**О ШКОЛЕ**

**«Международная летняя школа АТУ - 2019»** — в целях развития академической мобильности между профильными вузами Алматинский технологический университет предлагает Вашему вниманию программы летней школы для студентов и магистрантов по направлению «Биотехнология».

Целью мероприятия является знакомство с последними достижениями и технологиями в данной отрасли, с методами биотехнологии, используемых в пищевых производствах и селекции растений.

Участники международной летней школы получат практические навыки по культивированию микроорганизмов, клеток растений для получения целевого продукта, оптимизации условий для микроклонального размножения растений, получения безвисрусного материала для селекции и воспроизводства.

**Деятельность**

Летняя школа включает в себя  [тематических мастерских](http://letnyayashkola.org/workshops/) по направлениям: пищевых производств, в частности по биотехнологии молочных продуктов, биотехнология соков и напитков, пищевым и биологическим добавкам; биотехнологии растений, получения каллуса, культуры клеток растений

Продолжительность программы составляет 30 часов.

По итогам международной летней школы участникам выдается сертификат.

Участие в летней школе составляет 15 000 (пятнадцать тысяч) тенге, включая оплату за проживание в общежитии. Расходы на проезд и питание оплачиваются участниками самостоятельно.

Период прохождения летней школы с 3 июня по 07 июня 2019 г.

**Содержание**

Мероприятие проводится в течение 5 дней на базе технопарка АТУ, оснащенного новыми оборудованиями.

Основная часть дня в Международной летней школе посвящена лекциям, семинарам, лабораторной работе, также в программу включены экскурсии на ведущих предприятиях пищевой промышленности, посещение научно-исследовательских институтов.

Также проводятся культурные мероприятия: праздники, концерты, фотосессии, открытые презентации работ мастерских, ознакомительный тур по городу Алматы.

**Участники**

Лекторы Международной летней школы АТУ -2019 — известные исследователи, учёные, мастера ведущих предприятий РК.

**Ниже приведены некоторые из них:**

 Шаяхметова И.Ш. — к.б.н., , кафедра ПБ, Факультет пищевых производств, АТУ, Лучший преподаватель ВУЗА-2018

[Лесова Ж.Т](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B9_%D0%9B%D0%B5%D0%B9%D0%B1%D0%B8%D0%BD)  — к.б.н., проф. АТУ, кафедра ПБ, Факультет пищевых производств, АТУ, Лучший преподаватель ВУЗА-2010, занимается научными исследованиями на темы: Получение безвирусного картофеля, ускоренное размножение оздоровленного посадочного материала картофеля, Размножение овощных и ягодных культур методом гидропоники, Ускоренное размножение лекарственных растений (профилактика сахарного диабета, иммуностимулирующие, гепатопротекторные), Микроклональное размножение цветочных и кустарниковых культур

Велямов М.Т. - д.б.н., профессор, академик АСХН РК  и Российской академии естествознания

Сейдахметова З.Ж. – д.б.н., доцент, кафедра ПБ, Факультет пищевых производств, АТУ

**Особенности проекта**

•**География участников Международной летней школы АТУ -2019** – обучающиеся вузов г.Алматы, также региональных университетов Республики Казахстан и Ближнего зарубежья.

**ПРОГРАММА ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Название занятия** | **Ф.И.О преподавателя** | **Место проведения занятия** |
| **1 день** | | | |
| 9.00-10.00 | Регистрация участников, 1 этаж, фойе корпуса 2А | | |
| 10.00-11.00 | Ознакомление со специальностями факультета – декан факультета пищевых производств к.т.н., Жаксылыкова Г.Н. | | |
| 11.00 –11.30 | Лекция: Презентация специальности «Биотехнология» АТУ – зав.кафедрой «Пищевая биотехнология» | к.б.н., асс.проф Аралбаева А.Н. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 11.30 –13.00 | **Лекция:** Использование биотехнологических методов в пищевой индустрии | и.о.доцента, к.б.н. Жапаркулова Н.И | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 13.00- 14.00 | Перерыв на обед | |  |
| 14.00 -17.00 | **Практическое занятие**: Использование пищевых добавок в пищевых технологиях | и.одоцента, к.б.н. Шаяхметова И.Ш. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 14.00 -17.00 | **Мастер – класс:** Биотехнология функциональных продуктов питания | д.б.н., профессор, академик АСХН РК , Велямов М.Т. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| **2 день** | | | |
| 10.00- 11.00 | **Лекция:** Клеточная селекция сельскохозяйственных культур на устойчивость к стрессовым воздействиям внешней среды | к.б.н., проф. АТУ Лесова Ж.Т | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 11.00-12.00 | **Лекция:** Оздоровление сельскохозяйственных культур от фитопатогенов методами биотехнологии | к.б.н., проф. АТУ Лесова Ж.Т | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 12.00-13.00 | **Мастер-класс:** «Получение клеточной культуры растений (картофель, пшеница, микроклонирование пробирочных растений картофеля, лекарственных растений) | к.б.н., проф. АТУ Лесова Ж.Т | Корпус 2А, 8 этаж, 808, 806 |
| 13.00- 14.00 | Перерыв на обед | |  |
| 14.00-17.00 | **Экскурсия на предприятие**: КазНИИЖиКП, лаборатории КазНИИЖиКП, АО Казахская академия питания, г. Алматы | и.о.доцента. к.с-х.н. Каташева А.Ч. |  |
| **3 день** | | | |
| 10.00- 11.00 | **Лекция:** Биотехнологическое оборудование и его использование на пищевых предприятиях | к.т.н., доцент Шамбулова Г.Д. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 11.00-13.00 | **Практическое занятие**: «Использование молочнокислых бактерий в производстве функциональных молочных продуктов» | Доктор Ph. D , Набиева Ж.С. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 13.00-14.30 | Обеденный перерыв | |  |
| 14.00-17.00 | **Круглый стол;** Биотехнология молока и молочных продуктов. Требования к условиям хранения молочных продуктов. Информация для потребителей | д.б.н., и.о.профессора Сейдахметова З.Ж. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| **4 день** | | | |  |  | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 10.00- 13.00 | **Лекция:** Возможности и перспективы генной инженерии в улучшении и повышении качества сельскохозяйственных культур | И.о. доцента , к.б. н.  Амирова А.К. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 10.00- 13.00 | **Мастер-класс:** Современные методы исследования генофонда сельскохозяйственных растений | И.о. доцента , к.б. н.  Амирова А.К. | Корпус 2А, 8 этаж, 806 |
| 13.00-14.00 | Перерыв на обед | |  |
| 14.00-17.00 | **Представление презентаций участников** |  |  |
| **5 день** | | | |
| 10.00-13.00 | **Лекция:** Перспективы и возможности «зеленых технологий» – проф. АТУ | и.одоцента, к.б.н. Шаяхметова И.Ш. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 10.00-12.00 | Посещение НИИ и технопарка университета | К.б.н., асс.проф. Аралбаева А.Н |  |
| 12.00- 13.00 | Перерыв на обед | |  |
| 13.00-14.00 | Закрытие летней школы.  Вручение сертификатов | Декан ФПП, к.т.н., доцент Жаксылыкова Г.Н.  Зав.кафедрой ПБ к.б.н., асс.проф. Аралбаева А.Н. | Корпус 2А, 8 этаж, 801 |
| 14.00-17.00 | **Ознакомительный тур по г.Алматы** |  |  |