



## **Стратегический план работы кафедры «Биохимии и фундаментальной химии лекарственных средств» на 2025-2026 учебный год**

**ВВЕДЕНИЕ.** Во исполнение Указа Президента КР «О мерах по повышению потенциала и конкурентоспособности образовательных организаций высшего профессионального образования Кыргызской Республики» от 18 июля 2022 года № 243 разработана Стратегическая программа развития «Модель устойчивого развития Ошского государственного университета на 2023-2026 годы» (далее стратегический план). На основе этого была разработан стратегический план развития кафедры на 2025-2028 годы

**Миссия факультета:** Подготовка высококвалифицированных медицинских кадров, способных реализовать свой интеллектуальный потенциал в науке, производстве и профессиональной деятельности для обеспечения экономического, социального и политического развития страны.

**Общая цель университета:** Устойчивое развитие университета.  
**Задача О.1.** Качество исследований. Поддерживать фундаментальные и прикладные исследования в целях решения основных проблем общества.

**Исходя из этого цель кафедры:** Быть ведущей научной и образовательной кафедрой Ош ГУ, обеспечивающей проведение фундаментальных и прикладных исследований и получение передовых знаний, подготовка высококвалифицированных кадров.

**Миссия кафедры:** Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных медицинских специалистов, обладающих глубокими знаниями в области общей биохимии, клинической биохимии и фундаментальной химии, способных применять их для диагностики, лечения и профилактики заболеваний, а также развитие научной и исследовательской деятельности в данных областях.

**Видение кафедры:** Стать ведущим центром по преподаванию и исследованиям в области биохимии и клинической биохимии, фундаментальной химии признанным на национальном и международном уровнях за высокое качество образования, инновационные научные разработки и активное участие в решении актуальных проблем здравоохранения.

### **I. Образовательная деятельность**

**Цель:** Повышение качества подготовки студентов и внедрение инновационных образовательных технологий. **Задачи:**

#### **1. Актуализация учебных программ:**

- Регулярный пересмотр и обновление рабочих программ дисциплин ("Общая и клиническая биохимия", "Органическая химия", "Физическая и коллоидная химия") в соответствии с современными достижениями медицинской науки и образовательными стандартами.

- Включение в учебный процесс новых разделов, таких как молекулярная биология, персонализированная медицина, биохимические основы фармакологии.

- Разработка и внедрение междисциплинарных курсов и модулей (например, "Биохимические основы метаболических нарушений и заболевания", "Физиология критических состояний", "Нутрициология").

#### **2. Внедрение инновационных методик преподавания:**

- Расширение использования **интерактивных методов обучения:** проблемно-ориентированное обучение (PBL), кейс-стадии, деловые игры, симуляции.

- Применение **цифровых образовательных ресурсов:** создание онлайн-курсов, использование виртуальных лабораторий, интерактивных атласов и мультимедийных презентаций.

- Развитие **клинического мышления** у студентов через анализ реальных клинических случаев, участие в клинических разборах (совместно с клиническими кафедрами).

- Внедрение элементов **дистанционного обучения** для самостоятельной работы студентов.

#### **3. Укрепление практической подготовки:**

- Модернизация и дооснащение учебных лабораторий современным оборудованием.

- Разработка и внедрение новых лабораторных практикумов, направленных на формирование практических навыков (например, проведение биохимических анализов, интерпретация результатов).

- Организация мастер-классов и тренингов с привлечением

практикующих врачей.

#### 4. Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава (ППС):

- Регулярное прохождение курсов повышения квалификации по методике преподавания, инновационным образовательным технологиям и современным направлениям биохимии и патофизиологии.

- Участие в научно-практических конференциях и семинарах.

- Стажировки в ведущих медицинских и научно-исследовательских центрах.

- Выполнение задачи будет определяться по результатам удовлетворенности обучающихся качеством и условиями обучения и ППС условиями труда, аттестация ППС, мониторинга качества проведения занятий, учебно-методической обеспеченности образовательного процесса: разработка учебно-методических пособий, лекции, презентации по профилю.

Ожидаемые результаты по «Стратегическому направлению 1/ Подготовка конкурентоспособных кадров»:

<u>1</u>	<u>В соответствии</u>	<u>аналогичными</u>	<u>общей, клинической</u>
	<u>программами</u>	<u>зарубежных</u>	<u>вузов-</u>
	<u>партнеров ООН по:</u>	<u>вузов-</u>	<u>биохимии и</u>
		<u>партнеров</u>	<u>патофизиологии</u>
<u>2</u>	Количество ППС прошедшие академической мобильности		50%;
<u>3</u>	Количество участников международных программ		20%
<u>4</u>	Количество ППС участвующие на совместных научных проектах вузов-партнеров		40%
<u>5</u>	Количество внедренных инновационных методик преподавания		<u>2025-2026 гг - 50%</u>
<u>6</u>	Степень удовлетворенности студентов качеством предоставляемых образовательных услуг и условиями обучения		2025-2026 гг. - 70% 2025-26 гг. - 80%.
<u>7</u>	Прохождение независимой национальной специализированной аккредитации: специалитет, аспирантура, докторантура		
<u>8</u>	Количество ППС прошедшие курсы повышения квалификации		2025-2026 гг. - 80%; 2026-27 гг. - 100%.
<u>9</u>	Количество актуализированных учебных программ и внедрены междисциплинарных курсов		2025-2026 гг. - 50% 2026-27 гг. - 60%.

## Ожидаемые результаты по «Стратегическому направлению 1/учебно-методические работы

Функционирование кафедры «Общей, клинической биохимии и патофизиологии» в соответствии с основными параметрами Болонского процесса. Пути реализации данной задачи:

1. Соответствия содержания образовательных программ с аналогичными программами зарубежных вузов-партнеров.

- Привлечение социальных партнеров и работодателей к разработке и реализации образовательных программ;

- Развитие академической мобильности обучающихся, ППС и сотрудников;

- Привлечение иностранных обучающихся на образовательные программы,

- увеличение участников международных программ ERASMUS MUNDUS, DAAD, Туркия Бурсалари и др.;

### **II. Научно-исследовательская деятельность**

**Цель:** Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований, повышение публикационной активности и внедрение результатов исследований в практику. **Задачи:**

#### **Определение приоритетных направлений исследований:**

○ Фокусировка на актуальных для региона и страны проблемах здравоохранения (например, хронические неинфекционные заболевания, инфекционные заболевания, экологическая патология).

○ Развитие исследований в области **молекулярно-генетических основ заболеваний, биомаркеров, метаболомных исследований, оксидативного стресса, воспаления.**

○ Инициирование междисциплинарных исследований в сотрудничестве с другими кафедрами и факультетами (клинические кафедры, фармация, фундаментальные науки).

#### **Повышение публикационной активности:**

○ Стимулирование публикации статей в высокорейтинговых международных и национальных научных журналах (Scopus, Web of Science, ВАК).

○ Оказание помощи сотрудникам в оформлении статей и поиске подходящих изданий.

○ Участие в международных и национальных научных конференциях.

#### **Привлечение студентов к НИР:**

○ Создание студенческих научных кружков и лабораторий.

○ Организация ежегодных студенческих научных конференций и

конкурсов.

- Вовлечение студентов в выполнение дипломных и курсовых работ, имеющих научно-исследовательский характер.

**Развитие грантовой деятельности:**

- Активное участие в конкурсах на получение грантов от отечественных и международных фондов.

- Подготовка проектных заявок и консультирование сотрудников по вопросам грантовой поддержки.

**Модернизация научно-исследовательской инфраструктуры:**

- Постепенное дооснащение кафедры современным лабораторным и аналитическим оборудованием.

- Обеспечение доступа к базам данных и электронным ресурсам для проведения исследований.

**Ожидаемы результаты по стратегическому направлению 2 НИР:**

**НИР кафедры планируется провести в двух направлениях:**

**Тема 1:** Действия лекарственных средств, биологически-активных веществ (БАВ), продуктов питания и механизмы адаптации живых организмов к естественным и экстремальным факторам среды, РК 24.1.035 от 2024 г ;

**Тема 2:** Способы активации познавательной деятельности и исследовательских навыков студентов по преподаваемым дисциплинам (биохиимии и фундаментальной химии) РК 24. 1. 033. от 2024 г

**Во-первых, организовать на базе кафедры учебно-исследовательский центр, который поможет инициирование междисциплинарных исследований в сотрудничестве с другими кафедрами и факультетами (клинические кафедры, фармация, фундаментальные науки и научно-техническому обеспечению развития исследовательских структур кафедры).**

Для реализация задачи развитие грантовой деятельности будем активно использовать конкурсные заявки в рамках грантового финансирования МОН КР, ОшГУ и других донорных организаций;

**Во-вторых, для повышение публикационной активности в международных журналах системе SCOPUS, Web of Sciences, РИНЦ и в КР с высоким импакт-фактором; Публикации монографии, препринтов в издательствах, видео-лекции, занятий на базе e-learning (электронных платформах) получения охранных документов на изобретения, активное вовлечение студентов, аспирантов и докторантов в процесс реализации проектов в НИР в 2025-2026 году и ежегодно согласно полученным результатам НИР будет использованы различные виды поощрений и стимулирование.**

**В-третьих,** активирование работы имеющиеся на кафедре студенческих научных кружков при кафедре позволяет, осуществит фундаментальные и прикладные исследования в области клинической биохимии и патофизиологии.

**В-четвертых,** расширение сотрудничества с ведущими зарубежными научно-исследовательскими центрами, содействует развитию профессиональных и личных контактов между студентами и молодыми учеными Кыргызстана, выработка высокого стандарта качества научных исследований среди молодежи.

Для расширения интеграции образования, науки и производства мы планируем установление научных и производственных связей с частными клиниками, фармпроизводителями, бизнес-структурами и другими организациями. Выполнение поставленной задачи будет реализовано через создание специальной структуры для обеспечения взаимодействия и заключения соглашений между НИИ кафедры и бизнес-структурами, и предприятиями

Для коммерциализации научных разработок, созданных в исследовательских структурах, необходимо вовлечь национальных компаний по фармации и здравоохранения и частных предприятий в реализацию научных проектов и программ для развития инновационного парка, и лаборатории по профилю кафедры.

**Ожидаемые результаты по «Стратегическому направлению 2» - количество научных публикаций международных журналах системе SCOPUS, Web of Sciences, РИНЦ и в КР с высоким импакт-фактором 2025-2026 гг:**

1	доля научно-исследовательских структур, оснащенных современным оборудованием:	2025 г. - 30%; 2028 г. - 50%.
2	доля ППС, участвующих в выполнении фундаментальных и прикладных программ, от общего их количества:	2025 г. – 50%; 2028 г. - 80%.
3	Количество научных публикаций к 2026 году в международных журналах системе	SCOPUS - 37, Web of Sciences -35, РИНЦ -50 и в КР -50 с высоким импакт-фактором.

### **III. Кадровая политика**

**Цель:** Формирование высококвалифицированного и мотивированного коллектива кафедры. **Задачи:**

### Привлечение и удержание талантливых кадров:

- Разработка системы мотивации для молодых специалистов (стипендии, стажировки, возможность участия в международных проектах).
- Создание благоприятных условий для карьерного роста и профессионального развития.

### Развитие научного потенциала сотрудников:

- Поддержка аспирантуры и докторантуры на кафедре.
- Помощь в подготовке и защите диссертационных работ.

### Обеспечение преемственности поколений:

- Передача опыта от старших преподавателей молодым специалистам.
- Развитие системы наставничества.

Стимулирование публикационной и грантовой активности через систему надбавок и поощрений.

### Качественный состав ППС

Ф.И.О.	Уч. степень	Уч звание	должность	шт	Корп. почта
1. Жумабаева Таасилкан Токтомаматовна	Б.и.д.	Профессор	Кафедра башчысы, профессор	1,0	<a href="mailto:zhumol@oshsu.kg">zhumol@oshsu.kg</a>
2. Молдалиев Жоомарт Тумакович	Б.и.к.	Доцент	Доцент	0,25	<a href="mailto:joomart77@oshsu.kg">joomart77@oshsu.kg</a>
3. Матаипова Анаркан Кушубаковна	Х.и.к.		Улук окутуучу	1,0	<a href="mailto:amataipova@oshsu.kg">amataipova@oshsu.kg</a>
4. Ташматова Нурилла Кубатовна	Б.и.к.		Окутуучу	1,0	<a href="mailto:nktashmatova@oshsu.kg">nktashmatova@oshsu.kg</a>
5. Исмаилов Аваз Эргешович	Х.и.к.		доцент	0,5	<a href="mailto:avismailov@oshsu.kg">avismailov@oshsu.kg</a>
6. Мырзаева Махира Рысбаевна	Х.и.к.		доцент	0,5	<a href="mailto:mmirzaeva@oshsu.kg">mmirzaeva@oshsu.kg</a>

7.	Жоробекова Майрамбу Бектемировна		Улук окутуучу	0,5	<a href="mailto:mjorobekova@oshsu.kg">mjorobekova@oshsu.kg</a>
8.	Жаркынбаева Роза Абдимаматовна	Предст авила работу	Ага окутуучу	1.0	<a href="mailto:rjarkynbaeva@oshsu.kg">rjarkynbaeva@oshsu.kg</a>
9.	Афтандилова Бибинур Афтандиловна		Окутуучу	0,5	<a href="mailto:baftandilova@oshsu.kg">baftandilova@oshsu.kg</a>
10.	Алдозова Калбу Махаматжановн а		Ассистент	0,5	<a href="mailto:kaldozova@oshsu.kg">kaldozova@oshsu.kg</a>
11.	Мырзабаев Иманкул Тургунбекович		Лаборант	-	<a href="mailto:imyrzabaev@oshsu.kg">imyrzabaev@oshsu.kg</a>

### Ожидаемые результаты по стратегическому направлению 3.

Регулярное повышение квалификации ППС. Выполнение данной задачи требует реализации таких мероприятий, как организация повышения квалификации и переподготовки ППС на республиканском и международном уровне через многостороннюю кооперацию с ведущими НИИ КР и международными научными центрами;

стимулирование ППС и международных журналах системе SCOPUS, Web of Sciences, РИНЦ и в КР с высоким импакт-фактором.

➤ соотношение числа педагогических работников со степенью и общего числа преподавателей: 2025-2026 г. - 25%; 2026- 2028 гг. - 55%.

➤ доля ППС, прошедших повышение квалификации: 2025 г. 40%; 2028 г. - 80%.

### **IV. Международное сотрудничество и связи с практическим здравоохранением**

**Цель:** Расширение международного сотрудничества и укрепление связей с медицинскими учреждениями. **Задачи:**

#### **Международное сотрудничество:**

- Установление и развитие партнерских отношений с ведущими

зарубежными университетами и научно-исследовательскими центрами.

- Организация академического обмена студентами и преподавателями.

- Участие в международных образовательных и научных проектах.

- Проведение совместных научных исследований и публикаций.

#### **Сотрудничество с практическим здравоохранением:**

- Расширение баз для проведения практических занятий и клинических разборов в лечебно-профилактических учреждениях.

- Проведение совместных научно-практических конференций и семинаров с участием врачей.

- Участие сотрудников кафедры в консультативной и лечебной работе (по возможности и специализации).

- Разработка и внедрение в практику новых методов диагностики и лечения на основе научных разработок кафедры.

#### **V. Материально-техническое обеспечение**

**Цель:** Создание современной образовательной и научно-исследовательской инфраструктуры. **Задачи:**

##### **Модернизация учебных аудиторий и лабораторий:**

- Приобретение современного лабораторного оборудования и реактивов.

- Оснащение аудиторий мультимедийной техникой.

##### **Развитие библиотечного фонда:**

- Регулярное пополнение библиотеки кафедры новыми учебниками, монографиями и научной литературой.

- Обеспечение доступа к электронным научным базам данных и журналам.

##### **Поддержание и развитие информационных технологий:**

- Обеспечение стабильного доступа к интернету.

- Внедрение и использование специализированного программного обеспечения для обработки данных и моделирования.

#### **Ожидаемые результаты по стратегическому направлению 5.**

✓ Развитая инфраструктура и материально-техническая база для образовательной и научной деятельности.

- Разработка и обновление лабораторных стендов по дисциплинам «Биохимия», «Патофизиология»;

- В связи с высокой стоимостью лабораторного оборудования создание виртуальных лабораторных работ по дисциплинам «Биохимия», «Патофизиология»;

- Использование в учебном процессе современных перспективных лабораторных комплексов способствующих активному развитию у будущих врачей, фармацевтов фундаментальных знаний, практических навыков и умений на основе:

- приобретение научно-исследовательских оборудований и организация учебно-научных лабораторий;
- исследования биохимических процессов в норме и патологии;
- изучения и исследования основ «Биохимия», «Патофизиология»;

## **VI. Управление и развитие**

**Цель:** Эффективное управление кафедрой и обеспечение устойчивого развития. **Задачи:**

### **Разработка системы мониторинга и оценки:**

- Регулярная оценка эффективности образовательной и научной деятельности кафедры по ключевым показателям.
- Анализ удовлетворенности студентов и работодателей качеством подготовки.

**Повышение имиджа кафедры:** Активное участие в университетских и внеуниверситетских мероприятиях. Распространение информации о достижениях кафедры в СМИ и на университетских ресурсах.

**Укрепление корпоративной культуры:** Создание благоприятной и поддерживающей рабочей атмосферы. Стимулирование командной работы и обмена опытом.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Важнейшим результатом реализации Стратегии станет формирование и развитие на кафедре «БиФХЛС» благоприятной среды, научной инфраструктуры и эффективных механизмов для образовательной и исследовательской деятельности, ориентированной на:

- обеспечение доступа к качественному образованию в соответствии со стратегическими целями Государственной программы развития образования на 2024-2028 гг.;
- развитие кафедры «Б и ФХЛС» и ее специальностей в рамках национального исследовательского института, воплощающего в жизнь стратегические задачи университета.

### **VII. Ожидаемые результаты реализации плана:**

- Повышение качества подготовки выпускников медицинского факультета, их конкурентоспособности на рынке труда.
- Увеличение публикационной активности и цитируемости сотрудников кафедры.
- Расширение спектра научных исследований и внедрение их

результатов в практическое здравоохранение.

- Укрепление международного авторитета кафедры и медицинского факультета.

Заведующая кафедрой «Б и ФХЛС»,  
д.б.н., проф., член корреспондент НАН КР



Жумабаева Т.Т.