Алексеевич Сравнительный анализ алгоритмов предсказания масс-спектров фрагментов пептидов и оценка их влияния на эффективность информационно-независимого протеомного анализа	
15:40–15:50	Сидорова Анастасия Евгеньевна Адсорбция белков на микропористые и нетканые мембраны из потока раствора	
15:50–16:00	Скуднов Алексей облигатные аэробные бактерии демонстрируют более высокую частоту мутаций A>G по сравнению с анаэробами	
16:00–16:10	Тайлаков Максим Евгеньевич Биомиметические скаффолды для создания многослойных тканеинженерных конструкций	
16:10–16:20	Тархова Анна Романовна Внесение генетических модификаций в культуру клеток свиней для создания животных для ксенотрансплантации органов	
16:20–16:30	Яковлева Виктория Сергеевна Разработка клеточно-адгезионных покрытий на основе рекомбинантного спидроина	
17:00–18:00	Лекторий Москалюк Виталий Сергеевич к.б.н., м.н.с. сектора психонейрофармакологии Института цитологии и генетики СО РАН: «Фосфатаза STEP и ее роль в нормальных и патологических процессах в мозге»	115А, «Зал редкой книги»

День Биологии

16 апреля

Биотехнология

Жюри: Сухих Станислав Алексеевич, Носкова Светлана Юрьевна, Поляничко Ксения Владимировна

Аудитория 132	
10:00–10:10	Абдуллина Мадина Ильдаровна Разработка методов оценки целостности покрытия из сывороточного альбумина на поверхности наночастиц магнетита
10:10–10:20	Акбирова Арина Фаритовна Создание мутантных штаммов-продуцентов для получения янтарной кислоты
10:20–10:30	Белик Екатерина Сергеевна Возможности утилизации парниковых газов микроскопическими водорослями с целью получения востребованных продуктов
10:30–10:40	Беличенко Ксения Руслановна Разработка лабораторного варианта набора реагентов для выявления РНК вируса клещевого энцефалита методом изотермической амплификации
10:40–10:50	Василенко Елизавета Сергеевна Золотосодержащие нанокompозиты индуцируют гибель клеток гепатокарциномы человека в условиях in vitro
10:50–11:00	Винник Дарья Алексеевна Физико-химические свойства и биологическая активность наночастиц LuF3: перспективы для лучевой терапии
11:00–11:10	Глазунова Мария Геннадьевна Разработка upstream и downstream технологии диагностических белковых онкомаркёров ORF1p-L1 и ревертазного домена ORF2p-L1
11:10–11:20	Горчакова Анастасия Павловна Этические и правовые перспективы развития фудпринтинга
11:20–11:30	Дмитриева Мария Егоровна Природные антиоксиданты озера Байкал: перспективы для лечения заболеваний, вызванных окислительным стрессом
11:30–11:40	Джоэл Де Мукерджи Инструмент искусственной нейронной сети для прогнозирования и оптимизации активности пектиназы: ANNZYMIX
13:00–14:00	Кофе-брейк

Аудитория 132

14:00–14:10	Нестерова Мария Дмитриевна Изучение влияния источника экспланта и питательной среды на антиоксидантный потенциал суспензионных культур <i>Maackia amurensis</i>
14:10–14:20	Николаева Эльмира Альбертовна Создание высоко-термостабильного варианта бактериальной альфа-амилазы
14:20–14:30	Панова Юлия Андреевна ДНК-конструкция для генной терапии аденокарциномы яичников
14:30–14:40	Плотницкая Наталья Алексеевна Получение новых биологически активных соединений на основе бактериальной трансформации монотерпеноида (–)-изопулегола
14:40–14:50	Пономарев Никита Дмитриевич Масштабирование технологии получения холестеролоксидазы на ферментаторе Biostat Sartorius A
14:50–15:00	Пугачева Анна Сергеевна Модификация технологического процесса ферментативного гидролиза растительного сырья
15:00–15:10	Рындина Надежда Алексеевна Получение электропроводящих материалов для биоэлектродокатализа
15:00–15:10	Рябинин Андрей Александрович YAP/TAZ сигналинг в развитии кожи человека на модели дифференцировки эмбрионидных телец из ЧИПСК в кожные органоиды
15:10–15:20	Саушкин Николай Юрьевич Определение кортизола в биообразцах с использованием впитывающих мембран
15:20–15:30	Сокольникова Лидия Владиславовна Штаммы <i>Pantoea brenneri</i> как потенциальные биологические агенты против <i>Erwinia amylovora</i>

День Биологии

16 апреля

Биотехнология

Жюри: Дышлюк Любовь Сергеевна, Буденкова Екатерина Александровна

Аудитория 131	
10:00–10:10	Идрисова Лиана Тимуровна Создание высокоэффективного фермента циклодекстринглюканотрансферазы
10:10–10:20	Кириченко Анастасия Алексеевна Комбинированное использование биосурфактантов и полимеров биологического происхождения для увеличения нефтеотдачи
10:20–10:30	Кузнецова Алёна Артёмовна Отход фармацевтических предприятий — сырье для конструирования питательных сред
10:30–10:40	Иванова Любовь Алексеевна Роль ДНК в процессе бактериальной биоминерализации карбоната кальция
10:40–10:50	Курчевская Анна Андреевна Практические аспекты биологической очистки различных типов вод от азотсодержащих веществ
10:50–11:00	Кутявин Кирилл Сергеевич Использование наночастиц с магнитными свойствами для создания рециклинговой формы бета-глюкозидазы
11:00–11:10	Ланцова Елизавета Александровна Формирование пористых функционализированных кремнийорганических грузочных материалов при использовании клеток дрожжей и N-метилпирролидона
11:10–11:20	Лапаник Анна Дмитриевна Исследование связывания лиганд-функционализированных магнитных наночастиц с клетками SH-SY5Y
11:20–11:30	Лыпенко Илья Дмитриевич Градиентный мультиплексный иммуноанализ для оценки поствакцинального иммунитета
11:30–11:40	Лысакова Валерия Сергеевна Антибактериальная и антифунгальная активности экстрактов погруженных культур штаммов рода Hericium
13:00–14:00	Кофе-брейк

Аудитория 131

14:00–14:10	Старостина Дания Раилевна Оценка эффективности получения биобутанола с использованием различных способов культивирования
14:10–14:20	Торопцева Анна Разработка наноразмерных структур, состоящих из магнитных наночастиц, сывороточного альбумина и фолиевой кислоты или аналога соматостатина
14:20–14:30	Унжакова Мария Александровна Возможность использования хемотерапии для оздоровления <i>Chrysanthemum L.</i>
14:30–14:40	Ушмаева Ульяна Андреевна Создание высокоэффективного штамма-продуцента фермента циклодекстринглюканотрансферазы
14:40–14:50	Федина Вероника Вячеславовна Влияние биосурфактантов бактерий <i>Rhodococcus qingshengii</i> X5 на производительность микробного топливного элемента
14:50–15:00	Челюбеева Елизавета Юрьевна Подбор параметров экстракции коллагена из медузы <i>Aurelia aurita</i>
15:00–15:10	Чижова Алена Алексеевна Оценка общего содержания пигментов и липидов в биомассе микроводоросли <i>Scenedesmus obliquus</i> IPPAS S-321
15:00–15:10	Шелковникова Виктория Николаевна Оценка воздействия экстрактов оксифильных микроорганизмов озера Байкал на сперматозоиды млекопитающих <i>in vitro</i>
15:10–15:20	Щиплецова Варвара Тимофеевна Получение рекомбинантного химерного белка CFP-10-ESAT-6 <i>Mycobacterium tuberculosis</i>
15:20–15:30	Шарабати Абдулла Сравнительное исследование традиционных методов экстракции шалфей лекарственный

Физиология человека и нейробиология

Жюри: Шалагинова Ирина Геннадьевна, Судоплатов Константин Александрович, Тучина Оксана Павловна

Аудитория 220	
10:00–10:10	Баранова Ульяна Артемовна Гендерные различия когнитивных функций у студентов в возрасте 17–20 лет
10:10–10:20	Бородачева Юлия Викторовна Исследование нейронной активности латеральной преоптической области гипоталамуса кролика в парадигме натуралистичной зоосоциальной стимуляции
10:20–10:30	Бурылова Анна Леонидовна Нейропротекторное действие новых тиогликозидных производных 1,4-Нафтохинона в моделях паракват- и ротенон-индуцированной нейротоксичности in vitro
10:30–10:40	Вылегжанина Анастасия Эмировна Влияние приема пробиотиков на поведение крыс с различной возбудимостью нервной системы после длительного эмоционально-болевого стрессирования
10:40–10:50	Горбова Александра Владимировна Роль HIF-1α, нейротрофинов BDNF и NGF, SEMA3E в нарушении развития мозга плода в условиях экспериментальной пренатальной гипергомоцистеинемии
10:50–11:00	Губа Артём Витальевич Динамические режимы нейронного управления мышечной активностью в модели нейрон-мышечного взаимодействия
11:00–11:10	Давлетшин Эльдар Фанилевич Направленная вирусная трансдукция популяций нейронов спинного мозга с помощью подхода биолюминесцентной оптогенетики
11:10–11:20	Евсюкова Валентина Сергеевна Влияние внутримышечного и перорального введения препарата «Феррум-лек» на активность триптофангидроксилазы и обмен серотонина в мозге мышей и рыб вида Danio rerio
11:20–11:30	Зуев Валерий Александрович Классификация стадий сна по видео, сгенерированным на основе полисомнограмм
11:30–11:40	Изъюров Арсений Евгеньевич Снижение общего метаболизма у мышей с мутацией lethal yellow в локусе Agouti-Raly
11:40–11:50	Капитунова Анастасия Ивановна Гамма-М-кристаллины хрусталиков 4-х видов костистых рыб
11:50–12:00	Ковалев Николай Александрович Анализ частотных характеристик нейрона Ижикевича в зависимости от параметров

Аудитория 220	
12:00–12:10	Коваленко Сандаара Георгиевна Послеоперационное восстановление ионных каналов в кардиомиоцитах человека
12:10–12:20	Лапшина Ксения Константиновна Структурно-функциональные исследования сердечного тропомиозина с различными аминокислотными заменами
12:20–12:30	Мальцева Александра Андреевна Нейрокогнитивные показатели у молодых людей с повышенной моторной и эмоциональной возбудимостью
12:30–12:40	Михель Анастасия Викторовна Аутофагия в мозге крыс пренатального и раннего постнатального развития при материнской гипергомоцистеинемии
13:00–14:00	Кофе-брейк
14:00–14:10	Москалюк Виталий Сергеевич Влияние нокаута гена Ptpn5, кодирующего стриатумспецифичную протеинтирозин-фосфатазу STEP, на поведение и BDNF систему у мышей
14:10–14:20	Орлов Лев Игоревич Влияние подростковой алкоголизации на поведение Danio rerio и на экспрессию Mapk14
14:20–14:30	Пилюгин Олег Владимирович Анализ функциональных сетей головного мозга у детей в когнитивных задачах
14:30–14:40	Радина Татьяна Владимировна Применение нанокompозитов PVDF-CFO для магнитно-электрической стимуляции нейрональных клеток
14:40–14:50	Салихзянова Альсина Фанисовна Исследование развития воспаления и проницаемости гематоэнцефалического барьера в мышинной модели хронического синдрома раздраженного кишечника
14:50–15:00	Свитко Светлана Олеговна Влияние различных концентраций тирамина на электрическую активность периферических афферентов тройничного нерва крысы
15:00–15:10	Сидорова Мария Степановна Влияние ингибиторов PKC и PI3K на характеристики колебаний $[Ca^{2+}]_i$ и $[NO]_i$ в эндотелиоцитах кожи мыши в норме и при гипергликемии
15:00–15:10	Сугатова Дарья Тимуровна Агрегация eIF3 η в бластомерах эмбрионов мыши, полученных с помощью in vitro оплодотворения, под воздействием кратковременных изменений условий культивирования
15:10–15:20	Суханова Юлия Сергеевна Изменения моторных функций у мышей при отсутствии белка гамма-синуклеина
15:20–15:30	Травникова Дарья Юрьевна Ингибирование гена PSMD10 как подход к подавлению роста глиобластомы в рамках комбинированной терапии in vitro и in vivo

Аудитория 220

15:30–15:40	Фурса Григорий Андреевич Применение клеток обонятельной выстилки в гидрогелях для терапии травм спинного мозга
15:40–15:50	Харитоновна Лилия Сергеевна Особенности поведенческих реакций у мышей, переживших острый комбинированный стресс короткой продолжительности
15:50–16:00	Чанушкина Ксения Евгеньевна Изучение влияния липополисахарида и кетансерина на общий метаболизм у мышей
16:00–16:10	Чебителько Татьяна Владиславовна Анализ влияния низкомолекулярного ингибитора ганкирина на пролиферацию клеток глиобластом
16:10–16:20	Чжан Луяо Суммарная электрическая активность мозга человека при рецепции вкуса и запаха острой китайской пищи
16:20–16:30	Шамаева София Александровна Изменения функциональной активности астроцитов в головном мозге крыс при длительном употреблении алкоголя и изучение влияния рифампицина на активность астроцитов в период отмены

Фундаментальная медицина

Жюри: Медведева Людмила Викторовна, Кириенкова Елена Витальевна, Изранов Владимир Александрович

Аудитория 206	
10:00–10:10	Аксенова Полина Андреевна Патоморфологическая характеристика легких в случаях интоксикации метадоном на фоне заместительной терапии опиоидной зависимости
10:10–10:20	Алрхмун Салех Секвенирование единичных клеток для выявления естественных антиген-специфических TCR
10:20–10:30	Артемова Дарья Артемовна Влияние регенерации селезенки в результате гетеротопической трансплантации на опухолевый рост
10:30–10:40	Белый Николай Викторович Разработка модифицированного остеопластического материала с антимикробными свойствами
10:40–10:50	Булгаков Тимофей Кириллович Изучение вклада основных систем антиоксидантной защиты клеток глиобластомы в развитие устойчивости к химиотерапии
10:50–11:00	Верлов Николай Александрович Динамика белкового состава мочи на различных этапах формирования индуцированного уролитиаза в эксперименте in vivo
11:00–11:10	Горелова Дарья Дмитриевна Гистопатология печени при отравлении метадоном
11:10–11:20	Дзариева Фатима Мухарбековна Создание аптамера Gol1 — новой перспективной молекулы в тераностике глиобластомы человека
11:20–11:30	Есимбекова Александра Рашидовна Фенотипическая характеристика клеток меланомы резистентных к противоопухолевым средствам
11:30–11:40	Ибрагимова Марина Константиновна CNA-маркеры эффективности предоперационной химиотерапии при люминальном В раке молочной железы
11:40–11:50	Кокорина Арина Александровна Сравнение методик получения ацеллюлярного дермального матрикса
11:50–12:00	Колесникова Варвара Анатольевна Антипролиферативный эффект GQIcombi на клеточных культурах глиом человека

Аудитория 206

12:00–12:10	Кононова Дарья Викторовна Исследование механизмов формирования межклеточных контактов сердечной ткани
12:10–12:20	Кузьменко Екатерина Васильевна Регенерация в модели диабетической кожной раны у мышей линии C57Bl/6
12:20–12:30	Лазарев Сергей Станиславович Оценка цитотоксичности фуллеренола C60(OH)22-24 и его влияния на фагоцитарную активность нейтрофилов периферической крови человека in vitro
12:30–12:40	Лапкина Екатерина Зиядхановна Роль miR-204-5p в фенотипическом перепрограммировании химиорезистентных клеток меланомы
12:40–12:50	Лесько Екатерина Сергеевна Взаимосвязь уровня циркулирующих компонентов оси AGE/RAGE с биохимическими показателями у больных ожирением с сахарным диабетом 2-го типа
12:50–13:00	Макеева Арина Владимировна Совмещение методов исследования in vitro и in vivo для изучения левожелудочковой гипертрофии миокарда у взрослых крыс при реноваскулярной гипертензии
13:00–14:00	Кофе-брейк
14:00–14:10	Мамедова Айгун Рахиб кызы Роль каспазы-2 в детекции повреждений ДНК посредством регуляции взаимодействия JNK1-H2AX
14:10–14:20	Марасаева Елизавета Алексеевна Поиск эффективных регуляторов сиалидазной активности при атеросклерозе
14:20–14:30	Марзоль Екатерина Александровна Морфологическая оценка содержимого экстравааскулярной макрокапсулы с нетканной синтетической мембраной
14:30–14:40	Меркушина Анастасия Витальевна Значимость генов липогенеза в диагностике и мониторинге течения и терапии НАЖБП
14:40–14:50	Милутинович Ксения Стевановна Изменчивость клинических и гистологических симптомов ВЗК у Muc2-/- мышей
15:00–15:10	Морева Виктория Олеговна Эффект ингибирования киназы фокальной адгезии (FAK) на появление гладкомышечного α -актина в клетках сосудистого эндотелия человека
15:00–15:10	Мызина Мария Сергеевна Создание высокоспецифического препарата для иммунотерапии глиобластомы человека
15:10–15:20	Павлова Светлана Андреевна Комбинированное применение G-квадруплексных аптамеров bi-(AID-1-T) и bi-(AID-1-C) подавляет пролиферацию и миграцию клеток глиобластомы человека

Аудитория 206		
15:20–15:30	Паскидов Дмитрий Владимирович Влияние полиморфизмов rs4588 и rs7041 гена VDBP на уровень витамина D в крови	
15:30–15:40	Робустова Софья Дмитриевна Разработка инфарктной модели крысы для тестирования лекарственной и клеточной терапии повреждений	
15:40–15:50	Сиденко Евгения Александровна Изменение активности протеасом при раке ротовой полости	
15:50–16:00	Сунбули Хетам Фенотип опухоль-ассоциированных нейтрофилов мышей с лимфосаркомой RLS40	
16:00–16:10	Суркова Раиса Сергеевна Ресилирование липопротеидов низкой плотности является перспективным способом снижения их атерогенности	
16:10–16:20	Терехов Роман Петрович Влияние стереоизомерного состава дигидрокверцетина на цитотоксичность	
16:20–16:30	Шамадыкова Джиргала Владимировна Экспрессия сплайс-вариантов GDNF в глиомах человека разной степени злокачественности	
16:30–16:40	Янышева Эльвира Петровна Модифицированные опухоль-инфильтрирующие лимфоциты для иммунотерапии глиобластомы	
16:40–16:50	Япрынцева Мария Александровна Влияние сиртуина 3 на гибель опухолевых клеток, индуцированную различными способами	
14:00–16:30	Экскурсия по историческому центру города Юлия Николаевна Гришанова — кандидат биологических наук, доцент БФУ им. И. Канта и аккредитованный экскурсовод в области экотуризма	
17:00–18:00	Лекторий Лапкина Екатерина Зиядхановна, к.б.н., доцент кафедры фармации с курсом ПО КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого: «Эпигенетика: как невидимые механизмы управляют опухолевой клеткой»	115А, «Зал редкой книги»

Современные подходы к профилактике и диагностике заболеваний

Жюри: Перепелица Светлана Александровна, Перминова Людмила Анатольевна, Дашеева Цыцыгма Баторовна

Аудитория 132	
10:00–10:10	Балыко Алиса Васильевна Степень приверженности студентов медиков разных курсов обучения к культуре здорового образа жизни
10:10–10:20	Буцкий Дмитрий Олегович Архитектура модульной системы для автоматизированной диагностики показателей зрения человека
10:20–10:30	Ефименко Екатерина Максимовна Портативная тест-система для обнаружения возбудителей болезни Лайма и клещевого энцефалита
10:30–10:40	Кривошеев Тимур Владимирович Программно-аппаратный метод распознавания офтальмологических заболеваний на основе состояния глазного дна
10:40–10:50	Михайлова Софья Александровна Нутритивный статус детей 10–12 лет Калининградской области
10:50–11:00	Сафонова Ульяна Валерьевна Современные возможности точной оценки качества жизни больных с псориазом
11:00–11:10	Свами Харшада Калайарасан Прогностическое значение воспалительного индекса в предсказании сердечно-сосудистой и общей смертности у пациентов с диабетом: мета-анализ 69, 324 человек
11:10–11:20	Синицына Анастасия Павловна Исследование возможности прогнозирования проведения волн возбуждения по трехмерной модели сердечной ткани с учётом фиброза на основании данных КТ и электроанатомического картирования для моделирования абляции
11:20–11:30	Сипрова Анастасия Николаевна Сравнение Американской и Европейской версии TI-RADS. Система перевода баллов из одной версии в другую
11:30–11:40	Соколовская Диана Александровна Эпидемиологические волны туберкулеза: исторический анализ взаимодействия с социальными и экономическими факторами
11:40–11:50	Филимонкина Юлия Александровна Модифицируемые факторы сердечно-сосудистого риска у пациентов, получающих двойную антиагрегантную терапию после инфаркта миокарда

Аудитория 132

11:50–12:00

Фомичева Юлия Сергеевна

Исследование внеклеточных везикул в модуляции иммунного ответа при инфекции
Mycobacterium abscessus

13:00–14:00

Кофе-брейк

Клинические исследования в медицине

Жюри: Михайлова Лариса Викторовна, Кашуба Елена Вячеславовна, Пашов Александр Иванович

Аудитория 220	
10:00–10:10	Арзютова Анастасия Игоревна Организация помощи пациентам с хронической дыхательной недостаточностью: длительное наблюдение
10:10–10:20	Афонасьева Анна Витальевна Значимость комплексного подхода в исследовании патологии почек. Клинический случай.
10:20–10:30	Ганзер Александра Владиславовна Храп – как индикатор синдрома обструктивного апноэ сна у пациентов хирургических отделений
10:30–10:40	Дугинцева Татьяна Алексеевна Пациенты часто имеют определенное понимание о здравоохранении, но сталкиваются с различными барьерами, которые мешают им действовать.
10:40–10:50	Забалуева Алена Алексеевна Когнитивные нарушения в периоперационный период в сердечно-сосудистой хирургии
10:50–11:00	Йорданова Златина Тихомирова Анализ эпидемиологических тенденций вич-инфекции в РФ и Болгарии
11:00–11:10	Коваль Карина Николаевна Острое повреждение печени и почек у пациенток с COVID 19
11:10–11:20	Красикова Екатерина Андреевна Мониторинг кардиоваскулотоксичности химиотерапии у пациентов со злокачественными новообразованиями путем неинвазивного ангиосканирования
11:20–11:30	Марянян Элина Врежевна Инновационные возможности эффективной терапии псориаза
11:30–11:40	Матяшова Софья Олеговна Влияние использования аутоплазмы на уровень болевого синдрома после геморроидэктомии
11:40--11:50	Море Гаутами Связь системного индекса иммунитета-воспаления (SII) с общей смертностью у пациентов с хронической болезнью почек: систематический обзор и мета-анализ.
11:50–12:00	Петрушкин Дмитрий Максимович Ультразвуковая диагностика спленомегалии у пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения

Аудитория 220

11:50–12:00	Рачковская Валерия Валентиновна Определение маркеров цервикагинальной жидкости при ВПЧ-ассоциированных заболеваниях шейки матки у женщин репродуктивного возраста
12:00–12:10	Рожновский Виталий Сергеевич VR – технология – альтернатива медикаментозной седации во время региональной анестезии
12:10–12:20	Хуснутдинова Диляра Рашидовна Влияние биологической терапии на представленность кишечных лактобацилл при воспалительных заболеваниях кишечника
13:00–14:00	Кофе-брейк

Редкие заболевания в практике врача

Жюри: Крюкова Надежда Олеговна, Коренев Сергей Владимирович, Кашуба Эдуард Алексеевич

Аудитория 215	
10:00–10:10	Абламейко Екатерина Максимовна Клинический случай наблюдения пациентки с первично-множественным метастатическим раком четырех локализаций
10:10–10:20	Ашурова Мадина Исаковна Синхронные опухоли: случаи рака почки и нейроэндокринной опухоли брыжейки тонкой кишки — клинические аспекты и подходы к лечению
10:20–10:30	Волкова Светлана Вячеславовна Первично-множественный рак. Клинический случай пациентки с меланомой кожи передней грудной стенки. Рак правой и левой молочных желез
10:30–10:40	Галимханова Ильвира Синдром Фара. Клинический случай
10:40–10:50	Кашуба Софья Андреевна Хронический наследственный панкреатит (мутация в гене PRSS1) у ребенка 2 г. 7 мес. (клинический случай)
10:50–11:00	Меркулова Арина Дмитриевна Клинический случай нейрофиброматоза I типа с экстра-интракраниальным объемным образованием
11:00–11:10	Орлова Юлия Андреевна Импортированная малярия в условиях не эндемичного региона: клинический случай
11:10–11:20	Воеводина Екатерина Вадимовна Микробиология вторичного перитонита
11:20–11:30	Головин Лев Александрович Исследование влияния анимационных обучающих материалов на усвоение обучающей программы студентами
11:30–11:40	Голубев Даниэль Рамильевич Современный подход к изучению анатомии: разработка интерактивного пособия для студентов-медиков
11:40–11:50	Кривошеева Яна Юрьевна Клинический случай течения остеопороза у женщины в ранней менопаузе в сочетании с аденомой паращитовидной железы
11:50–12:00	Русаков Егор Максимович Современный подход к изучению анатомии: разработка интерактивного пособия для студентов-медиков

Аудитория 215

12:00–12:10	Хлупина Анастасия Александровна Исследование эффективности 3D-визуализации и комбинированного подхода в образовательном процессе и их влияния на усвоение студентами учебного материала по дисциплине «Анатомия человека»
12:10–12:20	Голуб Мария Алексеевна Исторические аспекты фундаментальной медицины: термины-эпонимы в учебной и научной литературе по биологии на русском и английском языках
13:00–14:00	Кофе-брейк

Актуальные вопросы стоматологии

Жюри: Шлегель Юрий Валерьевич, Синицина Галина Николаевна, Топоркова Анастасия Константиновна

Аудитория 131	
10:00–10:10	Базаркин Даниил Максимович Кариес у детей раннего возраста. Причины возникновения. Распространённость. Последствия. Профилактика
10:10–10:20	Голуб Мария Алексеевна Анкетирование стоматологов для изучения представления врачей о кандидозном стоматите
10:20–10:30	Гольцева Изабель Валентиновна Современные методы анестезии в стоматологии
10:30–10:40	Гуйга Анастасия Романовна Применение мини винтов в ортодонтии
10:40–10:50	Дарханова Аяна Евгеньевна Восстановление кинематики движений нижней челюсти методом аппаратной механотерапии OpenWide в протоколе функциональной реабилитации пациентов с заболеваниями ВНЧС (K07.6)
10:50–11:00	Елебесов Амир Даниярович Выделение, культивирование и криоконсервация стволовых клеток зубного фолликула, их потенциальное применение в регенеративной стоматологии
11:00–11:10	Журенкова Екатерина Микробиом полости рта, его роль в здоровье человека
11:10–11:20	Кессель Владлена Евгеньевна Гистологические особенности перестройки пародонта при ортодонтическом перемещении зубов
11:20–11:30	Лозовик Анастасия Владимировна Клинический случай одномоментной имплантации однокорневого зуба
11:30–11:40	Остапчик Мария Николаевна Роль слюны в профилактике стоматологических заболеваний
11:40–11:50	Парфёнова Александра Павловна Бисфосфонатные остеонекрозы челюстей: частота и факторы риска возникновения патологии.
11:50–12:00	Посконная Светлана Викторовна Стоматологический статус пациентов с нейродегенеративными заболеваниями и сахарным диабетом. Микробиологическая взаимосвязь двух групп системных заболеваний

Аудитория 131	
12:00–12:10	Рудкина Ева Романовна Применение лазерных технологий в стоматологии
12:10–12:20	Финогенов Родион Александрович Анализ работы кабинета по оказанию неотложной стоматологической помощи ГБУЗ Калининградской области «Городская детская стоматологическая поликлиника» за 6 месяцев работы в 2024 году
12:20–12:30	Хадкова Айгуль Ринатовна Влияние сахарного диабета на состояние полости рта
12:30–12:40	Эленбергер Алина Витальевна Роль иммунной системы в развитии рака полости рта: физиологические механизмы и методы ранней диагностики
12:40–12:50	Яковлева Марина Михайловна Этика и эстетика в ортопедической стоматологии. Основные эстетические параметры лица и улыбки
13:00–14:00	Кофе-брейк

17 апреля

Постерная сессия

Жюри: Федураев Павел Владимирович, Калинина Евгения Анатольевна, Сидорова Мария Валерьевна, Юдина Вероника Дмитриевна

14:00–17:00
Астахова Ольга Геннадьевна Изучение нейропротекторных свойств короткой изоформы глиального нейротрофического фактора djGDNF47 в модели болезни Паркинсона in vitro
Атаманова Анастасия Александровна Синтез и исследование биоразлагаемых полимеров на основе лактида и гликолида биомедицинского назначения
Болотов Эрнест Агрисович Структура и количественные показатели прибрежного зоопланктона солоноватоводного Вислинского залива Балтийского моря летом 2024 г.
Вадехина Вероника Вячеславовна Создание рекомбинантного штамма осповакцины LIVP-HSVtk с повышенными онкоцитолитическими свойствами
Виноградова Елена Александровна Исследование влияния растворов гиалуроновой кислоты и куркумина/усниновой кислоты/мангиферина на клетки эпителиальной ткани
Власюк Екатерина Павловна Влияние магнитной стимуляции нанокомпозитов на основе PVDF на активность мезенхимальных стволовых клеток
Габдрахманова Динара Рамилевна Ориентационное поведение и оптические свойства люминесцентного композита лиотропного жидкого кристалла и углеродных наноточек в микрофлюидных каналах
Габдурахманов Камиль Флюрович Получение, характеристика и фармакокинетика наноконтейнерных форм — полимерсом с инкапсулированной бутирлхолинэстеразой человека
Габрелян Надежда Владимировна Пролиферативный потенциал ММСК при влиянии пулированного лизата тромбоцитов доноров различных групп крови
Гайсин Карим Шамилевич Липидные наночастицы для внутриклеточной доставки мРНК
Глинов Константин Анатольевич Синтез нового сульфонида бензотиазинового ряда и изучение его биологических свойств методом
Городчиков Семён Владимирович Ископаемые остатки рыб (зубы и копролиты) в моренных отложениях Калининградской области

14:00–17:00

Драч София Ярославовна

Интеллектуальный дизайн нанокмпозитов $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x/\text{Fe}_3\text{O}_4$ @PAA для адсорбции метиленового синего (МВ) из воды

Грек Виктория Сергеевна

Исследование наземной части семейства рододендронов (*Rhododendron* L.) на определение суммы флавоноидов, гидроксикоричных кислот и алкалоидов

Дудкова Юлия Юрьевна

Влияния селективных ингибиторов обратного захвата серотонина (СИОЗС) на имаго и личинок *Drosophila melanogaster*

Жихрева Анастасия Валерьевна

Изменение спектрального состава света как подход к селективному накоплению хозяйственно ценных биологически активных соединений в растениях

Завкибекова Ксения Сергеевна

Влияние куркумина в комбинации с гиалуроновой кислотой на меланому человека

Зыкин Владимир Владимирович

Поиск спектральной чувствительности зрительного пигмент брюхоногого моллюска *Lissachatina fulica*

Кабдеш Ильяс Муратулы

Количественные и фенотипические сдвиги в популяции микроглии поясничного утолщения при травме грудного отдела спинного мозга

Клименко Максим Александрович

Влияние модификации поверхности полимерных наночастиц на формирование белковой короны

Козенкова Елена Игоревна

Модификация цитратного метода синтеза наноструктурированных плазмон-активных поверхностей при создании биомедицинских сенсоров

Корнеева Анна Олеговна

Сезонная изменчивость потоков метана на границе вода-воздух в юго-восточной части Балтийского моря в 2023–2024 гг.

Куринова Виктория Евгеньевна

Определение ацетилсалициловой кислоты методом капиллярного электрофореза

Мальков Данил Игоревич

Исследование антикоагулянтной и противовоспалительной активности фукоидана из *Fucus vesiculosus*

Манаев Владислав Дмитриевич

Изучение особенностей пространственной организации хроматина социальной амёбы *Dictyostelium discoideum*

Мартаков Илья Сергеевич

Альгинатные пленки: контроль текстуры, физико-химических свойств и биосовместимости путем добавления нанокристаллов целлюлозы

Матвеев Матвей Александрович

Исследование тритерпеноидов ряда лупана и олеана как мультитаргетных лигандов - ингибиторов моноаминоксидаз (MAO-A, MAO-B) и холинэстераз (AChE, BChE)

14:00–17:00

Моданова Елизавета Вадимовна

Динамика берега Куршского залива в зимний сезон 2024–2025 гг.

Мусеева Карина Руслановна

Влияние эсциталопрама на социальное поведение и реакции на новизну у *Danio rerio* и *Danio rerio* var. *Frenkei*

Осипова Елена Андреевна

Разработка методики долгосрочного хранения мутантного штамма дрожжей *S. cerevisiae*, входящего в тест-набор для определения генотоксичности ксенобиотиков.

Панков Денис Игоревич

Дериватизация для последующего разделения диастереомеров дигидрокверцетина

Пантюхина Анастасия Павловна

Введение в культуру *in vitro* *Hyssopus officinalis* L. сорта «Розовый»

Потапова Екатерина Сергеевна

Определение гидроксикоричных кислот методом капиллярного электрофореза

Приходченко Алексей Денисович

Наночастицы на основе фукоидана и хитозана как средства доставки лекарственных соединений

Пронина Анастасия Александровна

N-Хлорацетилтетрагидрохинолины — потенциальные ингибиторы основной вирусной протеазы вирусов SARS-CoV-2 и SARS-CoV-1

Реутова Анастасия Евгеньевна

Определение оптимальных условий идентификации паров летучих органических соединений методом газовой хроматографии

Романова Ксения Андреевна

Люминесцентные характеристики мезогенных биядерных комплексов европия(III) по данным квантово-химического моделирования

Салахова Виктория Ильдаровна

Новые рутениевые катализаторы типа Ховейды-Граббса с тридентатными бензилиденовыми лигандами и их применение для синтеза биологически активных соединений.

Спасельникова Алиса Валерьевна

Влияние замены Gly2019Ser в киназе LRRK2 на состав внеклеточного матрикса на разных этапах нейрональной дифференцировки

Стыран Татьяна Владимировна

Влияние урбанизированной среды на накопление фенольных соединений и антиоксидантную активность плодов *Sorbus aucuparia* L.

Тарасова Евгения Юрьевна

Оптимизация анализа спектров поглощения метиленового синего в зависимости от pH и концентрации на основе хемометрии и нейронных сетей

Хазиахматова Ольга

Ферментативная сепарация стволовых клеток фолликула ретинированных зачатков третьих моляров

14:00–17:00

Хижинская София Владимировна

Изучение биологического потенциала полисахаридов бурой водоросли *Fucus vesiculosus* Белого моря

Хуснутдинова Рита Идрисовна

Биосовместимые системы доставки на основе углеродных точек и этиленоксидов низкомолекулярной и высокомолекулярной природы

Шангина Арина Алексеевна

Накопление тяжелых металлов мхами в экосистемах болота Большое и Виттгирренского торфяника

Ширина Светлана Евгеньевна

Поиск зрительных опсинов у брюхоногого моллюска *Lissachatina fulica*

Биоэкология и охрана окружающей среды

Жюри: Астафьева Тамара Валерьевна, Гришанова Юлия Николаевна, Петрова Наталия Григорьевна

Аудитория 220	
10:00–10:10	Беланов Максим Андреевич Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) в тихоокеанской сельди (<i>Clupea pallasii</i>) Охотского моря
10:10–10:20	Белкина Елена Олеговна Коллекция макромицетов г. Калининграда в фондовом гербарии БФУ им. И. Канта (KLGU).
10:20–10:30	Болотов Эрнест Агрисович Структура и количественные показатели прибрежного зоопланктона солоноватоводного Вислинского залива Балтийского моря летом 2024 г.
10:30–10:40	Боровкова Александра Дмитриевна Стойкие органические загрязняющие вещества в организме тихоокеанской сельди северо-западной Пацифики (Охотское море)
10:40–10:50	Донец Максим Михайлович Полихлорированные бифенилы и полициклические ароматические углеводороды в минтае тихоокеанском Охотского моря
10:50–11:00	Зайцева Ирина Алексеевна Токсичные элементы в организме копытных млекопитающих северо-запада России
11:00–11:10	Златогорская Анна Алексеевна Исследование физиологии и гидролитического потенциала новых планктомицетов
11:10–11:20	Канаева Софья Алексеевна Анализ применимости ксилофитного макромицета <i>Cerrena unicolor</i> в качестве биоиндикатора антропогенного загрязнения
11:20–11:30	Карташова Анастасия Евгеньевна Анализ динамики гонадного индекса вселенца <i>Rangia cuneata</i> (Bivalvia: Mactridae) в 2023 г. В популяции Вислинского залива (Балтийское море)
11:30–11:40	Колесова Саргылаана Нюргуновна Геоэкологические последствия оврагообразования в Центральной Якутии (на примере района расположения населённого пункта Еланка)
11:40–11:50	Королёв Константин Сергеевич Предварительная характеристика местообитаний <i>Hypotrachyna revoluta</i> — охраняемого лишайника Калининградской области
13:00–14:00	Кофе-брейк

День Экологии

18 апреля

Экология и устойчивое развитие

Жюри: Шаплыгина Татьяна Владимировна, Белов Николай Сергеевич

Аудитория 131	
10:00–10:10	Андреева Екатерина Евгеньевна Оценка эффективности применения данных дистанционного зондирования Земли для измерения температуры поверхности земли в областях распространения многолетней мерзлоты на примере городов Норильск и Дудинка
10:10–10:20	Архипов Егор Александрович Программа геоэкологического мониторинга города Калининграда
10:20–10:30	Бабичук Вячеслав Романович Оценка запасов углерода в почве при разных вариантах землепользования
10:30–10:40	Белоусова Татьяна Сергеевна Идентификация продуктов биодеструкции фурановых соединений и оценка активности бактерий
10:40–10:50	Бирюкова Анастасия Денисовна Изменчивость параметров карбонатной системы в зоне смешения вод р. Преголя и Балтийского моря в 2024 г.
10:50–11:00	Булочникова Татьяна Александровна Исследование спектральных характеристик флуоресценции природных вод рек юго-восточной части Калининградской области
11:00–11:10	Голышева Анастасия Николаевна Биодеградация фурфурола и 5-гидроксиметилфурфурола: сравнительный анализ активности различных бактерий
11:10–11:20	Городчиков Семён Владимирович Ископаемые остатки рыб (зубы и копролиты) в моренных отложениях Калининградской области
11:20–11:30	Грант Екатерина Михайловна Проблема ликвидации разливов мазута на примере катастроф в Черном море и Мексиканском заливе
11:30–11:40	Долженко Евгений Александрович Исследование взаимосвязи между глубиной и распределением тяжелых металлов в донных осадках системы озер Озерявки национального парка «Себежский»
11:40–11:50	Корнеева Анна Олеговна Сезонная изменчивость потоков метана на границе вода-воздух в юго-восточной части Балтийского моря в 2023–2024 гг.

Аудитория 220	
11:50–12:00	Крафт Анастасия Вячеславовна Определение динамики изменения органического углерода в почве
12:00–12:10	Крюк Виктория Алексеевна Влияние гриба-симбионта на сеянцы хвойных пород деревьев при выращивании на вертикальных теплицах гидропонным методом
12:10–12:20	Ланцова Елизавета Александровна Роль биodeградации фурановых ингибиторов в повышении эффективности ферментации при производстве биоэтанола
12:20–12:30	Липкина Ангелина Евгеньевна Оценка безопасности уровня радиационного фона островных территорий Западного сектора Российской Арктики
12:30–12:40	Моданова Елизавета Вадимовна Динамика берега Куршского залива в зимний сезон 2024–2025 гг.
13:00–14:00	Кофе-брейк

Экология и устойчивое развитие

Жюри: Романчук Анна Юрьевна, Куликова Юлия Владимировна

Аудитория 132	
10:00–10:10	Муравьева Наталья Александровна Подбор параметров гидротермальной конверсии соломы пшеничной
10:10–10:20	Нарыкова Мария Александровна Экологический аудит как инструмент обеспечения устойчивого развития территории
10:20–10:30	Новиков Олег Евгеньевич Ферментативная активность почв Калининградской области
10:30–10:40	Петрова Анастасия Леонидовна Оценка величины биогенной нагрузки на воды реки Светлогорка Калининградской области
10:40–10:50	Платоненко Галина Олеговна Программа мониторинга качества вод реки Прохладной в Калининградской области
10:50–11:00	Сафонова Мария Викторовна Применение природных алюмосиликатов в очистке сточных вод
11:00–11:10	Сильвестрова Варвара Алексеевна Анализ системы переработки твердых коммунальных отходов в современной России и пути ее развития в будущем
11:10–11:20	Смирнов Матвей Александрович Анализ и прогнозирование показателей качества воды в бассейне р. Преголя с использованием математических методов
11:20–11:30	Соколова Яна Владимировна Оценка эффективности берегозащитных мероприятий на побережье Балтийского моря в районе посёлка Куликово Калининградской области
11:30–11:40	Сукманова Татьяна Викторовна Цифровой двойник как инструмент принятия решения при восстановлении берега (на примере п. Рыбное)
11:40–11:50	Федорук Екатерина Павловна Агрохимическая оценка азотного состояния почв
11:50–12:00	Хлопцова Дарья Дмитриевна Экологические условия формирования почв островов Западной Российской Арктики
12:00–12:10	Чирков Александр Денисович Использование данных дистанционного зондирования Земли для оценки устойчивости закарстованных территорий

Аудитория 132		
12:10–12:20	Шадрина Елизавета Николаевна Динамика функциональных показателей растений лугового фитоценоза в ходе пост-пасторальной демутиации	
12:20–12:30	Шангина Арина Алексеевна Накопление тяжелых металлов мхами в экосистемах болота Большое и Виттгирренского торфяника	
12:30–12:40	Янковский Серафим Александрович Методика оценки ландшафтно-гидрологической связанности речных бассейнов с использованием ГИС	
13:00–14:00	Кофе-брейк	
14:00	Торжественное закрытие XI Всероссийского форума молодых исследователей «ХимБиоSeasons 2025» Награждение победителей конкурса лучших студенческих работ	326