



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ
КОМИТЕТ ПО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ ОИК
(ОРГАНИЗАЦИИ ИСЛАМСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА) COMSTECH
КОМИССИЯ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
НА ЮГЕ (COMSATS)
ИНСТИТУТ ДЕНДРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР БИМЕДИЦИНЫ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК»

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Международного форума «Современные тенденции устойчивого развития биологических наук», посвященного 90-летию КазНУ им. аль-Фараби и факультета биологии и биотехнологии, который будет проходить с 27 по 28 марта 2024 года на базе Казахского национального университета имени аль-Фараби.

К участию в форуме приглашаются ученые, преподаватели вузов, научные сотрудники, молодые ученые, студенты.

Будем рады видеть Вас на форуме!

Организационный комитет

В рамках форума планируется обсудить вопросы современных тенденций развития перспективных направлений биологии, решения актуальных задач в области биоразнообразия, биологии клеток и тканей, морфологии животных и растений, физиологии, биофизики, биомедицины, нейронауки, биотехнологии, микробиологии, биоинженерии, генетики и молекулярной биологии, а также сохранения и развития единого международного научно-образовательного пространства.

Организаторы международного форума:

- Казахский национальный университет имени аль-Фараби.
- Факультет биологии и биотехнологии.
- Комитет по научному и техническому сотрудничеству ОИС (Организации исламского сотрудничества) COMSTECH.
- Комиссия по науке и технологиям для устойчивого развития на Юге (COMSATS).
- Институт Дендрологии Министерства науки и образования Республики Азербайджан.
- Научно-исследовательский центр Биомедицины.

Почетный председатель:

- **Туймебаев Ж.К.** – Председатель Правления – Ректор КазНУ им. аль-Фараби, д.ф.н., профессор.

Организационный комитет:

- **Айтжанова Ж.Н.** – Член Правления – проректор по научно-инновационной деятельности КазНУ им. аль-Фараби, д.э.н., доцент.
- **Еркинбаева Л.К.** – Член Правления – проректор по академическим вопросам КазНУ им. аль-Фараби, д.ю.н., доцент.
- **Курманбаева М.С.** – **Председатель форума** – декан факультета биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби, д.б.н., профессор.
- **Muhammad Iqbal Choudhary** – Генеральный координатор COMSTECH, профессор.
- **Mohammad Nafees Zakaria** – Исполнительный директор COMSATS, посол.
- **Гасанова Минара Юнис** – доцент, и.о. генерального директора Института Дендрологии Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики.
- **Мамадов Рамазан Мустафа** – профессор, заведующий лабораторией Дендрохронологии Института Дендрологии Министерства науки и образования Азербайджанской Республики.
- **Халилов Рашад Гамид** – заведующий отделом международных отношений Института Дендрологии Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики.
- **Садвакасова А.К.** – заместитель декана по научно-инновационной работе и международным связям КазНУ им. аль-Фараби, к.б.н., профессор.
- **Кусмангазин А.Б.** – заместитель декана по учебной, методической и воспитательной работе КазНУ им. аль-Фараби.
- **Кустубаева А.М.** – заведующий кафедрой биофизики, биомедицины и нейронауки, директор Института мозга КазНУ им. аль-Фараби.
- **Кистаубаева А.С.** – заведующий кафедрой биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Жунусбаева Ж.К.** – заведующий кафедрой молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби.
- **Кегенова Г.Б.** – заведующий кафедрой биоразнообразия и биоресурсов КазНУ им. аль-Фараби.
- **Аллахвердиев Сулейман** – д.б.н., профессор Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, РФ.
- **Khalil Toktay** – профессор Университета Нигде Омер Халисдемир, Турция.
- **Давлетов Базбек** – PhD, профессор Университета Шеффилда, Великобритания.
- **Jurjanž, Stefan** – PhD, профессор Университета Лотарингия, Франция.

- **Zoltán Barta** – профессор, директор Института биологии факультета науки и технологии Университета Дебрецен, Венгрия.
- **Датхабаева Г.К.** – зам.зав.кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки по научно-инновационной работе и международным связям КазНУ им. аль-Фараби.
- **Нармуратова М.Х.** – зам.зав.кафедры биотехнологии по научно-инновационной работе и международным связям КазНУ им. аль-Фараби.
- **Жусупова А.И.** – зам.зав.кафедры молекулярной биологии и генетики по научно-инновационной работе и международным связям КазНУ им. аль-Фараби.
- **Жаркова И.М.** – зам.зав.кафедры биоразнообразия и биоресурсов по научно-инновационной работе и международным связям КазНУ им. аль-Фараби.
- **Ахметова А.Б.** – доцент кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки КазНУ им. аль-Фараби.
- **Ыдырыс А.** – PhD, директор научно-исследовательского центра биомедицины КазНУ им. аль-Фараби.
- **Инелова З.А.** – доцент кафедры биоразнообразия и биоресурсов КазНУ им. аль-Фараби.
- **Сыдыкбекова Р.К.** – доцент кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Лебедева Л.П.** – PhD, преподаватель кафедры молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби.

Международный научный комитет:

- **Мурат Сапарбаев** – профессор Университета Париж-Сакле, Франция.
- **Gabor Shramko** – PhD Университета Дебрецен, Венгрия.
- **Mária Margit Höhn** – профессор, Венгерский университет сельского хозяйства и наук о жизни, Институт агрономии, Венгрия.
- **Zhiyong Huang** – PhD, профессор Института промышленной биотехнологии Китайской академии наук (TIB CAS), Китай.
- **Jingjing Wang** – PhD, профессор Института промышленной биотехнологии Китайской академии наук (TIB CAS), Китай.
- **Mehwish Durani** – дополнительный директор (международные партнерские организации) и руководитель Центра COMSATS по климату и устойчивому развитию, Секретариат COMSATS.
- **Huma Balouch** – заместитель директора (международные партнерские организации), Комиссия по науке и технологиям в целях устойчивого развития на Юге (COMSATS).
- **Joze Cheel** – PhD, старший научный сотрудник Центра Algatech Института микробиологии АН Чешской Республики.
- **Xingzhi Xu** – PhD, профессор, исполнительный декан Медицинской школы Шэньчжэньского университета, Китай.
- **Digel Pya** – PhD, профессор, директор Института биоинжиниринга Университета прикладных наук Аахена, Германия.
- **Mikolaj Kokosinski** – доктор PhD, профессор Университета им. Адама Мицкевича, Польша, Познань.
- **Mutay Aslan** – PhD, профессор Медицинской школы университета Акдениз, Турция.
- **Абилев Серикбай** – профессор, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской Академии Наук, Россия.
- **Barry D. Bruce** – PhD, профессор, Университет Теннесси, США.
- **Saitou Naruya** – профессор, Национальный институт генетики, Япония.
- **Погребняк Александр** – д.ф.-м.н., профессор Сумского государственного университета, Украина.
- **Гюльмамедова Шалала Адиль** – доцент, заведующая лабораторией ландшафтной архитектуры Института Дендрологии Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики.
- **Салахова Эльнара Хангусейн** – к.б.н., ведущий научный сотрудник Института Дендрологии Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики.

- **Насирова Афруз Саттар** – к.б.н., старший научный сотрудник Института Дендрологии Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики.

Редакционная коллегия:

- **Шалахметова Т.М.** – профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов КазНУ им. аль-Фараби.
- **Нуртазин С.Т.** – профессор кафедры биоразнообразия и биоресурсов КазНУ им. аль-Фараби.
- **Бисенбаев А.К.** – профессор кафедры молекулярной биологии и генетики, директор НИИ проблем биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Айташева З.Г.** – профессор кафедры молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби.
- **Мукашева Т.Ж.** – профессор кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Атабаева С.Д.** – профессор кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Мырзахметова М.К.** – профессор кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки КазНУ им. аль-Фараби.
- **Гумарова Л.Ж.** – профессор кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки КазНУ им. аль-Фараби.
- **Мамиллов Н.Ш.** – доцент кафедры биоразнообразия и биоресурсов КазНУ им. аль-Фараби.
- **Оразова С.Б.** – к.б.н., ст.преподаватель кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Тастамбек К.Т.** – PhD, директор НИИ проблем экологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Акимбеков Н.Ш.** – PhD, главный научный сотрудник НИИ проблем экологии КазНУ им. аль-Фараби.
- **Камзанова А.Т.** – и.о. доцента кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки КазНУ им. аль-Фараби.
- **Торманова А.Н.** – к.б.н., старший преподаватель кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки КазНУ им. аль-Фараби.
- **Ловинская А.В.** – PhD, и.о. доцента кафедры молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби.
- **Тайпакова С.М.** – PhD, ведущий научный сотрудник НИИ Проблем биологии и биотехнологии, ассоциированный профессор кафедры молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби.

Секретариат организации:

- **Казакбаева А.Ш.** – преподаватель кафедры биофизики, биомедицины и нейронауки КазНУ им. аль-Фараби – секретарь секции №1.
- **Ғабитқызы А.** – специалист кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби – секретарь секции №2.
- **Сербаева А.Д.** – старший преподаватель кафедры молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби – секретарь секции №3.
- **Бакиева А.А.** – специалист кафедры биоразнообразия и биоресурсов КазНУ им. аль-Фараби – секретарь секции №4.

Направления работы:

Секция №1. Междисциплинарные исследования в биофизике, биомедицине и нейронауке.

- Проблемы когнитивной нейронауки.
- Нейродегенеративные заболевания и психопатология.
- Достижения вычислительной нейронауки.
- Перспективы молекулярной нейронауки.
- Физиологические основы здоровья, заболеваний, их диагностики и терапии.
- Временная организация биологических систем.
- Структура и динамика биополимеров и биомакромолекулярных систем.

- Мембранные и транспортные процессы.
- Механизмы трансформации энергии в биологических системах.
- Механизмы действия физико-химических факторов на биологические системы.
- Интеграция науки и образования как основа формирования профессиональных компетенций у педагогов-биологов.

- Биомаркеры заболеваний и эффективности их терапии.
- Междисциплинарные исследования патогенеза заболеваний.
- Исследования терапевтического потенциала фитопрепаратов.
- Физиологические и медико-биологические проблемы адаптации.

Секция № 2. Актуальные вопросы биотехнологии, микробиологии и биоинженерии

- Микробиология и вирусология. Микробные биотехнологии.
- Роль микроорганизмов в экосистемах и человеческом здоровье.
- Промышленное использование микроорганизмов для производства биопродуктов.
- Применение микробов в биоремедиации и обработке отходов.
- Агробиотехнология.
- Биотехнология растений и физиология растений.
- Пищевая биотехнология и инновационные продукты.
- Биотехнологии в медицине.
- Биоматериалы.
- Экологическая биотехнология.
- Фотобиотехнология и биоэнергетика.
- Биоразнообразие и сохранение экосистем.
- Использование биотехнологий для решения экологических проблем.
- Развитие устойчивых методов сельского хозяйства и производства.
- Разработка новых лекарств и вакцин с использованием биотехнологий.
- Терапия клетками и генная терапия в медицинской практике.
- Использование биомаркеров для диагностики и мониторинга заболеваний.
- Биоинформатика и вычислительная биология.
- Анализ данных генома и протеома.
- Моделирование биологических систем и виртуальное тестирование гипотез.
- Использование искусственного интеллекта в биологических исследованиях.
- Применение генной инженерии в медицине, сельском хозяйстве и промышленности.
- CRISPR/Cas9 и другие инструменты для редактирования генома.
- Этические вопросы и регулирование генной инженерии.
- Синтетическая биология.
- Создание и программирование искусственных биологических систем.
- Биологические компьютеры и логические элементы на основе живых организмов.
- Эволюция и дизайн живых систем в лабораторных условиях.
- Этические вопросы в биотехнологии и биоинженерии.
- Взаимодействие науки с обществом и влияние технологий на культуру.
- Законодательные аспекты и регулирование в области биотехнологий.

Секция № 3. Фундаментальные и прикладные исследования в области генетики и молекулярной биологии

- Медицинская генетика, онкогенетика и молекулярная диагностика.
- Экспериментальный мутагенез.
- Генотоксикология и генетический мониторинг.
- Клеточные и генетические технологии.
- Молекулярная генетика, геномика, биоинформатика и анализ данных.
- Генетика для нужд сельского хозяйства.

Секция № 4. Актуальные вопросы и современные принципы изучения

биоразнообразия

- Проблемы сохранения биоразнообразия.
- Современные аспекты и тенденции сохранения генофонда растений и животных Казахстана.

- Современное состояние биоресурсов Казахстана и сопредельных государств.
- Современные исследования в области биоморфологии растений.
- Экологические и фармакогностические вопросы выращивания лекарственных растений.
- Актуальные вопросы инфекционных болезней в растениеводстве.
- Исследования в области флоры.
- Актуальные проблемы изучения фауны Казахстана и сопредельных государств.
- Современное состояние рыбохозяйственных исследований и аквакультуры.
- Актуальные проблемы исследования морфологии клеток и тканей животных.
- Актуальные проблемы охраны окружающей среды.
- Влияние антропогенных и климатических факторов на водные и наземные экосистемы.
- Прикладные аспекты биологии развития.
- Современные проблемы антропологии.

Даты проведения международного форума: 27-28 марта 2024 года.

Место проведения: Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, Научная библиотека аль-Фараби, 4-ый этаж (открытие, пленарные доклады, секционные доклады).

Формат международного форума: гибридный формат (online и offline).

Рабочие языки: казахский, русский, английский.

Регистрационная форма и подача статьи

Для участия в международном форуме «Современные тенденции устойчивого развития биологических наук» автору-корреспонденту необходимо в срок до **29 февраля 2024 года** заполнить регистрационную форму на сайте bioconference.kaznu.kz и прикрепить файл в формате MS WORD 2003/2007 (.doc/.docx) помимо статьи на английском языке (объемом 4-6 страниц), включающий подписанное всеми авторами данной статьи и отсканированное лицензионное соглашение (https://www.e3s-conferences.org/doc_journal/woc/publication_right_form.pdf). Этот файл необходимо обозначить по фамилии первого автора с указанием инициала его/ее имени и номера секции, например, Bioconference-Петров В.-1. В течение 5 дней после отправления заявки, на указанную вами электронную почту должно прийти письмо с подтверждением того, что ваша заявка принята; если вы не получили данное письмо, просим связаться с представителями оргкомитета по электронной почте (bioconference@kaznu.edu.kz).

Порядок опубликования

Все статьи, поданные на международный форум, проходят обязательную проверку на плагиат (система <https://kaznu.kz.antiplagiat.com/>) и направляются на двойное слепое рецензирование. Процент оригинальности каждой статьи должен быть не менее 80%. По результатам экспертной оценки, статьи, поступившие в Оргкомитет международного форума, будут рекомендованы к публикации в трудах BIO Web of Conferences, E3S Web of Conferences, индексируемых в международных базах данных. Окончательное решение об опубликовании статьи или отказе в публикации принимается со стороны международного издательства.

Обращаем Ваше внимание на то, что в случае отклонения статьи международным издательством регистрационный взнос возврату не подлежит.

Регистрационный взнос

После рецензирования и принятия решения о публикации статьи Оргкомитетом международного форума авторам будет выставлен счет на оплату.

Регистрационный взнос составляет 200\$.

Чек о произведенной оплате необходимо отправить на электронную почту Оргкомитета (bioconference@kaznu.edu.kz). Файл обозначить по фамилии первого автора с указанием инициала его/ее имени и номера секции, например, чек-Петров В.-1.

Требования к оформлению статей:

- Все материалы, представленные для публикации, должны обладать как теоретической, так и практической ценностью, а также соответствовать одной из тематик форума;
- Рекомендуемое количество авторов не должно превышать 5;
- Одно и то же лицо не может быть автором или соавтором более двух статей;
- Основная часть статьи должна содержать следующие разделы: Введение, Материалы и методы, Результаты, Обсуждение, Заключение, Вклад авторов (Раздел «Благодарности», включая источник финансирования, пишется по мере необходимости);
- Статья должна содержать аннотацию (150-200 слов), ключевые слова (5-10 слов);
- Текст должен быть набран шрифтом Times New Roman, 12 pt. Межстрочный интервал одинарный. Абзацный отступ – 1 см;
- Текст должен быть проиллюстрирован диаграммами и таблицами. Все иллюстрации должны находиться в границах текста (не выходить на поля листа);
- Список использованных источников должен быть оформлен в соответствии с требованиями (Приложение А). Рекомендуется приводить ссылки на статьи из международных высокорейтинговых журналов. Количество ссылок в списке литературы должно быть не менее 10;
- Самоцитирование не должно превышать 15%;
- Авторам рекомендуется строго соблюдать этические правила и общие редакционные правила https://www.e3s-conferences.org/doc_journal/woc/e3sconf_editorial_guidelines.pdf.

Вниманию авторов!

Текст представляемого материала должен быть тщательно выверен авторами, не должен содержать орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок. Оргкомитет международного форума оставляет за собой право отклонения статей, заявленных вне основных направлений работы международного форума, а также публикации статей, не удовлетворяющих вышеперечисленным требованиям. Оргкомитет не редактирует текст статей, поданных авторами.

Тип выступления

1. Пленарный доклад – 15 минут
2. Секционный доклад – 7 минут

Для участия в торжественном Гала-ужине, который пройдет 28 марта 2024 года в ресторанном комплексе River Hall (мкр-н Коктем-2, д. 11/3, чуть ниже ул. Тимирязева и основного кампуса университета КазНУ им. аль-Фараби) по случаю закрытия международного форума «Современные тенденции устойчивого развития биологических наук», необходимо заранее забронировать место. **Стоимость банкета составляет 50\$.**

Адрес оргкомитета конференции:

Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71,

ГУК-6, факультет биологии и биотехнологии

e-mail: bioconference@kaznu.edu.kz