

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И.Ползунова»

Технологический факультет
Кафедра биотехнологии

ПРОГРАММА

XIII Региональная конференция студентов
«ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ BIOTEХНОЛОГИИ
И БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

06 декабря 2024 г.



Бийск 2024

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XIII Региональной конференции студентов «**Проблемы, перспективы биотехнологии и биологических исследований**».

Конференция состоится 6 декабря 2024 г. в Бийском технологическом институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (БТИ АлтГТУ), ул. Имени Героя Советского Союза Трофимова, 27, ауд. 401 Б.

Регламент работы конференции:

- пленарные доклады – **15 минут**;
- устные доклады **5–7 минут**;
- дискуссия **5–7 минут**.

Демонстрационный материал:

- презентация в формате Microsoft PowerPoint или в формате PDF.

Расписание работы конференции

06 декабря 2024 г., пятница

8³⁰ – 9⁰⁰	Регистрация участников; ауд. 401Б.
9⁰⁰ – 10⁰⁰	Пленарное заседание; ауд. 401Б.
10⁰⁰ – 10¹⁵	Перерыв.
10¹⁵ – 12³⁰	Научно-практический семинар магистрантов кафедры биотехнологии; ауд. 412Б.
10¹⁵ – 12³⁰	Секционные заседания; ауд. 401Б, ауд. 418Б.
12³⁰ – 13⁰⁰	Подведение итогов конференции.
13⁰⁰ – 13³⁰	Вручение дипломов, торжественное закрытие конференции, ауд. 401Б.

Организатор конференции

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
Кафедра биотехнологии

Оргкомитет конференции

Почетный председатель:

д.фарм.н., президент АО «Алтайвитамины» (г. Бийск), заведующий кафедрой биотехнологии **Ю.А. Кошелев.**

Председатель:

д.х.н., директор БТИ АлтГТУ **М.А. Ленский.**

Гости:

АО «Алтайвитамины» (г. Бийск):

Журавлева Елена Сергеевна, руководитель центра по развитию
Фурсова Ольга Михайловна, начальник отдела по работе с персоналом
Писарева Юлия Михайловна, бренд-менеджер

ЗАО «Эвалар» (г. Бийск):

Резниченко Артем Евгеньевич, руководитель группы отдела разработки новых продуктов.

ООО «Бочкаревский пивоваренный завод» (с. Бочкари, Целинный район):

Прядихина Анастасия Александровна, технолог производства розлива
Сергеева Виктория Алексеевна, менеджер по персоналу
Дьякова Маргарита Владимировна, менеджер по персоналу

Оргкомитет:

д.т.н., профессор кафедры биотехнологии **Е.Д. Рожнов;**
д.т.н., доцент, профессор кафедры биотехнологии **М.Н. Школьников**
д.т.н., доцент, профессор кафедры биотехнологии **Е.В. Аверьянова;**
к.т.н., доцент, доцент кафедры биотехнологии **Н.А. Шавыркина;**
к.т.н., доцент, доцент кафедры биотехнологии **М.В. Обрезкова;**
к.б.н., доцент кафедры биотехнологии **А.Н. Паседкина;**
ст. преподаватель кафедры биотехнологии **Я.В. Урзова;**
ст. преподаватель кафедры биотехнологии **М.Д. Ливицкая;**
аспирант 2 курса АлтГТУ **Д.И. Болдинов**
магистрант 2 курса **Г.А. Забирова**
студент 2 курса **Т.А. Обрезкова**
студент 2 курса **В.А. Теплова**

06 декабря 2024 г., пятница

8³⁰–9⁰⁰ Регистрация участников, ауд. 401Б.

9⁰⁰–9⁰⁵ Открытие конференции

*Приветственное обращение директора БТИ АлтГТУ, д.х.н., профессора
Ленского Максима Александровича.*

9⁰⁵ – 10⁰⁰ Пленарное заседание

Научно-популярная лекция **«Градообразующие биотехнологические и фармацевтические предприятия г. Бийска»**

Лекцию проводят гости конференции, специалисты ведущих биотехнологических и фармацевтических предприятий Бийска:

Журавлева Елена Сергеевна, руководитель центра по развитию АО «Алтайвитамины» (г. Бийск);

Резниченко Артем Евгеньевич, руководитель группы отдела разработки новых продуктов ЗАО «Эвалар» (г. Бийск).

Прядихина Анастасия Александровна, технолог производства розлива ООО «Бочкаревский пивоваренный завод» (с. Бочкари, Целинный район)

10⁰⁰ – 10¹⁵ Перерыв. Подготовка к работе секций.

Секция 1 «Студенты старших курсов (3-4 курс)», ауд. 401Б

Модераторы:

Обрезкова Марина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры биотехнологии
Рожнов Евгений Дмитриевич, д.т.н., профессор кафедры биотехнологии
Школьникова Марина Николаевна, д.т.н., профессор кафедры биотехнологии

Регламент: доклад **5-7 минут**.

- 1. Грибанова Екатерина Сергеевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-11. Использование ферментативного гидролиза в технологии соевого соуса.
- 2. Губина Евгения Евгеньевна**, студентка 3 курса, гр. БТ-21. Хвоя сосны сибирской как источник аскорбиновой кислоты: проблемы и перспективы
- 3. Горбатова Полина Алексеевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-11. Перспективы использования производных бактериальной наноцеллюлозы.
- 4. Белоусов Андрей Игоревич**, студент 3 курса, гр. БТ-21. Кора яблони лесной перспективный источник биологически активных веществ.
- 5. Гаврилова Алина Александровна**, студентка 4 курса, гр. БТ-11. Анализ технологических и сорбционных свойств пектина из плодов аронии черноплодной (*Arónia melanocárpa*).
- 6. Егупова Екатерина Владимировна, Скорых Яна Дмитриевна**, студентки 4 курса, гр. БТ-11. Влияние сычужного фермента на сывороточный напиток.
- 7. Цыганок Александра Сергеевна**, студентка 3 курса, гр. БТ-21. Комплексный анализ травы тимьяна ползучего.
- 8. Ерохина София Евгеньевна, Осипова Эльвира Вадимовна**, студентки 4 курса, гр. БТ-11. Сравнение качества и эффективности растительного сырья фармацевтического и ручного производства
- 9. Згогурина Анастасия Игоревна**, студентка 3 курса, гр. БТ-21. Плоды боярышника как источник флавоноидов
- 10. Невзорова Юлия Игоревна**, студентка 4 курса, гр. БТ-11. Выделение пектина из облепихового шрота и перспективы его использования в молочной промышленности.
- 11. Удалова Анастасия Евгеньевна**, студентка 4 курса, гр. БТ-11. Национальный напиток соджу: рынок в России и особенности производства
- 12. Чащина Алина Андреевна**, студентка 3 курса, гр. БТ-21. Анализ качества семян льна посевного

Секция 2 «Студенты младших курсов (1-2 курс)», ауд. 418 Б

Модераторы:

Шавыркина Надежда Александровна, к.т.н., доцент кафедры биотехнологии
Ливицкая Мария Дмитриевна, ст. преподаватель кафедры биотехнологии
Урзова Яна Валерьевна, ст. преподаватель кафедры биотехнологии

Регламент: доклад **5-7 минут**.

1. Теплова Василина Алексеевна, студентка 2 курса, гр. БТ-31.
Патентные исследования на тему «Способы модернизации производства сычужных сыров».

2. Обрезкова Татьяна Андреевна, студентка 2 курса, гр. БТ-31.
Изучение влияния добавки бактериальной наноцеллюлозы на качество мягкого сыра.

3. Тарабукина Дарья Алексеевна, студентка 2 курса, гр. БТ-31.
Культура каллусных тканей и перспективы ее использования в биотехнологии растений.

4. Шабалина Екатерина Александровна, студентка 1 курса, гр. БТ-41.
Стволовые клетки – новое направление в создании лекарственных препаратов в биотехнологии.

5. Захареевич Дарья Андреевна, студентка 2 курса, гр. БТ-31.
Биотехнологическое производство безалкогольных напитков.

6. Батина Елизавета Юрьевна, студентка 2 курса, гр. БТ-31.
Биотехнологические аспекты в производстве лекарственных препаратов.

7. Панасенко Валерия Романовна, студентка 2 курса, гр. БТ-31.
Современные методы исследования целевых продуктов биотехнологии.

8. Акулова Карина Викторовна, студентка 1 курса, гр. БТ-41.
Технология получения ИФА-диагностикомов

9. Баталова Виктория Александровна, студентка 1 курса, гр. БТ-41.
Препараты на основе живых культур микроорганизмов-симбионтов

10. Камаева Анастасия Максимовна, студентка 1 курса, гр. БТ-41.
Классическая технология получения плазмозамещающих растворов и иммуноглобулинов из плазмы крови

11. Молчан Дарья Игоревна, студентка 1 курса, гр. БТ-41.
Биотехнология получения пробиотиков на примере бифидумбактерина

12. Петаева Ирина Владимировна, студентка 1 курса, гр. БТ-41.
Биотехнология получения бактериофагов

13. Филиппов Егор Александрович, студент 1 курса, гр. БТ-41.
Биохимическая технология получения ферментных препаратов

14. Чернышова Анастасия Олеговна, студентка 1 курса, гр. БТ-41.
Биохимическая технология получения препарата инсулина

**Секция 3 Научно-практический семинар магистрантов
«Технология новогаленовых препаратов: теория и практика», ауд. 412 Б**

Модераторы:

Аверьянова Елена Витальевна, д.т.н., профессор кафедры биотехнологии

Пасекина Анна Николаевна, к.б.н., доцент кафедры биотехнологии

Представители работодателей:

Журавлева Елена Сергеевна, руководитель центра по развитию АО «Алтайвитамины»

Резниченко Артем Евгеньевич, руководитель группы отдела разработки новых продуктов ЗАО «Эвалар»

Регламент: доклад *не более 10 минут*.

Докладчик	Тема доклада
<i>Аверьянова Елена Витальевна</i> , руководитель ОП 19.04.01 Биотехнология	Вступительное слово
<i>Болдинов Даниил Игоревич</i> , аспирант 2-го года обучения, АлтГТУ	Особенности модификации пектиновых веществ с использованием ультразвуковых технологий
<i>Бацин Никита Сергеевич</i> , магистрант 1 курса, гр. мБТ-41, БТИ АлтГТУ	Технологические особенности получения целлюлозы из недревесного сырья
<i>Гальченко Арина Сергеевна</i> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Стевиолгликозиды: состав, классификация, выделение из растительных экстрактов
<i>Демидович Елена Андреевна</i> магистрант 1 курса, гр. мБТ-41, БТИ АлтГТУ	Химико-биотехнологические методы выделения хлорофилла из ботвы моркови.
<i>Забирова Галина Александровна</i> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Особенности разделения экстракта суммы кумаринов: проблемы и перспективы
<i>Зенкова Анастасия Александровна</i> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Биологически активные вещества мискантуса (лат. <i>Miscánthus</i>): обнаружение и подходы к выделению
<i>Евсина Анна Владимировна</i> магистрант 1 курса, гр. мБТ-41, БТИ АлтГТУ	Технологические аспекты выделения иридоидов из листьев подорожника (лат. <i>Plantágo</i>)
<i>Коновалова Алина Валентиновна</i> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Современные стратегии производства новогаленовых препаратов
<i>Кузьмина Александра Максимовна</i> магистрант 1 курса, гр. мБТ-41, БТИ АлтГТУ	Активные формы <i>бета</i> -глюкана овса (лат. <i>Avéna</i>): выделение и идентификация
<i>Никитеев Денис Иванович</i> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Ферментативный катализ в технологии новогаленовых препаратов

<i>Плотников Иван Витальевич</i> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Ресвератрол – флавоноид плодов винограда: свойства и выделение.
<i>Солодухина Людмила Александровна</i> , магистрант 2 курса, гр. мБТ-31, БТИ АлтГТУ	Принципы разделения гликозидов на примере экстракта сердечных гликозидов наперстянки (лат. <i>Digitális</i>)
<i>Тимченко Юлия Владимировна</i> магистрант 1 курса, гр. мБТ-41, БТИ АлтГТУ	Горькие кислоты хмеля: выделение, разделение и изомеризация.
<i>Хабарова Виктория Валерьевна</i> магистрант 1 курса, гр. мБТ-41, БТИ АлтГТУ	Особенности выделения пектиновых веществ из плодов ирги (лат. <i>Amelánchier</i>)
<i>Хуторная Валерия Сергеевна</i> магистрант 1 курса, гр. мБТ-41, БТИ АлтГТУ	Разработка новогаленовых препаратов с антимикробной активностью
<i>Подведение итогов работы круглого стола</i>	<i>Кошелев Юрий Антонович</i> , и.о. зав. кафедрой биотехнологии, д.фарм.н.

12³⁰–13⁰⁰ Подведение итогов конференции.

13⁰⁰–13³⁰ Вручение дипломов, торжественное закрытие конференции, ауд. 401Б.