POLYTECH
Peter the Great
St. Petersburg Polytechnic
University

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Институт
биомедицинских
систем
и биотехнологий

ПРОГРАММА

VI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ПОЛИТЕХ НАУКАМ О ЖИЗНИ
(LifeSciencePolytech)
23 – 28 ноября 2026 года

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

д.б.н., директор Института биомедицинских систем и биотехнологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (г. Санкт-Петербург)

Васин Андрей Владимирович (Председатель)

д.ф.-м.н., профессор, директор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Власова Ольга Леонардовна

д.т.н., профессор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Базарнова Юлия Генриховна

д.б.н., профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Скворцов Алексей Николаевич

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий (г. Санкт-Петербург)

Севастьянова Анна Дмитриевна

к.т.н., доцент, заместитель директора Высшей школы биотехнологии пищевых систем Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского (г. Саратов)

Стрижевская Виктория Николаевна

д.б.н., заведующий кафедрой «Общая биология и дифференциальная психология» Южно-Уральского государственного университета (г. Челябинск)

Цейликман Вадим Эдуардович

д.б.н., заведующий кафедрой физиологии, клеточной биологии и биотехнологии Института естественных наук Удмуртского государственного университета (г. Ижевск)

Сергеев Валерий Георгиевич

к.б.н., доцент кафедры физиологии, клеточной биологии и биотехнологии Института естественных наук Удмуртского государственного университета (г. Ижевск)

Черенков Иван Анатольевич

д.т.н., профессор, директор по науке Научно-исследовательского института технологий продуктов будущего (г. Исин, Китай)

Симакова Инна Владимировна

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

к.б.н., доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий
Бродская Александра Валерьевна

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств
Барсукова Наталья Валерьевна

к.б.н., доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий
Ведяйкин Алексей Дмитриевич

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств
Жилинская Надежда Тарасовна

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств
Елисеева Светлана Анатольевна

к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств
Панкина Илона Анатольевна

ассистент Высшей школы биомедицинских систем и технологий
Туркеева Екатерина Константиновна

старший преподаватель Высшей школы биомедицинских систем и технологий
Циганков Дмитрий Николаевич

РАБОЧАЯ ГРУППА ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Костина Марина Игоревна
Карпенко Марина Николаевна
Магазенкова Дарья Николаевна

24 ноября
Пленарная секция
(Политехническая ул., д. 29, корпус 29АФ)
НИК зал «СЕМЕНОВ»
при себе иметь ПАСПОРТ

Председатель: Андрей Владимирович Васин, д.б.н., профессор РАН, директор Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

11.00 – 11.10 Торжественное открытие Конференции

11.10 – 11.40 Любовь, смерть и роботы: биоинформатика в эпоху искусственного интеллекта
Райко Михаил Петрович – старший научный сотрудник лаборатории цитологии одноклеточных, Институт цитологии РАН

11.40 – 12.10 ДНК-сенсоры для высокоселективной детекции точечных мутаций
Зеленин Константин Александрович – победитель в номинации «Лучный доклад молодого ученого» на Конгрессе молодых ученых 2025 г., инженер Лаборатории ДНК-наносенсорики, Университет ИТМО

12.10 – 12.40 Проблема межвидовой коммуникации: математический анализ вокализации белух
Циганков Дмитрий Николаевич – старший преподаватель Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий

12.40 – 13.10 Искусственный интеллект в работе врача
Муружева Замира Магомедовна – заведующий Неврологическим отделением Ленинградской областной клинической больницы, доцент кафедры нормальной физиологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова

24 ноября
15.00 – 18.30
Секция «Физиология и патофизиология»
Место проведения: ул. Хлопина, д. 11, ауд. 206
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Председатель: Марина Николаевна Карпенко, д.б.н., профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

15.00 – 15.10 Протасова Александра Владимировна
Разработка модели физиологичного нелетального интраназального заражения мышей вирусами гриппа A(H1N1)pdm09 и A(H3N2)
15.10 – 15.20 Бабанская Анастасия Михайловна
Применение комбинации хлорзокзсазона и фолиевой кислоты для восстановления активности клеток Пуркинье при отравлении метилртутью
15.20 – 15.30 Берг Мария Кирилловна
Восстановление когнитивных функций у мышей с генетической болезнью Альцгеймера при помощи хемогенетической направленной модуляции gq-сигналлинга в астроцитах гиппокампа
15.30 – 15.40 Ямлихина Маргарита Руслановна
Оценка ремоделирования сердца при ЛАГ методом морфометрии: поиск информативных индексов
15.40 – 15.50 Гуща Надежда Романовна
Морфометрическая оценка нейротоксических свойств свинца на нейроны коры головного мозга крыс
15.50 – 16.00 Овчинникова Мария Сергеевна
Морфометрическое исследование коры головного мозга крыс после отравления метанолом при применении средств коррекции
16.00 – 16.10 Брежнева Снежана Захаровна
Морфометрическое исследование изменений коры головного мозга крыс при отравлении метанолом
16.10 – 16.20 Головачева Маргарита Григорьевна
Уровень моноаминоксидазы в мозге крыс с генетически детерминированным нарушением обмена дофамина в онтогенезе
16.20 – 16.30 Филиппова Радмила Алексеевна
Нарушения ГАМК-ергической трансмиссии в модели старческой мезиальной височной эпилепсии
16.30 – 16.40 Громова Анна Николаевна
Маркеры гипоксии и воспаления в плазме крови пациентов при глаукоме

16.40 – 16.50 Ереско Сергей Олегович
Анализ экспрессии NLRP3 в цингулярной коре головного мозга в эксперименте с хронической интермиттирующей алкоголизацией
16.50 – 17.00 Касарицкая Ана Андреевна
Влияние пренатального введения семаглутида на локомоторную, исследовательскую активность и тревожноподобное поведение потомства крыс в постнатальном периоде в тесте "Открытое поле"
17.00 – 17.10 Цыплаков Игорь Юрьевич
Изменение профиля экспрессии генов ATP7A и ATP7B как маркер метаболической перестройки при новообразованиях печени
17.10 – 17.20 Прокофьева Алла Александровна
Содержание кортикостерона в сыворотке крови и структурах мозга самок крыс после однократного введения семаглутида
17.20 – 17.30 Федосеева Екатерина Константиновна
Характеристика мышиной модели болезни Вильсона, вызванной нокаутом гена *Atp7b*
17.30 – 17.40 Нематова Рената Батировна
Развитие когнитивных и аффективных нарушений у потомства крыс при перинатальном воздействии хлоридом марганца
17.40 – 17.50 Твердохлебова Валерия Романовна
Изменение локализации синаптоподина и морфологии дендритных шипиков связано с прогрессированием болезни альцгеймера у мышей линии 5XFAD
17.50 – 18.00 Берг Мария Кирилловна
Хемогенетическая направленная модуляция Gq-сигналлинга в астроцитах с целью снижения дементного фенотипа у мышей с генетической моделью болезни Альцгеймера
18.00-18.10 Одинокова Софья Александровна
Раннее постнатальное развитие потомства крыс в условиях ЛПС-индуцированной материнской иммунной активации

25 ноября
11.00 – 15.00
Секция «Молекулярная и клеточная биология»
Место проведения: ул. Хлопина, д. 11, ауд. 106
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Председатель: Александра Валерьевна Бродская, к.б.н., доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Члены президиума:
Алексей Дмитриевич Ведяйкин, к.б.н., доцент Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Андрей Андреевич Макашов, старший преподаватель Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

11.00 - 11.10 Волкова Екатерина Игоревна
STIM2-зависимая регуляция динамики эндоплазматического ретикулума и кальциевой сигнализации дендритных шипиков при амилоидной токсичности
11.10 - 11.20 Борисова Виталия Витальевна
Влияние гиперэкспрессии каналов TRPC3 на морфологию дендритных шипиков гиппокампальных нейронов *in vitro*
11.20 - 11.30 Бушуева Виолетта Сергеевна
Влияние фармакологического ингибирования LRRK2 на уровень STING в дофаминергических нейронах пациентов с болезнью Паркинсона
11.30 - 11.40 Андросова Таисия Александровна
Влияние хемогенетической модуляции активности астроцитов на плотность дендритных шипиков и β-амилоидную нагрузку в гиппокампе мышей линии 5XFAD
11.40 - 11.50 Тросько Екатерина Игоревна
Влияние кальциневрин-зависимой сигнализации на морфологию дендритовых шипиков
11.50 - 12.00 Константинова Ксения Сергеевна
Исследование молекулярных механизмов нейровоспаления в цингулярной коре головного мозга в эксперименте с хроническим употреблением алкоголя

12.00 - 12.10 Перерыв

12.10 -12.20 Кушнарева Валерия Викторовна
Анализ возрастной динамики показателей TREC и KREC у взрослого населения Кыргызской Республики
12.20 - 12.30 Иванов Савва Сергеевич
Поиск новых некодирующих РНК в минимальном геноме JCVI-SYN3.0 (*Mycoplasma mycoides*)
12.30 - 12.40 Сивопляс Екатерина Александровна
Исследование изменчивости степени экспрессии высококонсервативного гена Ras85D
12.40 - 12.50 Мищенко Злата Романовна
Изучение влияния наличия сайтов рестрикции на эффективность трансформации клеток с закодированной системой PM Esp 1396I
12.50 - 13.00 Бобин Егор Ильич
Дозозависимые эффекты CHD1 в регуляции хроматина у *Drosophila melanogaster* и канцерогенезе
13.00 - 13.10 Башина Анна Вячеславовна
Экспрессия цитокератина 18 в мезенхимных стромальных клетках человека

13.10 -13.20 Перерыв

13.20 - 13.30 Дмитриева Марьям
Влияние раннего белка Gp34 бактериофага 9g на жизнеспособность бактериальных клеток и активацию SOS-ответа
13.30 - 13.40 Рассадина Софья Юрьевна
Влияние белка GP17.1 бактериофага g7c на жизнеспособность клеток *E. coli*
13.40 - 13.50 Арисон Виктория Андреевна
Идентификация белков, ассоциированных с ранней стадией инфекции Pseudomonas aeruginosa бактериофагом phiKZ
13.50 - 14.00 Иванова Полина Сергеевна
Изучение колонизирующей способности фосфатмобилизующего эндофитного штамма can09r *Pseudomonas Mercuritolerans* на корнях гороха
14.00 - 14.10 Мацарская Лилия Александровна
Оценка частоты встречаемости генетических детерминант патогенности у клинических изолятов *Klebsiella pneumoniae*

14.10 - 14.20 Перерыв

14.20 - 14.30 Щербинина Анна Евгеньевна
Синтез металл-органического каркаса Co-BTC и исследование его антимикробных свойств

14.30 - 14.40 Нужин Илья Мулложонович
Влияние механического натяжения ДНК на стабильность нуклеопротеиновых комплексов Rad51
14.40 - 14.50 Неклесова Маргарита Вадимовна
Влияние репликативного старения на свойства протеома ядерных и цитоплазматических немембранных органелл
14.50 - 15.00 Верюжская Олеся Викторовна
Оценка термостабильности различных форматов пероксидазного конъюгата для диагностики ВИЧ-инфекции методом ИФА
15.00 - 15.10 Венедиктова Анастасия Романовна
Разработка таргетной панели для оценки экспрессионного профиля сперматогенного эпителия *Mus musculus*
15.10 - 15.20 Нур Шейла Акбар
Получение рекомбинантных белков, включающих белки слияния ротавируса и флагеллин сальмонелы

25 ноября
14.00 – 16.00
Секция «Пищевые системы»
Место проведения: Новороссийская ул., д. 48, ауд. 410
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Руководители секции:
Наталья Валерьевна Барсукова, к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Светлана Анатольевна Елисеева, к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

14.00 – 14.10 Макарова Екатерина Михайловна
Морфологическая характеристика микробиоты заквасок с добавлением культуральной жидкости чайного гриба
14.10 – 14.20 Карпенко Анна Владимировна
Реологические свойства пресного теста при частичной замене муки инулином и отрубями
14.20 – 14.30 Коблов Фёдор Сергеевич
Новые продукты питания: от студенческой идеи до технологии производителя
14.30 – 14.40 Крыласов Дмитрий Александрович
Влияние pH среды на сорбционную емкость порошка из яблочных выжимок по отношению к ионам Ca^{2+}
14.40 – 14.50 Кушнер Екатерина Родионовна
Разработка ферментированного напитка на основе комбучи с добавлением цветков бузины чёрной
14.50 – 15.00 Карманов Иларион Андреевич
Органолептический профиль чёрного лука (*Allium cepa* L.), полученного в результате длительного меланоидинообразования
15.00 – 15.10 Кашурин Александр Ильич
Исследование влияния рецептуры полиэлектролитного комплекса на основе карбоксиметилагара и желатина на физико-химические свойства гидрогелей и пленок
15.10– 15.20 Колесникова Валерия Александровна
Подходы к разработке белково-энергетической смеси для сипинга

15.20 – 15.30 Орехова Виктория Владимировна
Влияние разных режимов заморозки на содержание глюкозы в продуктах растительного происхождения
15.30 – 15.40 Павлов Юрий Андреевич, Зенкина София Валерьевна
Замена мышечного сырья мякотными субпродуктами в рубленых полуфабрикатах из говядины с пониженным содержанием NaCl
15.40 – 15.50 Сорокина Полина Максимовна
Обоснование технологии мучных изделий с порошком фиолетового ямса (*Dioscorea alata*)
15.50 – 16.00 Коровянский Вячеслав Сергеевич
Разработка рецептуры безглютенового хлеба на основе амарантовой муки и муки из бурого риса

25 ноября
16.00 – 18.00
Секция «Старт в науке»
Место проведения. Новороссийская ул., д. 48, ауд. 201
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Руководители секции:
Илона Анатольевна Панкина, к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Марина Игоревна Костина, аспирант Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Модератор: Анна Дмитриевна Севастьянова, к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

16.00 – 16.10 Вступительное слово руководителей секции

16.10 – 16.20 Кулеба Таисия Александровна, Пыко Диана Максимовна
In vitro получение генов ротавируса человека для интеграции в плазмидный вектор
16.20 – 16.30 Караваева Софья Игоревна
Преодоление барьера резистентности. разработка концепции многослойной системы доставки антибиотиков к очагу бактериальной инфекции
16.30 – 16.40 Яшин Фаддей Андреевич, Яшина Алиса Андреевна
Насекомые как универсальный ресурс для питания, медицины, текстиля и сельского хозяйства
16.40 – 16.50 Лобанов Иван Павлович
Частота встречаемости тихоходок (*Tardigrada*) в образцах мха на территории Санкт-Петербурга
16.50 – 17.00 Лапкина Софья Сергеевна
Изучение медицинских тканеподобных фантомов с натуральными и синтетическими волокнами
17.00 – 17.10 Перепелица Анастасия Андреевна, Смирнов Семен Андреевич
Модель зависимости скорости увеличения площади листа виктории регии от времени

17.10 – 17.20 Мосевнина Полина Вячеславовна, Комиссарова София Николаевна, Кашеварова Елизавета Алексеевна
Модель зависимости прироста пивных дрожжей от времени
17.20 – 17.30 Ганапольский Артем Вячеславович
Исследование свойств материалов для изготовления эндопротезов
17.30 – 17.40 Демина Екатерина Александровна
ОлимБанк. банк олимпиадных заданий по химии для школьников
17.40 – 17.50 Даниленко Анастасия Сергеевна
Сорбционная иммобилизация метиленового синего на пористом наноструктурированном TiO_2 как основа для антибактериальных медицинских покрытий
17.50 – 18.00 Лядова Александра Владимировна
Комплексная оценка показателей качества концентрата сывороточного белка как сырья для производства спортивного питания

26 ноября
12.00 – 15.00
Секция «Прикладная биотехнология»
Место проведения. Новороссийская ул., д. 48, ауд. 410
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Руководители секции:
Надежда Тарасовна Жилинская, к.б.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Анна Дмитриевна Севастьянова, к.т.н., доцент Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

12.00 – 12.10 Вступительное слово руководителей секции

12.10 – 12.20 Чердакова Алина Сергеевна (г. Рязань)
Выделение и оценка активности аборигенных фосфатмобилизующих бактерий почв Рязанской области
12.20 – 12.30 Зайцев Пётр Евгеньевич (г. Москва)
Оценка биосовместимости трехмерных углеродных скаффолдов и возможности их визуализации методом магнитно-резонансной томографии
12.30 – 12.40 Соболева Алиса Алексеевна
Влияние pH реакционной среды на спектральные характеристики резазурина
12.40 – 12.50 Щепетова Анна Александровна
Активность каталазы в *Brassica juncea* L. при проведении ремедиации с использованием комплексных биосорбентов
12.50 – 13.00 Коско Екатерина Дмитриевна
Продуктивность *Medicago lupulina* и *M. sativa* при инокуляции штаммами грибов арбускулярной микоризы с различной симбиотической активностью в условиях *in vivo*
13.00 – 13.10 Самсонова Ксения Дмитриевна
Формирование микоризного симбиоза у люцерны посевной и люцерны хмелевой в зависимости от активности инокулируемых штаммов
13.10 – 13.20 Смирнова Анастасия Юрьевна
Биоинформатическая оценка биотехнологического потенциала листьев и стеблей растений семейства *Solanaceae* на основе протеомного анализа и машинного обучения

13.20 – 13.30 Перерыв и постерная сессия

Постерная сессия
Причепа Артем Олегович
Оптимизация состава среды на основе пшеничных отрубей для биосинтеза ксантановой камеди
Алхатиб Рим
Перспективы применения ультразвуковой обработки для модификации рисового крахмала, применяемого с целью инкапсуляции полифенолов
Гранштейн Лилит Альбертовна
Бактериальная экспрессия рекомбинантного интерферона гамма человека и анализ состава примесных белков во фракции телец включения

13.30 – 13.40 Клюбина Александра Владимировна
Сравнительный метаболомный анализ культуральной жидкости *Rhodotorula rubra* и *Rhodotorula roseum* методом ГХ-МС
13.40 – 13.50 Курышева Дарья Михайловна
Влияние компонентов питательной среды на накопление биомассы олеогенных дрожжей
13.50 – 14.00 Киреева Алёна Михайловна
Сравнительный анализ вторичных отходов пищевой промышленности как субстратов для биосинтеза ксантановой камеди
14.00 – 14.10 Харькова Ольга Юрьевна
Исследование сорбции свинца и ртути грибным хитозаном
14.10 – 14.20 Кулагина Юлия Игоревна (г. Москва)
Перспективы применения лазерно-активируемых наноматериалов для лечения инфицированных ран и подавления бактериальных биопленок
14.20 – 14.30 Достоевская Наталья Андреевна
Сравнительная оценка антибактериальной активности солей усниновой кислоты в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий
14.30 – 14.40 Чжао Фан
Антибактериальная активность белковых метаболитов *Lactobacillus sakei* CICC® 22728

26 ноября
11.00 – 13.00
Постерная сессия секции «Молекулярная и клеточная биология», «Физиология и патофизиология», «Биофизика и медицинская физика», «Искусственный интеллект и машинное обучение в биомедицине»
Место проведения. ул. Хлопина, д. 11
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Антышева Таисия Алексеевна
Характеризация репарации ДНК в клетках аденокарциномы Эрлиха дикого типа и с радиорезистентным фенотипом
Горшкова Елизавета Алексеевна
Сравнение интенсивности флуоресценции препаратов головного мозга, заключенных в различные среды, при окраске Sytox Green
Грабовой Алексей Сергеевич
Влияние инкапсуляции в липидные наночастицы на фотофизические свойства и фотодинамическую активность субфталоцианина sPc-PHBA
Каширина Полина Игоревна
Влияние концентрации хлорида натрия на поверхностный потенциал коллагена I типа
Коровко Анна Дмитриевна
In silico предсказание эффективности липосомальной формы амфотерицина Б в зависимости от её стеринового состава
Ронт Диана Игоревна
Исследование клеточного ответа при инкубации культуры A172 С магнитными наночастицами
Сайранова Анастасия Равилевна
Локализация белка NXF в нервно-мышечных соединениях личинок *Drosophila melanogaster*
Екатерина Александровна Шестакова
Нанотрубки галлоузита в качестве системы доставки биологически активных соединений, интегрированных в хитозановые волокна
Сагитдинова Камила Ануарбековна
Влияние низких доз рекомбинантного IL-2 на развитие амилоидоза и нейровоспаления в гиппокампальной формации у мышей линии 5xFAD В модели болезни Альцгеймера
Андреева Екатерина Анатольевна
Исследование ассоциации полиморфного локуса IL6/RS1800795 с риском развития пародонтита. данные мета-анализа
Белякова Елизавета Антоновна
Возрастная динамика морфологических и количественных параметров яичников мышей

Букаткина Екатерина Владимировна
Влияние коллагена V типа на кинетику фибриллогенеза коллагена I типа
Кононова Станислава Олеговна
Коннексины как молекулярные биомаркеры в дифференциальной диагностике туберкулеза легких и саркоидоза
Кренев Илья Анатольевич
Антимикробная активность комплекса лактоферрина с олеиновой кислотой
Порозов Даниил Олегович
Разработка LAMP-системы детекции *Escherichia coli* для диагностики бактериального мастита КРС
Соколова Елизавета Андреевна
Возрастные изменения морфологических параметров и экспрессии NF-κB в легких мышей

27 ноября
11.00 – 15.00
Секция «Биофизика и медицинская физика»
Место проведения. ул. Хлопина, д. 11, ауд. 206
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Председатель: Алексей Николаевич Скворцов, д.б.н., профессор Высшей школы биомедицинских систем и технологий Института биомедицинских систем и биотехнологий ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

11.00 – 10.10 Банков Александр Александрович
Полимерные тест-образцы для оценки линейных размеров в сканирующей ион-проводящей микроскопии
11.10 – 11.20 Половко Саша Александровна
Влияние модификации аргоновой плазмой постоянного тока на морфологию поверхности аморфных и частично-кристаллических полиимидов и их взаимодействие с дермальными фибробластами человека
11.20 – 11.30 Коровина Анна Дмитриевна
Исследование влияния состава биочернил на основе карбоксиметилцеллюлозы и альгината на механические свойства напечатанных конструкций
11.30 – 11.40 Черемисин Иван Григорьевич
Влияние терагерцевого излучения на ноцицептивные реакции у крыс
11.40 – 11.50 Дмитриева Анастасия Сергеевна
Эффективность и механизм радиосенсибилизации наночастицами оксида железа
11.50 – 12.00 Тимербулатов Ильяс Русланович
Влияние галоперидола на формирование условного рефлекса
12.00 – 12.10 Теняев Иван Александрович
Разработка программно-аппаратного комплекса четырёхпольного взвешивания для оценки распределения опорной нагрузки на стопы
12.10 – 12.20 Жингель Мария Андреевна
Влияние позы и фиксации конечности на качество 3D-сканирования

12.20 – 12.40 Перерыв

12.40 – 12.50 Лисаевич Никита Александрович
Магнитная гипертермия *in vitro*. адаптация индукционной системы и оценка ответа опухолевых клеток A172
12.50 – 13.00 Файзуллина Алия Рустамовна
Влияние материала поверхности на микро- и макрорельеф

13.00 – 13.10 Кряжев Руслан Андреевич
Визуализация белка RecN в клетках *E. coli* с помощью микрофлюидного устройства
13.10 – 13.20 Яшина Алиса Андреевна
Влияние освещенности на параметры шероховатости поверхности при 3D-сканировании сегментов конечностей
13.20 – 13.30 Кругликова Милана Александровна
Сравнение двулучепреломления желатиновых фантомов в синей и ближней ИК областях спектра
13.30 – 13.40 Новгородцев Константин Александрович
Зависимость шероховатости полигональных моделей от режима сканирования и типа сканера

13.40 – 14.00 Перерыв

14.00 – 14.10 Можный Дмитрий Андреевич
Экспрессный скрининг продуктов окисления малорастворимых в воде ксенобиотиков методом МАЛДИ-МС
14.10 – 14.20 Павлюченко Екатерина Юрьевна
Влияние куркумина на структуру и морфологию зрелых амилоидных фибрилл в нейтральной среде
14.20 – 14.30 Васюгина Мария Михайловна
Получение сополимеров n-винилпирролидон–2-акриламидо-2-метилпропансульфокислота, обладающих активностью в отношении вируса герпеса человека
14.30 – 14.40 Емельянов Тимофей Михайлович
Влияние архитектуры проксанолов на их пенообразующие и термореверсивные свойства

27 ноября
12.00 – 13.30
Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение в биомедицине»
Место проведения. ул. Хлопина, д. 11, ауд. 106
Для прохода в корпус нужен ПАСПОРТ

Председатель: Екатерина Игоревна Пчицкая, к.ф.-м.н., заведующий научно-исследовательской лабораторией «Лаборатория анализа биомедицинских изображений и данных» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

12.00 – 12.10 Гребенкин Егор Дмитриевич
Нейросетевое шумоподавление и коррекция сдвига фаз улучшают качество данных полногеномного секвенирования
12.10 – 12.20 Ермак Евгения Сергеевна
Математический анализ вокализации белух методами теории информации
12.20 – 12.30 Смирнова Анастасия Юрьевна
Разработка автоматизированной системы морфометрического анализа популяции клеток *Scenedesmus sp. maen* с использованием глубокого обучения
12.30 – 12.40 Устинова Анита Руслановна
Пространственный анализ расположения белка синаптоподина в реконструированных моделях дендритных шипиков при болезни Альцгеймера
12.40 – 12.50 Аверина Дарья Максимовна
Математическая модель влияния гидрофильно-липофильного баланса на стабильность коллоидного раствора наночастиц на основе полигидроксиалканоата
12.50 – 13.00 Мелега София Александровна
Обучение локальной нейросети cellpose для обработки изображений микроглии
13.00 – 13.10 Rahmonjon Ramzjonovich Olimjonov
Signbridge uz для повышения доступности аудиовизуальной информации людям с нарушениями слуха
13.10 – 13.20 Иванова Виктория Владимировна
Сегментация очагов поражения белого вещества головного мозга на последовательностях МРТ в режиме FLAIR
13.20 – 13.30 Пьянков Арсений Алексеевич
Классификация вокализаций белух методами машинного обучения