




ДОРОЖНАЯ КАРТА
факультета биологии и биотехнологии
по продвижению университета в рейтингах
QS WUR и **THE Impact Rankings**



Основные критерии рейтинга QS

КазНУ им.аль-Фараби - 230

1. Академическая репутация;
2. Публикационная активность сотрудников;
3. Соотношение количества преподавателей к числу студентов;
4. Отзывы работодателей;
5. Процент профессоров-иностранцев и студентов-иностранцев на основных образовательных программах;
- 6. Устойчивость развития;**
- 7. Международная исследовательская сеть;**
- 8. Показатели трудоустройства.**

Основные критерии рейтинга THE IR

В соответствии с 17 ЦУР ООН

КазНУ им.аль-Фараби - 1000-1200

1. Цитируемость публикаций;
2. Научная и академическая репутация;
3. Отношение защищенных диссертаций к численности ППС;
4. Объем финансирования исследований стор. компаниями
5. Отношение ППС состава к численности обучающихся
6. Соотношение публикаций к численности ППС
7. Отношение гос. финансирования исследований к общему исследовательскому бюджету университета
8. Соотношение иностранных и местных ППС
9. Соотношение иностранных и местных студентов
10. Отношение защищенных диссертаций (Ph.D) к численности бакалавров, идущих на звание магистра.
11. Средний размер вознаграждения представителя преподавательского состава.

№	Наименование мероприятий	Форма завершения (Плановое значение, подтверждающий документ, проекты, ссылка и т.д.)	Сроки	Ответственные (ФИО)
1	Обновление списка академических экспертов: казахстанских, зарубежных, стран СНГ	Обновление базы академических экспертов кафедры на 100%	Октябрь 2023 года	Басыгараев Ж.М.
2	Обновление списка работодателей: казахстанских, зарубежных, стран СНГ	Обновление базы академических экспертов кафедры на 100%	Октябрь 2023 года	Басыгараев Ж.М.
3	Работа с академическими экспертами и экспертами работодателями по прохождению ими регистрации на сайтах QS и THE для участия в опросах	Не менее 200 по каждому показателю на кафедру	Январь 2024 года	Басыгараев Ж.М.
4	Привлечение к участию в опросе зарубежных руководителей докторантов кафедр	Переписка с зарубежными руководителями докторантов кафедр	В течение года	ППС факультета биологии и биотехнологии, зав.кафедрами.

№	Наименование мероприятий	Форма завершения (Плановое значение, подтверждающий документ, проекты, ссылка и т.д.)	Сроки	Ответственные (ФИО, должность)
5	Увеличение количества научных статей факультета, опубликованных в высокорейтинговых журналах (Q1-Q2), индексируемых по базе Scopus	Не менее 20 опубликованных статей на кафедру	В течение года	Зав.кафедрами
6	Увеличение количества опубликованных статей совместно с зарубежными учеными с высокими наукометрическими показателями, в журналах баз Scopus и Web of Science	Не менее 2-х опубликованных статей на каждого штатного ППС факультета	В течение года	ППС факультета биологии и биотехнологии
7	Увеличение количества опубликованных статей совместно с зарубежными учеными с высокими наукометрическими показателями, в том числе в англоязычных журналах и сериях Вестника КазНУ	Не менее 1-й опубликованной статьи на каждого штатного ППС факультета	В течение года	ППС факультета биологии и биотехнологии
8	Проведение семинар-тренингов по написанию научных публикации и т.д	Повышение публикационной активности ППС	В течение года	Зав.кафедрами и зам.заведующих кафедр по НИД и МС

№	Наименование мероприятий	Форма завершения (Плановое значение, подтверждающий документ, проекты, ссылка и т.д.)	Сроки	Ответственные (ФИО, должность)
9	Поиск базы международных конкурсов и организация подачи международной заявки	Не менее 1-й заявки на кафедру	В течение года	Зав.кафедрами
10	Приглашение зарубежных профессоров, имеющих за последние 3 года не менее 5 статей в журналах Scopus не ниже Q2	Не менее 3-х приглашенных зарубежных профессоров на кафедру	В течение года	Зав.кафедрами
11	Налаживание сотрудничества с зарубежными вузами	Не менее 3-х договоров о сотрудничестве с зарубежными вузами и научно-исследовательскими центрами на кафедру	В течение года	Зав.кафедрами и зам.заведующих кафедр по НИД и МС
12	Обновление реестра выпускников кафедр, работающих зарубежом с целью дальнейшего привлечения в качестве иностранного преподавателя	Реестр талантливых выпускников кафедр, работающих зарубежом	В течение года	Профессор Шалахметова Т.М.

№	Наименование мероприятий	Форма завершения (Плановое значение, подтверждающий документ, проекты, ссылка и т.д.)	Сроки	Ответственные (ФИО, должность)
13	Участие в конкурсах грантового и программно-целевого финансирования и увеличение количества реализуемых научных проектов (ГФ, МУ и Жас ғалым)	Обеспечить на кафедрах подачи заявки на проект каждого ППС кто имеет соответствие по наукометрическим показателям	В течение года	Зав.кафедрами
14	Проведение тренингов и консультаций по написанию заявок для участия в конкурсах по коммерциализации и ПЦФ. Помощь в проведении предварительного экономического маркетинга для поиска софинансирования и последующей коммерциализации научных результатов.	Обеспечить на кафедрах подачи 1-й заявки на проект по коммерциализации, либо 1-й заявки на ПЦФ	В течение года	Ултанбекова Г.Д., Зав.кафедрами.
15	Создание и консультационная поддержка студенческих Start-up компаний	Обеспечить на факультете реализацию студенческих Start-up компаний (1 на кафедру)	В течение года	Шарахметов С. Зав.кафедрами.

№	Наименование мероприятий	Форма завершения (Плановое значение, подтверждающий документ, проекты, ссылка и т.д.)	Сроки	Ответственные (ФИО, должность)
16	Обновление веб-сайта кафедры, наполнение актуальным контентом	Обновленный вебсайт факультета	В течение года	Мельдебекова А.А. Ответственные за сайт кафедр
17	Взаимодействие с зарубежными исследователями через социальные и академические сети	Сотрудничество с ведущими профессорами зарубежных вузов	В течение года	ППС факультета биологии и биотехнологии
18	Освещение в соц. сетях информации о научных статьях ППС, опубликованные в высокорейтинговых журналах	Загрузка информационных постов на Facebook, LinkedIn и др. соцсети	В течение года	Зам.зав. кафедр, ППС факультета биологии и биотехнологии
19	Формирование отчета и освещение в соц. сетях и на сайте факультета информации о мероприятиях проведенных в рамках ЦУР	Сбор и предоставление информации по проведенным мероприятиям в рамках ЦУР.	В течение года	Алтыбаева Н.А.

17 направлений Целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций (ЦУР)



ЦУР	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p style="text-align: center;">1 Ликвидация нищеты</p>	<p>Поддержка студентов из малообеспеченных семей.</p>	<p>1.Создание и консультационная поддержка студенческих Start-up компаний (1 на кафедру)</p> <p>2. Привлечение обучающихся в научные проекты на оплачиваемой основе (не менее 1 на 1 проект)</p>	<p>1.Поддержка студентов с высоким результатом обучения из многодетных и малообеспеченных семей с выдачей именных стипендий (5 на кафедру).</p>	<p>1. Участие в благотворительных акциях</p>
				<p>2. Круглый стол: Ликвидация нищеты с помощью современной биотехнологии.</p>
				<p>3. Воспитательное мероприятие: Қайырымдылық - асыл қасиет.</p>

ЦУР	Основные задачи	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p align="center">2 Ликвидация голода</p>	<p>- Создание качественных и актуальных программ, отвечающих потребностям и требованиям международных университетов и студентов.</p> <p>- Разработка и выполнение научных проектов направленных на обеспечение продовольственной безопасности.</p>	<p>1) Участие ППС и обучающихся в реализации проектов:</p> <p>1. ГФ 1 проект. Научный руководитель: Савицкая И.С.</p> <p>2. «Жас Ғалым» - 1 проект. Научный руководитель: Каналбек Г.К.</p> <p>2) Коммерциализация функциональных пищевых продуктов диетического профилактического питания –йогурт и творожная паста «Арғымақ».</p>	<p>1. Разработка ОП «Агробιοтехнология», (магистратура) по ГОП М082 – Биотехнология.</p> <p>2. Разработка ОП «Агроэкология», (магистратура) по ГОП М080 –Биология.</p> <p>3. Разработка ОП «Агрогенетика» (магистратура) по ГОП 7М081 Агрономия направления подготовки 7М08 Сельское хозяйство и биоресурсы.</p> <p>4. Проведение курсов повышения квалификации по «Генетика и селекция растений», «Молекулярная биология и геновая инженерия» и «Биостатистика» для селекционеров и фермеров, по курсу «Методы рыбохозяйственных исследований» для рыбаков.</p> <p>5. Проведение семинаров, открытых уроков в области продовольственной безопасности и устойчивого сельского хозяйства и аквакультуры совместно с работодателями.</p>	<p>Проведение «Ауызашар» в доме студентов в месяц Рамазан.</p> <p>Празднование Наурыза в доме студентов в месяц Рамазан.</p> <p>Ярмарка овощей и фруктов из Агробиостации.</p> <p>Круглый стол Вклад биотехнологии в решении проблемы ликвидации голода.</p> <p>Дискуссионная площадка на тему «ГМО в продуктах и их влияние на человека».</p>

ЦУР	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p style="text-align: center;">3 Здоровый образ жизни и благополучие</p>	<p>Проведение научных исследований , разработка и реализация образовательных программ, направленных на улучшение здоровья и благополучия общества.</p>	<p>1. Участие ППС и обучающихся в реализации проектов: ГФ - 8 проектов. Научные руководители: Тулеуханов С.Т. Бигалиев А.Б. Бисенбаев А.К. Кустубаева А.М. Абдрасулова Ж.А. Ыдырыс А. Тайпакова С.М. Смекенов И.</p> <p>2. Международная конференция «Нанотехнологии в биологии и медицине», посвященной 80-летию профессора Иващенко Анатолия Тимофеевича и 90-летию юбилею КазНУ им. аль-Фараби.</p>	<p>1.Разработка ОП двудиплом. образования Медицинская биоинженерия Совместно с университетом Шеньчжень (Китай) (докторантура)</p> <p>2.Подготовка выпускников по ОП Биомедицина (158) Биотехнология (428) Нейронаука (56) Вирусология (5) Биомедицинская инженерия (1) Пищевая биотехнология (2) Репродуктивная генетика (5) на уровне бакалавриата и магистратуры</p> <p>3. Разработка minor-программ в ОП «Молекулярная диагностика и генетическая экспертиза» междисциплинарного направления с факультетом медицины и здравоохранения и юридическим факультетом</p>	<p>Круглый стол: Функциональные продукты питания. Дискуссионный семинар со студентами на тему «Правильное питание как образ жизни».</p> <p>Дискуссионная площадка на тему «Искоренение вредных привычек».</p> <p>Семинар для обучающихся о вреде различных зависимостей (курение, алкоголь, наркотические вещества)</p> <p>Круглый стол: Снижение материнской смертности и смертности новорожденных.</p>

ЦУР	Основные задачи	Наука	Образование	Воспитат. мероприятия
<p style="text-align: center;">4 Качественное образование для всех</p>	<p>Совершенствование образовательных процессов и создание доступных образовательных ресурсов для всех слоев общества. Повышение уровня научного образования и качества подготовки студентов всех уровней.</p>	<p>1)Обновление профилей ППС в Google Scholar путем размещения данных об опубликованных статьях.</p> <p>2)III Международная научно–практическая конференция «Интеграция наук: биофизика, биомедицина, нейронаука», посвященная 75-летнему юбилею доцента кафедры в Биофизики, биомедицины и нейронауки и к.б.н. З.А.Аскаровой и 90-летнему юбилею КазНУ им.аль-Фараби</p> <p>3)Международная научно-практическая конференция «Биологическое и устойчивое развитие природы и общества», приуроченная к 90-летию КазНУ им. аль-Фараби</p>	<p>1)Аккредитация ОП</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биомедицина 2. Вирусология 3. Микробиология 4. Экологическая биоинженерия 5. Биоинженерия <p>2)Разработка ОП дудипломного образования Медицинская биоинженерия Совместно с университетом Шеньчжень (Китай) (док), Пищевая биотехнология (маг) Lorraine University (France); Агроинженерия (маг) РУДН, Москва (РФ); Генетика (маг) НГУ, Россия</p> <p>3)Разработка SPOC, MOOC по ОП «Генетика» совместно с Институтом Генетики и Физиологии.</p> <p>4)Привлечение лучших отечественных и зарубежных специалистов в качестве визитинг-профессоров с целью обеспечения конкурентоспособного уровня квалификации кадров (3).</p> <p>5)Проведение зимних/летних школ (1)</p> <p>6)Проведение Республиканской олимпиады по ОП «Биотехнология», «Биология».</p> <p>7)Проведение курса –тренинга «Гистотехника для экологического мониторинга» для студентов специальности «Биология» и «Аквакультура».</p>	<p>1)Мастер-классы для молодых ученых и преподавателей на тему «Обеспечение высокого качества дипломных работ и магистерских диссертаций посредством применения современных подходов статистического анализа».</p> <p>2)Воспитательное мероприятие: Непрерывное образование – реалии современности.</p> <p>3)Воспитательное мероприятие: Биотехнологияның қарқынды дамуы</p>

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
5 Гендерное равенство	Содействие гендерному равенству через воспитательные и образовательные мероприятия.		Обучающий семинар на тему «Обеспечение гендерного равенства в образовании и науке».	Круглый стол: Женщина в науке. Международный форум «Inspiring Future Women in Science»

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p>6 Чистая вода и санитария</p>	<p>Организация мероприятий направленных на обеспечение доступа к чистой воде и улучшения санитарных условий.</p>	<p>1) Подготовка дипломных работ, магистерских и PhD диссертации по вопросам биомониторинга и биоремедиации водных экосистем</p> <p>2) Реализация хоздоговорных работ по заказу физ.лиц и предприятий на анализ санитарного состояния воды (Испытательная лаборатория)</p>	<p>1) Дискуссионный семинар со студентами на тему «Дефицит питьевой воды. Мировой опыт водосбережения».</p>	<p>Проведение второго ежегодного конкурса «БИОАРТ».</p> <p>Круглый стол: Судың да сұрауы бар.</p> <p>Круглый стол: Гигиена рук спасает жизни.</p> <p>Круглый стол: Экономия воды = экономия денег.</p> <p>Круглый стол: Особенности и профилактика водозависимых инфекций.</p> <p>Круглый стол: Пути экономии воды. Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех.</p> <p>Воспитательное мероприятие: Чистая вода-здоровье на века. Контроль качества воды.</p> <p>Круглый стол: Таза су - тіршіліктің көзі. «ЭКОТУР» по реке Иле.</p>

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: center;">Недорогостоящая и «чистая» энергия</p>	<p>Реализация проектов направленных на разработку и исследование альтернативных, экологически чистых возобновляемых источников энергии.</p>	<p>1) Выполнение научных проектов ГФ - 4 проекта. Научные руководители: Жұбанова.А.А. Садвакасова А.К., Болатхан К.Б. Акимбеков Н.Ш.</p> <p>2) Защита PhD диссертаций</p> <p>3) Международный круглый стол «Современные проблемы биотехнологии и биологии: взгляд в будущее»</p>	<p>Подготовка выпускников по ОП 8D05112- Экологическая биоинженерия-3</p> <p>Семинар по альтернативным источникам энергии – биотопливо.</p>	<p>Круглый стол: Технология получения биогаза.</p> <hr/> <p>Круглый стол: Биотопливо на основе фототрофных микроорганизмов как экологически и экономически выгодное решение.</p>

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p>8 Достойная работа и экономический рост</p>	<p>Задача факультета: Обеспечение качественной подготовки кадров по востребованным на рынке труда образовательным программам</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1) Приглашение опытных зарубежных профессоров для чтения лекций. 2) Привлечение преподавателей из числа работодателей для проведения занятий. 3) Повышение остротности кафедры путем замещения неостепененных ППС преподавателями со степенью PhD. 4) Разработка MOOK с привлечением работодателей и зарубежных ученых. 5) Обновление списка академических экспертов и работодателей: казахстанских, зарубежных, стран СНГ. 6) Профорientационная работа трудоустройство. 7) Организация зарубежных стажировок молодых ученых в ведущих научных центрах мира 	<p>Круглый стол: Достойная работа и экономический рост.</p> <p>Встреча с выпускниками факультета биологии и биотехнологии.</p> <p>Круглый стол: Профессии будущего Биотехнология и Биоинжиниринг.</p> <p>Брейн-шторминг: Работа в науке: взгляд изнутри.</p>

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p align="center">12</p> <p align="center">Ответственное потребление и производство</p>	<p>Развитие методов ответственного потребления и производства, с учетом экологической и социальной устойчивости.</p>	<p>Выполнение научных проектов ГФ: Жубанова А.А., Заядан Б.К., Мукашева Т.Д., Богуспаев К.К., Кистаубаева А.С., Акмуханова Н.Р. Сметенов И.Т. Сарсекеева Ф.К. Проект «Жас Ғалым» Бауенова М.Ө.</p>	<p>Научный семинар на тему «Безотходные технологии в сельском хозяйстве».</p> <p>Научный семинар на тему «Производство продуктов для больных с диабетом».</p>	<p>Круглый стол: Безотходное производство - забота об экологии!</p> <p>Круглый стол: Принципы ответственного потребления.</p> <p>Экскурсия со студентами на завод Бахус</p>

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p>14 Сохранение морских экосистем</p>	<p>Защита морских экосистем и биоразнообразия через исследования и охрану морских ресурсов.</p>	<p>Выполнение научных проектов ГФ: Научные руководители: Шалахметова Т.М., Бисенбаев А.К. Инелова З.А.</p>	<p>Подготовка выпускников по ОП: Биология (566) Зоология (7) Генетика (123) Геоботаника (9) Аквакультура и водные биологические ресурсы (3)</p>	<p>Круглый стол: Скажи «НЕТ» пластику. Воспитательное мероприятие: Экологические проблемы морских экосистем.</p>

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспитательные мероприятия
<p align="center">15 Сохранение экосистем суши</p>	<p>Поддержка сохранения сухопутных экосистем и биоразнообразия, включая устойчивое использование природных ресурсов.</p>	<p>1) Выполнение научных проектов ГФ - 4 проекта. Научные руководители: Нуртазин С.Т. Курманбаева М.С. Есимсеитова З.Б. Жумагул М.Ж.</p>	<p>Разработка ОП «Зоология» (бакалавриат, магистратура).</p> <p>Летняя экологическая школа Фауна и флора предгорий Западного Тянь-Шаня</p>	<p>Круглый стол: Бір тал кессең, он тал ек...</p> <p>Круглый стол: Сохранение и восстановление лесов.</p> <p>Воспитательное мероприятие: Принципы и методы сохранения экосистем.</p>

Цели устойчивого развития	Основная задача	Наука	Образование	Воспит. мероприятия
<p>17 Партнерство в интересах устойчивого развития</p>	<p>Содействие установлению университету партнерств и сотрудничеств с другими учреждениями, организациями и странами для достижения устойчивого развития.</p>	<p>1. Международная коллаборация с ведущими учеными для выполнения совместных научных проектов:</p> <p>1) University of Sharjah Grant. Construction of Interpretable Artificial Intelligence and Deep Learning models based on integrative Neuroimaging and Genetics data for predicting abnormal emotional development (Кустубаева А.М.).</p> <p>2) Международный проект совместно с такими странами как Украина, Германия, США, Канада, финансируемый NATO BYP G6094 (Кистаубаева А.С.).</p> <p>3) Сотрудничество в рамках Альянса биотехнологической промышленности (таланты) и Объединенного центра промышленной биотехнологии COMSATS (CCIB) с Тяньцзиньским институтом промышленной биотехнологии Китайской академии наук (TIB CAS. China) в области агробиотехнологии (2 проекта по программе Tianjin SynBio) (Садвакасова А.К.).</p> <p>2. Публикация совместных статей с зарубежными учеными, обладающими высокими наукометрическими показателями в высокорейтинговых журналах .</p> <p>2. Организация научных стажировок для магистрантов и докторантов.</p>	<p>1. Разработка совместных образовательных программ (СОП) и программ двойного диплома (ДД) с зарубежными партнерами: Медицинская биоинженерия Совместно с университетом Шеньчжень (Китай) (док), Пищевая биотехнология (mag) Loraine University (France); Агроинженерия (mag) РУДН, Москва (РФ); Генетика (mag) НГУ, Россия</p> <p>2. Академическая мобильность (входящая/исходящая) Обеспечение академической мобильности и интернационализации с акцентом на бакалавриат и магистратуру, в т. ч. развитие программы обмена студентами для обучения и участия в совместных проектах Abai Verne, Erasmus+ .</p>	

Спасибо за внимание!