

1	Наименование образовательной программы	«Биологическая безопасность»
2	Вид ОП (действующая, новая, инновационная)	новая
3	Цель ОП	Подготовка руководителей и специалистов нового поколения, способных комплексно решать задачи биологической безопасности в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на различных биологически-опасных объектах
4	Особенности ОП (нет, совместная, двудипломная)	нет
5	Вуз-партнер	-
6	Результаты обучения	<p>После успешного завершения этой программы магистрант будет:</p> <p>РО 1 - Способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нано-биотехнологии, молекулярного моделирования;</p> <p>РО 2 - Владеть требованиями хранения биологических материалов, условиями их транспортировки и уничтожения патогенных биологических агентов;</p> <p>РО 3 - Уметь распознавать и исследовать потенциальные биологические угрозы, организовывать обеспечение биологической безопасности;</p> <p>Ро 4 - Проводить мониторинг и анализ биологических рисков, в том числе прогнозирование риска распространение инфекционных заболеваний и особо-опасных инфекций при чрезвычайных ситуациях;</p> <p>РО 5- Осуществлять эпидемиологический надзор за биологическими рисками и угрозами в области целого ряда факторов, определяющих состояние здоровья и влияющих на него;</p> <p>РО 6 - Эффективно использовать нормативно правовые акты в сфере здравоохранения Республики Казахстан по биологической безопасности и биологической защите;</p> <p>РО 7 - Применять международные требования и стандарты в области обеспечения биологической безопасности в ключевых секторах здравоохранения и иных учреждениях (соответственно проводить санитарно-эпидемиологический контроль);</p> <p>РО 8 - Применять комплекс противоэпидемических мероприятий, направленные на управление биологическими рисками, предотвращение и сдерживание биологических угроз.</p>
7	Форма обучения	Очная
8	Язык обучения	Русский

9	Объем кредитов	1 год, 60 кредитов
10	Присуждаемая академическая степень магистр	Магистр здравоохранения
11	Аккредитация ОП (наименование аккредитационного органа, срок действия аккредитации)	-

	Наименование дисциплин	Краткое содержание дисциплины	Компонент	Кредиты	Результаты обучения								
					PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	
Цикл базовых дисциплин (БД) - 6													
1	Иностранный язык (профессиональный) IYa 1201	Углубление и развитие умений и навыков для практического владения разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении. Лексика. Грамматика. Владение устной речью. Письменные навыки. Аудирование. Перевод.	ВК (вузовский компонент)	2								+	
2	Менеджмент Мен 1202	Цель: Ознакомить магистрантов с историей развития менеджмента. Современный менеджмент. Управление программами здоровья. Знания стандартов оказания медицинской помощи и нормативов минимального оснащения оборудования, требований санитарно-эпидемиологического надзора к организации медицинской помощи. Особенности менеджмента в здравоохранении и корпоративного управления в Республике Казахстан. Получение знаний о лидерстве, компетенциях руководителей и тайм-менеджменте.	ВК (вузовский компонент)	2		+		+		+			+
3	Психология управления PU 1203	Цель: способствовать формированию у магистрантов представлений о современных тенденциях управления - новой управленческой парадигме, помогает ориентироваться в основных разделах данной дисциплины: психологическом содержании управленческой деятельности, индивидуальной управленческой	ВК (вузовский компонент)	2		+							+

		концепции руководителя, теоретических основах управленческого взаимодействия, психологических особенностях реализации основных управленческих функций, психологии субъекта управленческой деятельности.											
Компонент по выбору -4													
4	<p>Описательная и аналитическая эпидемиология ОАЕ 1204</p> <p><i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i></p>	Дисциплина изучает методологию оценки распространенности заболеваний, методологические приемы описательных и аналитических исследований, причин и условий биологического риска, эффектов воздействия, с выявлением силы связи и проверки причинности выявленных ассоциаций.	КВ (компонент по выбору)	4	+		+		+				
4	<p>Медицинская микробиология и современные методы лабораторной диагностики MMSMLD 1205</p> <p><i>Кафедра микробиологии и вирусологии им. Ш.И. Сарбасовой</i></p>	В данной дисциплине будут рассмотрены вопросы морфологии, физиологии и генетики микроорганизмов, этиологии, патогенеза, иммунитета, лабораторной диагностики, профилактики и этиотропной терапии основных бактериальных, вирусных и грибковых инфекций, приведены сведения о современных методах диагностики патогенов, будут рассматриваться вопросы коллекции микроорганизмов	КВ (компонент по выбору)	4	+			+	+	+	+		
4	<p>Методы санитарно-бактериологических исследований MSBI 1206</p> <p><i>Кафедра микробиологии и</i></p>	Предмет охватывает вопросы качества проведения микробиологических исследований, принципы ее организации с идентификацией опасного фактора и управления риском.	КВ (компонент по выбору)	4	+			+		+	+		

	<i>вирусологии им. Ш.И. Сарбасовой</i>												
Цикл профилирующих дисциплин (ПД) – 25													
Вузовский компонент - 15													
5	Биологическая безопасность и охрана труда ВВОТ 1307 <i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i>	Изучает основные принципы нормирования и подходы обеспечения биологической безопасности, организацию системы защиты и управления рисками, оценку компетентности персонала и охрану труда.	ВК (вузовский компонент)	3		+	+	+				+	
6	Биологическая безопасность в диагностических лабораториях медицинских организаций PRBBBZ 1308 <i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i>	Дисциплина изучает вопросы организации биологической безопасности при работе с патогенными биологическими агентами в лабораториях медицинских организаций, организацию мер контроля и защиты.	ВК (вузовский компонент)	3	+				+				
7	Правовое регулирование биологической безопасности и биологической защиты ВВДЛМО 1309 <i>Кафедра общественного</i>	Дисциплина изучает нормы, регулирующие вопросы обеспечения биологической безопасности Республики Казахстан, а также нормативно-технические документы национальных и межгосударственных стандартов биобезопасности и биозащиты.	ВК (вузовский компонент)	3		+	+	+				+	

	здоровья и эпидемиологии													
8	Эпидемиология особо опасных инфекций ЕООИ 1310 <i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i>	Предмет дает знания, умения и навыки по обеспечению системы биобезопасности и устранению факторов риска особо опасных инфекций, принципы организации мероприятий при карантинных инфекциях и иных чрезвычайных ситуациях, в т.ч. при проведении работ с патогенами в лечебных учреждениях, лабораториях и в очагах особо-опасных инфекций.	ВК (вузовский компонент)	3	+						+			
9	Производственная практика РР 1311	Будут освоены навыки обеспечения биобезопасности в ключевых секторах здравоохранения и иных учреждениях (соответственно проведение санитарно-эпидемиологического контроля)	ВК (вузовский компонент)	3					+	+	+			
Компонент по выбору - 10														
10	Экологическая эпидемиология и управление биологическими рисками ЕЕУВР 1312 <i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i>	Дисциплина дает навыки оценки воздействия негативных факторов окружающей среды на здоровье человека, методологию прогнозирования экологических рисков при распространении инфекционных заболеваний и особо-опасных инфекций, проводить мониторинг, анализ, контроль и управление биологическими рисками с организацией эффективных мер защиты.	КВ (компонент по выбору)	5								+	+	
10	Биологическая безопасность и дезинфекционное дело	Дисциплина дает знания о принципах обеспечения биологической безопасности, владеть и применять методы уничтожения патогенных	КВ (компонент по выбору)	5		+						+		

	BBDD 1313 <i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i>	биологических агентов, вести контроль качества обеззараживания, организовывать мероприятия оперативного реагирования на биологические угрозы.												
10	Оценка риска на окружающую, производственную среду и здоровье человека OROPSZCh 1314 <i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i>	Изучаются основы оценки и управления рисками влияния факторов окружающей среды на здоровье человека, формируются навыки владения методическими подходами гигиенического нормирования и оценке биологических рисков, количественная и качественная оценка, навыки мониторинга и организации сбора данных, анализ и управления биологическими рисками, предотвращение и сдерживание биологических угроз.	КВ (компонент по выбору)	5			+		+				+	+
10	Биологическая безопасность в микробиологических лабораториях медицинских и фармацевтических объектов BBMLMFO 1315 <i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i>	Дисциплина изучает вопросы организации биологической безопасности при работе с патогенными биологическими агентами в микробиологических лабораториях медицинских и фармацевтических объектов. Формирует навыки организации комплексных мероприятий контроля, учета и соблюдение мер безопасности, защиту персонала и среды.	КВ (компонент по выбору)	5			+						+	
10	Безопасность работы с микроорганизмами	Данная дисциплина рассматривает требования к организационным, санитарно-противоэпидемическим	КВ (компонент по выбору)	5			+		+				+	+

	STBAGSh 1318 <i>Кафедра микробиологии и вирусологии им. Ш.И. Сарбасовой</i>	рассмотрены наиболее распространенные полирезистентные микроорганизмы группы ESCAPE, перечислены системы мониторинга антибиотикорезистентности в РК, а так же приведены пути решения сложившейся ситуации.											
10	Биотехнология микроорганизмов BM 1319 <i>Кафедра микробиологии и вирусологии им. Ш.И. Сарбасовой</i>	Данная дисциплина рассматривает знания, связанные с изучением биологических, физико-химических, молекулярно-генетических свойств возбудителей инфекций человека, домашних и диких животных, птиц и растений, разработками средств диагностики, профилактики и лечения, а также данные общественного здравоохранения, эпидемиологии, фитопатологии, статистического моделирования, вопросов биобезопасности, геномики и быстрого информирования о новых вспышках, что являются важными для менеджера по биобезопасности	КВ (компонент по выбору)	5		+		+				+	+
10	Радиоэкология и управление биологическими рисками RUBR 1320 <i>Институт радиобиологических исследований</i>	Дисциплина изучает воздействие ионизирующих излучений и радиоактивных элементов на окружающую среду и отдельные ее компоненты (особи, популяции, сообщества, экосистемы), а также миграцию радионуклидов. Изучает методы оценки радиационных рисков, меры профилактики и подходы нормирования.	КВ (компонент по выбору)	5		+			+			+	
10	Внутрилабораторный контроль качества	Данная дисциплина обучает видам микробиологических исследований, необходимых при проведении внутрилабораторного контроля	КВ (компонент по выбору)	5			+		+		+		+

	<p>бактериологических исследований ВККВІ 1321</p> <p><i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i></p>	<p>качества бактериологических лабораторий, дает навыки проведения внутрилабораторного контроля с идентификацией опасности и выбора стратегии оценки рисков; применить принципы внутрилабораторного контроля качества в соответствии с требованиями точности анализа и величин отклонений.</p>										
10	<p>Техногенное загрязнение радионуклидами TZR 1322</p> <p><i>Институт радиобиологических исследований</i></p>	<p>Дисциплина изучает воздействие техногенных радионуклидов на окружающую среду и отдельные его компоненты, основных закономерностей миграции наиболее опасных радионуклидов по пищевой цепочке, их токсикологической характеристики и особенностей накопления и выведения у разных видов животных и человека, а также оценку риска воздействия радионуклидов на биологические объекты и меры предотвращения загрязнения.</p>	КВ (компонент по выбору)	5			+	+			+	+
10	<p>Принципы деконтаминации и утилизации лабораторных отходов PDULO 1323</p> <p><i>Кафедра общественного здоровья и эпидемиологии</i></p>	<p>Дисциплина изучает основные требования биобезопасности при обращении с контаминированными отходами, обучает навыкам организации процессов идентификации и сегрегации контаминированных материалов, категорирования лабораторных отходов; комплексно применять основные требования, обеспечивающие контроль биологических рисков.</p>	КВ (компонент по выбору)	5			+		+	+	+	

	Экспериментальн о- исследовательска я работа EIRM 1401	Цель: применить полученные знания в разработке и написания магистерского проекта, методы анализа и определения цели, задач различных проектов.		13				+	+	+	+	+
	Итоговая аттестация IA			12	+	+	+	+	+	+		
	Всего			60								