



**НАО «Западно-Казакстанский
медицинский университет
имени Марата Оспанова»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
МАГИСТРАТУРЫ
7М10105 «БИОМЕДИЦИНА»**



ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Марата Оспанова



Миссия образовательной программы

подготовка высоко-квалифицированных конкурентоспособных научно-педагогических кадров и специалистов, обладающих междисциплинарными знаниями в областях наук о жизни, фундаментальным пониманием медицинской науки, владеющих навыками научно-исследовательской работы, способных улучшить качество жизни человека и действовать в условиях быстро меняющегося мира

Цель образовательной программы

подготовка научно-педагогических
кадров высокой квалификации,
обладающих общими и
профессиональными компетенциями для
научно-педагогической и
исследовательской деятельности в
организациях образования и науки

Задачи образовательной программы

- достижение высокого качества образования за счет углубления теоретической и практической индивидуальной подготовки выбранного направления биомедицины и педагогической деятельности (синтез профессиональных, научных знаний и опыта в области биомедицины);
- оценка и отбор профессиональной информации, освоение магистрантами новых знаний прикладного характера, обеспечивающих целостное восприятие научного направления биомедицины;
- приобретение умений и навыков научно обосновывать постановку целей и выбор методов и средств их достижения, а также навыков коррекции деятельности подразделения или организации;
- подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, способных формулировать и решать современные научные и практические проблемы, преподавать в организациях образования;
- успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность (руководство деятельностью сотрудников с принятием ответственности за результат на уровне подразделения или организации; определение стратегии деятельности подразделения или организации);
- обеспечение магистрантов фундаментальными знаниями на стыке наук, гарантирующими им профессиональную мобильность в реальном развивающемся мире;
- приобретение навыков организации и проведения научных исследований, получения необходимого задела для продолжения научной работы в докторантуре.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДШЕСТВУЮЩЕМУ УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

В магистратуру по образовательной программе 7М10105 «Биомедицина» принимаются лица, освоившие профессиональные учебные программы:

высшего профессионального образования по медицинским специальностям,
высшего профессионального образования по естественно-научным специальностям

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Продолжительность обучения по программе научно-педагогической магистратуры составляет 2 года.

Содержание образовательной программы магистратуры состоит из:

- 1) теоретического обучения, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин (74 кредита);
- 2) практической подготовки магистрантов: педагогическая практика (4 кредита), исследовательская практика (6 кредитов)
- 3) научно-исследовательской работы, включающей выполнение магистерской диссертации для научно-педагогической магистратуры (24 кредита);
- 4) итоговой аттестации (12 кредитов)

120 кредитов /3600ч

Результаты обучения:

Общие компетенции	Конечные результаты обучения относительно каждой компетенции
Критическое мышление	<p>Способен</p> <p>Демонстрировать навыки проведения систематизированного поиска и критического анализа информации.</p> <p>Интегрировать знания разных дисциплин, расширять и углублять знания, необходимые для профессиональной деятельности и непрерывного профессионального образования.</p>
Коммуникация	<p>Применяет знания профессионального общения и коммуникации, правильного и логичного оформления своих мыслей в устной и письменной форме; владеет навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики.</p> <p>Эффективно сообщает информацию как специалистам, так и неспециалистам в своей области квалификации.</p>
Исследования в биомедицине	<p>Генерировать идеи на основе анализа научных данных, тенденций развития отрасли и критического осмысления их перспектив с точки зрения улучшения здоровья человека.</p> <p>Интегрировать знания фундаментальных основ функционирования биологических систем и передовых технологических и методологических принципов их исследования для решения проблем в сфере улучшения здоровья человека.</p> <p>Создавать новые способы решения проблем путем синтеза и реорганизации научно обоснованной информации и исследований.</p> <p>Расширять и углублять знания, необходимые для профессиональной деятельности.</p> <p>Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать основные методики оценки функционального состояния организма человека (для диагностической и в последующем более успешной лечебной деятельности).</p>

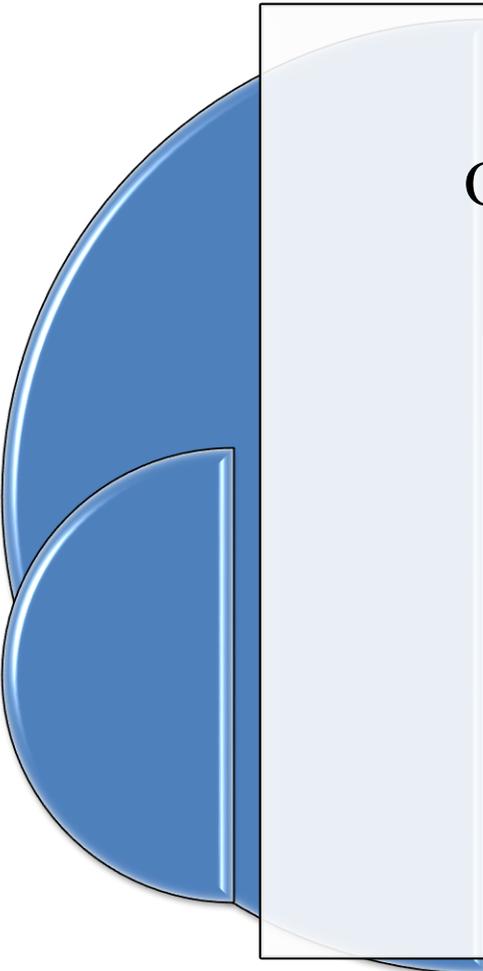
Результаты обучения:

Общие компетенции	Конечные результаты обучения относительно каждой компетенции
Лидерство и менеджмент	<p>Способен Применять знания психологии управления в своей профессиональной деятельности. Обеспечивать соответствие научной и исследовательской практики этическим и научным стандартам качества на всех этапах. Проявлять лидерство с целью достижения наилучших результатов и улучшения качества профессиональной практики.</p>
Педагогика	<p>Способен Критически оценивать свою деятельность и обновлять знания и навыки в меняющемся контексте биомедицинской науки и практики, необходимые для повседневной профессиональной деятельности (в том числе для преподавания профессиональных дисциплин). Организовывать качественный образовательный процесс в пределах предметной области с применением современных информационных технологий и стратегий.</p>

Квалификационная характеристика

Лицам, освоившим образовательную программу магистратуры и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присуждается академическая степень «магистр медицинских наук» по образовательной программе «7М10105 Биомедицина»

Подготовка магистрантов будет проходить на теоретических и клинических кафедрах



Естественно-научных дисциплин
Общественно-гуманитарных дисциплин
Кафедра языков (английский язык)

**Клинической лабораторной и
визуальной диагностики
Доказательной медицины и
научного менеджмента**

Научные достижения научных руководителей

Наименование журнала	Импакт-фактор
<u>Diabetes Res Clin Pract.</u>	7.7
<u>Scientific Reports</u>	7,1
<u>European Journal of Pharmacology</u>	5.8
<u>Advances in Clinical and Experimental Medicine</u>	2,7
Pregnancy Hypertension	2.1
Journal of Environmental Management and Tourism	2,1
Gynecol Obstet Invest.	2.3
ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE	1,7
Medical Journal of the Islamic Republic of Iran	1,5
Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	1.1
<u>International Journal of High Risk Behaviors and Addiction</u>	1,1
<u>Ekologiya Cheloveka (Human Ecology)</u>	0,7

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ

Модульная учебная программа

Модуль 1. Общеобразовательный -20 кредитов (600 ч)

История и философия науки 3/90

Психология управления 3/90

Иностранный язык (профессиональный) 5/150

Педагогика высшей школы 4/120

Психология управления 4/120

Педагогическая практика 4/120

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ

Модульная учебная программа

Модуль 2 Организация научных исследований с применением современных технологий - 15 кредитов (450 ч)

Биомедицинская статистика 5/150

Методология и дизайн научных исследований в биомедицине 4/120

Этика научных исследований 3/90

Основы академического письма 3(90) / Подготовка магистерского исследования 3(90)

Модуль 3. Системная биология и биомедицина– 33 кредитов (990 ч)

Геномика, протеомика 7(210) / Биофизика с основами биомедицины 7(210)

Клеточная и молекулярная патобиология 5/150

Проектный менеджмент в биомедицине 11/330

Современные методы лабораторных исследований 10/300

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТРАЕКТОРИЯ

Модульная учебная программа

Педагогическая практика 4 кредита (120 ч)

Модули ПД КВ Цикл Профилирующих дисциплин
Компонент по выбору (определяется темой магистерской диссертации)
10 кредитов (300 ч)

Исследовательская практика 6 кредитов (180 ч)

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)
24 кредита (720 ч)

Итоговая аттестация
Оформление и защита магистерской диссертации
12 кредитов (360 ч)

Иновационные технологии



**командный метод обучения или TBL
(team based learning)**

**проблемно-ориентированное обучение
PBL (problem based learning)**

дискуссионные группы, мозговой штурм

**индивидуально-парно-групповая форма
взаимодействия учащихся («think-pair-share»),
и «кликеры» (student response system)**

**Дистанционные технологии (Moodle,
Zoom)**

Педагогическая практика



будет направлена на закрепление и углубление знаний и умений, полученных в процессе обучения, а также овладение системой педагогических умений и навыков и приобретение опыта профессиональной деятельности по изучаемой специальности

Прохождение исследовательской практики планируется

На кафедрах ЗКМУ имени Марата Оспанова



ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. МАРАТА ОСПАНОВА



в лабораториях Научно-практического центра ЗКМУ имени Марата Оспанова

Планируется проведение научной стажировки в вузах-партнерах

