



ASTANA MEDICAL  
UNIVERSITY

НАО «Медицинский университет Астана»

Образовательная программа  
7M10128 – Биологическая безопасность

СУ-МУА-15-25

Изд.№2

Стр 1 из 20

Рекомендовано к утверждению  
решением Ученого совета  
НАО «Медицинский университет  
Астана»  
от «30» июня 2025г. № 6

Утверждена:  
решением Совета директоров  
НАО «Медицинский университет Астана»  
от «08» август 2025 г., протокол № 9

Приложение №66  
к Решению заочного заседания  
Совета директоров НАО «Медицинский  
университет Астана»  
от «08» август 2025г. №9

Обновлена решением Сената  
НАО «Медицинский университет Астана»,  
Протокол № 7  
от «30» июня 2026 г.



**Образовательная программа**

7M10128 – Биологическая безопасность

Астана, 2026

Разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям

Обсуждена на заседании КОК общественного здоровья и менеджмента

Протокол № 4 от «27 января 20 26 г.

Председатель \_\_\_\_\_ Мусина А.А.


  
подпись

Обсуждена на заседании Совета школ общественного здоровья и менеджмента

Протокол № 4 от «28 января 20 26 г.


Председатель \_\_\_\_\_ Баймагамбетова А.А.

  
подпись


 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	СУ-МУА-15-25 Изд. №2 Стр 4 из 20
	<i>Образовательная программа</i> <b>7М10128 – Биологическая безопасность</b>	

### **1. Паспорт образовательной программы**

Область образования	
Направление подготовки	Здравоохранение
Группа образовательных программ	М140 Общественное здравоохранение
Образовательная программа	7М10128 Биологическая безопасность
Цель образовательной программы	Подготовка руководителей и специалистов нового поколения, способных комплексно решать задачи биологической безопасности в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на различных биологически-опасных объектах
Вид образовательной программы	Действующая
Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	VII
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	VII
Присуждаемая академическая степень	Магистр здравоохранения по образовательной программе 7М10128 «Биологическая безопасность»
Сроки обучения	1 год (60 кредитов)
Миссия образовательной программы	Подготовка специалистов, способных комплексно решать задачи в области биологической безопасности и контроля, обеспечить условия биологической безопасности населения и отдельных компонентов окружающей среды, в рамках санитарно-эпидемиологического благополучия населения, ветеринарно-санитарной безопасности, благоприятной фитосанитарной обстановки в РК.
Аккредитация и сертификация ОП	Не аккредитована
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	<p><b>1. Профильное образование</b>          Без освоения пререквизитов к обучению допускаются лица, имеющие высшее образование по образовательным программам области подготовки:</p> <p>6В10 – Здравоохранение, включая образовательные программы:          Медицина (Лечебное дело);          Педиатрия;          Стоматология;          Общественное здравоохранение/Общественное здоровье;          Медико-профилактическое дело.</p> <p><b>2. Смежные образовательные программы</b>          Лица, имеющие высшее образование по отдельным образовательным программам области 6В10 – Здравоохранение, допускаются к обучению с обязательным освоением пререквизитов, определяемых образовательной программой, включая:          Сестринское дело;          Фармация;          Кинезиотерапия;          Иные образовательные программы области здравоохранения.</p> <p><b>3. Непрофильные образовательные программы</b>          Лица, имеющие высшее образование по другим областям подготовки, допускаются к обучению с обязательным освоением пререквизитов, устанавливаемых организацией высшего и (или) послевузовского образова-</p>

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	СУ-МУА-15-25 Изд.№2 Стр 5 из 20
	<i>Образовательная программа</i> <b>7М10128 – Биологическая безопасность</b>	


	ния, включая: 6В04 – Бизнес, управление и право; 6В05 – Естественные науки, математика и статистика; Перечень и объем пререквизитов определяется образовательной программой магистратуры.
Профессиональные стандарты (career enbek)	Управление биологическими рисками, лабораторная безопасность, обращение с агентами и профессиональная безопасность
<b>Квалификационная характеристика выпускника</b>	
Перечень должностей специалиста	Эпидемиолог, врач (специалист) санитарно-эпидемиологической службы, эколог, биотехнолог, микробиолог, провизоры, фармаколог
Область профессиональной деятельности	Управление в системе медицинских, фармацевтических, ветеринарных служб, организациях фито-санитарии, экологии, биотехнологии, и иных учреждениях в условиях рыночных отношений, распространяющее свое воздействие на биологическую безопасность персонала, производственных процессов в масштабах действующих объектов.
Функции профессиональной деятельности	Магистр здравоохранения по образовательной программе 7М10128 - «Биологическая безопасность» должен обладать определенными навыками/качествами организационных, аналитических и практических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения негативных последствий воздействия опасных биологических факторов, средств, методов, технологий, услуг в различных сферах деятельности, связанных с обращением с патогенными биологическими агентами.
Виды профессиональной деятельности	Контроль за биобезопасностью, оценку биологических рисков, работу с патогенами агентами I-IV групп, биозащиту персонала, защиту в микробиологической, пищевой, сельскохозяйственной промышленности, НИИ, а также фитосанитарных и ветеринарных службах.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	СУ-МУА-15-25 Изд.№2 Стр 6 из 20
	<i>Образовательная программа</i> <b>7М10128 – Биологическая безопасность</b>	

## **2. Компетенции выпускника и результаты обучения**

### **2.1 Компетенции и РО ОП**

№	Компетенции	Результаты обучения
	Общие компетенции	№
1	Способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нано-биотехнологии, молекулярного моделирования;	РО 1
2	Владеть требованиями хранения биологических материалов, условиями их транспортировки и уничтожения патогенных биологических агентов.	РО 2
3	Уметь распознавать и исследовать потенциальные биологические угрозы, организовывать обеспечение биологической безопасности;	РО 3
4	Проводить мониторинг и анализ биологических рисков, в том числе прогнозирование риска распространение инфекционных заболеваний и особо-опасных инфекций при чрезвычайных ситуациях;	РО 4
№	Профессиональные компетенции	
1	Осуществлять эпидемиологический надзор за биологическими рисками и угрозами в области целого ряда факторов, определяющих состояние здоровья и влияющих на него;	РО 5
2	Эффективно использовать нормативно правовые акты в сфере здравоохранения Республики Казахстан по биологической безопасности и биологической защите;	РО 6
3	Применять международные требования и стандарты в области обеспечения биологической безопасности в ключевых секторах здравоохранения и иных учреждениях (соответственно проводить санитарно-эпидемиологический контроль).	РО 7
4	Применять комплекс противоэпидемических мероприятий, направленные на управление биологическими рисками, предотвращение и сдерживание биологических угроз.	РО 8

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»  <i>Образовательная программа</i> 7М10128 – Биологическая безопасность	СУ-МУА-15-25 Изд.№2 Стр 7 из 20

## 2.2 Результаты обучения

№	Код	Результаты обучения	Соответствующие трудовые функции
1	PO1	Способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	
2	PO2	Владеть требованиями хранения биологических материалов, условиями их транспортировки и уничтожения патогенных биологических агентов.	
3	PO3	Уметь распознавать и исследовать потенциальные биологические угрозы, организовывать обеспечение биологической безопасности;	
4	PO4	Проводить мониторинг и анализ биологических рисков, в том числе прогнозирование риска распространения инфекционных заболеваний и опасных инфекций при чрезвычайных ситуациях;	
5	PO5	Осуществлять эпидемиологический надзор за биологическими рисками и угрозами в области целого ряда факторов, определяющих состояние здоровья и влияющих на него;	
6	PO6	Эффективно использовать нормативно правовые акты в сфере здравоохранения Республики Казахстан по биологической безопасности и биологической защите;	
7	PO7	Применять международные требования и стандарты в области обеспечения биологической безопасности в ключевых секторах здравоохранения и иных учреждениях (соответственно проводить санитарно-эпидемиологический контроль).	
8	PO8	Применять комплекс противоэпидемических мероприятий, направленные на управление биологическими рисками, предотвращение и сдерживание биологических угроз.	