

1	Білім беру бағдарламасының атауы	"Биологиялық қауіпсіздік"
2	ББ түрі (қолданыстағы, жаңа, инновациялық)	жаңа
3	ББ мақсаты	Әртүрлі биологиялық қауіпті объектілерде халықтың санитариялық-эпидемиологиялық салуаттылығын қамтамасыз ету саласындағы биологиялық қауіпсіздік міндеттерін кешенді шешуге қабілетті жаңа буын басшылары мен мамандарын даярлау
4	ББ ерекшеліктері (жок, бірлескен, қос дипломды)	жок
5	ЖОО серіктестігі	-
6	Оқыту нәтижелері	<p>Осы бағдарламаны сәтті аяқтағаннан кейін магистрант:</p> <p>ОН 1-биотехнологиялық және биомедициналық өндірістердің, гендік инженерияның, нано-биотехнологияның, молекулалық модельдеудің негіздері туралы заманауи түсініктерді қолдану мүмкіндігі;</p> <p>ОН 2-биологиялық материалдарды сақтау талаптарын, оларды тасымалдау және патогендік биологиялық агенттерді жою шарттарын менгеру;</p> <p>ОН 3 - ықтимал биологиялық қауіптерді Тани және зерттей білу, биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуді ұйымдастыра білу;</p> <p>ОН 4-биологиялық тәуекелдерге мониторинг және талдау жүргізу, оның ішінде төтенше жағдайлар кезінде жүқпалы аурулар мен аса қауіпті инфекциялардың таралу қаупін болжуа;</p> <p>ОН 5-денсаулық жағдайын анықтайтын және оған әсер ететін бірқатар факторлар саласында биологиялық тәуекелдер мен қауіптерге эпидемиологиялық қадағалауды жүзеге асыру;</p> <p>ОН 6-Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау саласындағы биологиялық қауіпсіздік және биологиялық қорғау жөніндегі нормативтік құқықтық актілерді тиімді пайдалану;</p> <p>ОН 7-денсаулық сақтаудың негізгі секторларында және өзге де мекемелерде биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында халықаралық талаптар мен стандарттарды қолдану (тиісінше санитариялық-эпидемиологиялық бақылауды жүргізу);</p> <p>ОН 8-биологиялық тәуекелдерді басқаруға, биологиялық қауіптердің алдын алуға және оларды болдырмауға бағытталған эпидемияға қарсы іс-шаралар кешенін қолдану.</p>
7	Оқыту нысаны	Күндізгі
8	Оқыту тілі	Орыс
9	Кредит көлемі	1 жыл, 60 кредит

10	Берілетін академиялық дәреже	Денсаулық сақтау магистрі
11	ББ аккредиттеу (аккредиттеу органдының атавы, аккредиттеудің қолданылу мерзімі))	-

№	Пәндер атаяу	Пәннің қысқаша мазмұны	Цикл	Компонент	Оқу нәтижелері							
					O H 1	O H 2	O H 3	O H 4	O H 5	O H 6	O H 7	O H 8
Базалық пәндер (БП) - 6												
1	Шетел тілі (кәсіби) IYa 1201	Шет тілін күнделікті және кәсіби қарым-қатынаста белсенді қолдану үшін ауызекі және күнделікті сөйлеу және мамандық тілін практикалық білу дағдылары мен дағдыларын тереңдете және дамыту. Сөздік. Грамматика. Ауызша сөйлеуді менгеру. Жазу дағдылары. Тындау. Аударма.	ЖК (жоғары оқу орын компоненті)	2								+
2	Менеджмент Men 1202	Мақсаты: Магистранттарды менеджменттің даму тарихымен таныстыру. Қазіргі заманғы менеджмент. Денсаулық сақтау бағдарламасын басқару. Медициналық көмек көрсету стандарттарын және жабдықтың минималды жарақтандыру стандарттарын, медициналық көмекті ұйымдастыруға арналған санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау талаптарын білу. Қазақстан Республикасындағы денсаулық сақтаудағы менеджмент және корпоративтік басқару ерекшеліктері. Көшбасшылық, басқарушылық құзыреттілік және уақытты басқару туралы білім алу.	ЖК (жоғары оқу орын компоненті)	2		+		+		+	+	
3	Басқару психологиясы PU 1203	Мақсаты: қазіргі заманғы менеджмент тенденциялары – жаңа басқару парадигмасы туралы магистранттардың идеяларын қалыптастыруға жәрдемдесу, осы	ЖК (жоғары оқу орын компоненті)	2		+						+

		<p>пәннің негізгі бөлімдерін шарлауға көмектеседі: басқару қызметінің психологиялық мазмұны, басшының жеке басқару тұжырымдамасы, басқарудың теориялық негіздері. өзара әрекеттесу, негізгі басқару функцияларын жүзеге асырудың психологиялық ерекшеліктері, басқарушылық қызмет субъектісінің психологиясы .</p>										
Тандау компоненті -4												
4	Сипаттамалық және аналитикалық эпидемиология ОАЕ 1204	Пән аурулардың таралуын бағалау әдістемесін, сипаттамалық және аналитикалық зерттеулердің әдіснамалық әдістерін, биологиялық қауіптің себептері мен жағдайларын, әсер ету әсерін, байланыс Күшін анықтаумен және анықталған бірлестіктердің себептілігін тексерумен зерттейді.	КВ (тандау компоненті)	4	+		+		+			
4	Медициналық микробиология және зертханалық диагностиканың заманауи әдістері MMSMLD 1205	Бұл пән микроорганизмдердің морфологиясы, физиологиясы және генетикасы, негізгі бактериялық, вирустық және санырауқұлақ инфекцияларының этиологиясы, патогенезі, иммунитеті, зертханалық диагностикасы, профилактикасы және этиотропты терапиясы мәселелерін қарастырады, қоздырғыштарды диагностикалаудың заманауи әдістері туралы ақпарат береді, микроорганизмдердің коллекциялық штаммдары туралы білімді қарастырады.	КВ (тандау компоненті)	4	+			+	+	+	+	
4	Санитарлық-бактериологиялық	Пән микробиологиялық зерттеулер жүргізу сапасының мәселелерін, қауіпті факторды анықтаумен және	КВ (тандау компоненті)	4	+			+		+	+	

	зерттеу әдістері MSBI 1206	тәуекелді басқарумен оны ұйымдастыру принциптерін қамтиды.											
Профильді пәндер (ПП) – 25 ЖОО компоненті - 15													
5	Биологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау BVOT 1307	Биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің нормалаудың негізгі қағидаттары мен тәсілдерін, тәуекелдерді қорғау және басқару жүйесін ұйымдастыруды, персоналдың құзыреттілігін бағалауды және еңбекті қорғауды зерделейді.	ЖК (ЖОО компоненті)	3		+	+	+					+
6	Медициналық ұйымдардың диагностикалық зертханаларындағы биологиялық қауіпсіздік PRBBBZ 1308	Пән медициналық ұйымдардың зертханаларында патогендік биологиялық агенттермен жұмыс істеу кезінде биологиялық қауіпсіздікті ұйымдастыру, бақылау және қорғау шараларын ұйымдастыру мәселелерін зерделейді.	ЖК (ЖОО компоненті)	3	+				+				
7	Биологиялық қауіпсіздік пен биологиялық қорғауды құқықтық реттеу BBDMO 1309	Пән биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мәселелерін реттейтін нормаларды зерттейді Сондай - ақ ұлттық және мемлекетаралық биоқауіпсіздік және биоқауіпсіздік стандарттарының нормативтік-техникалық құжаттары.	ЖК (ЖОО компоненті)	3		+	+	+					+
8	Аса қауіпті инфекциялардың эпидемиологиясы EOOI 1310	Пән биоқауіпсіздік жүйесін қамтамасыз ету және аса қауіпті инфекциялардың қауіп факторларын жою бойынша білім, білік және дағдыларды, карантиндік инфекциялар және өзге де төтенше жағдайлар кезінде, оның ішінде емдеу мекемелерінде, зертханаларда және аса қауіпті инфекциялар ошактарында патогендермен жұмыс жүргізу кезінде	ЖК (ЖОО компоненті)	3	+								+

		іс-шараларды ұйымдастыру қағидаттарын береді.									
9	Өндірістік практика РР 1311	Биологиялық қауіпсіздік дағдылары денсаулық сақтаудың негізгі секторларында және басқа мекемелерде игерілетін болады (сәйкесінше, санитарлық-эпидемиологиялық бақылауды жүргізу)	ЖК (ЖОО компоненті)	3				+	+	+	
Тандау бойынша компонент - 10											
10	Экологиялық эпидемиология және биологиялық тәуекелдерді басқару EEUBR 1312	Пән қоршаған ортандың жағымсыз факторларының адам денсаулығына әсерін бағалау дағдыларын, жұқпалы аурулар мен аса қауіпті инфекциялардың таралуы кезіндегі экологиялық тәуекелдерді болжау әдіснамасын береді, тиімді қорғау шараларын ұйымдастыра отырып, биологиялық тәуекелдерді мониторингтеуді, талдауды, бақылауды және басқаруды жүргізеді.	КВ (тандау бойынша компонент)	5		+		+			+
10	Биологиялық қауіпсіздік және дезинфекциялық іс BBDD 1313	Пән биологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаттары туралы білім береді, патогендік биологиялық агенттерді жою әдістерін менгереді және қолданады, дезинфекциялау сапасын бақылауды жүргізеді, биологиялық қатерлерге жедел ден қою іс-шараларын ұйымдастырады.	КВ (тандау бойынша компонент)	5		+					+
10	Қоршаған ортаға, өндірістік ортаға және адам денсаулығына қауіп-қатерді бағалау OROPSZCh 1314	Қоршаған орта факторларының адам денсаулығына әсерін бағалау және тәуекелдерді басқару негіздері зерделенеді, гигиеналық нормалаудың және биологиялық тәуекелдерді бағалаудың әдістемелік тәсілдерін менгеру дағдылары, сандық және сапалық бағалау, деректер жинауды	КВ (тандау бойынша компонент)	5		+		+			+

		мониторингілеу және ұйымдастыру дағдылары, биологиялық тәуекелдерді талдау және басқару, биологиялық қауіптердің алдын алу және тежеу қалыптастырылады.							
10	Медициналық және фармацевтикалық объектілердің микробиологиялық зертханаларындағы биологиялық қауіпсіздік BBMLMFO 1315	Пән медициналық және фармацевтикалық объектілердің микробиологиялық зертханаларында патогендік биологиялық агенттермен жұмыс істеу кезінде биологиялық қауіпсіздікті ұйымдастыру мәселелерін зерттейді. Бақылау, есепке алу және қауіпсіздік шарапарын сақтау, персонал мен ортаны қорғау бойынша кешенді іс-шараларды ұйымдастыру дағдыларын қалыптастырады.	КВ (тандай бойынша компонент)	5	+			+	
10	ПАТОГЕНДІЛІГІ I-II топтағы микроорганизмдер мен жұмыс істеу қауіпсіздігі BRMGP 1316	Бұл пән I-II топтағы патогенді биологиялық агенттермен жұмыс істеу кезінде жеке және қоғамдық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге, қоршаған ортаны қорғауға бағытталған ұйымдастырушылық, санитарлық-гигиеналық және эпидемияға қарсы (профилактикалық), инженерлік-техникалық іс-шараларға қойылатын талаптарды қарастырады: адамға патогенді микроорганизмдер (бактериялар), вирустар, риккетсиялар, хламидиоздар, саңырауқұлақтар, приондар), оның ішінде генетикалық түрлендірілгендер, биологиялық текті улар (токсиндер), құрамында аталған агенттер бар деп күдіктенетін кез келген заттар мен материалдар.	КВ (тандай бойынша компонент)	5	+	+		+	+

10	Патогенділіктің III-IV топтарының микроорганизмдері мен және паразиттік аурулардың қоздырғыштарымен жұмыс істеу қауіпсіздігі BRMGPVPB 1317	Бұл пән III-IV топтағы патогенді биологиялық агенттермен жұмысты ұйымдастыруға қойылатын талаптарды және патогендік биологиялық агенттермен жұмыс істеу кезінде аварияларды жою тәртібіне қойылатын талаптарды қарастырады. Сондай-ақ биологиялық қауіпсіздік талаптарының орындалуына бақылауды ұйымдастыру мәселелері және III-IV патогенділік тобының қоздырғыштарымен ластанған әртүрлі объектілерді физикалық әдістермен дезинфекциялау режимдерін оқытады.	КВ (тандау бойынша компонент)	5	+	+					+	+
10	Антибиотикке төзімділік пен госпиталь штаммдарымен құресу стратегиясы мен тактикасы STBAGSh 1318	Бұл пән антибиотиктерге төзімділік мәселесін және ауруханалық штаммдардың пайда болуын және онын заманауи медицинадағы өзектілігін және биологиялық қауіпсіздік түрғысынан ESCAPE тобындағы ең көп таралған көп төзімді микроорганизмдерді де тізбелеп қарастырады. Қазақстан республикадағы антибиотиктерге төзімділікті бақылау жүйелері мен қазіргі жағдайды шешу жолдары қарастырылады.	КВ (тандау бойынша компонент)	5	+				+	+		
10	Микроорганизмдер дің биотехнологиясы BM 1319	Бұл пән адамның, үй және жабайы жануарлардың, құстар мен есімдіктердің жұқпалы қоздырғыштарының биологиялық, физика-химиялық, молекулалық және генетикалық қасиеттерін зерттеуге, диагностикалық құралдарды әзірлеуге, алдын алу мен емдеуге, сондай-ақ биоқауіпсіздік бойынша менеджер үшін маңызды халықтың денсаулығы,	КВ (тандау бойынша компонент)	5	+	+				+	+	

		эпидемиология, фитопатология, статистикалық модельдеу, биоқауіпсіздік мәселелері, геномика және жана инфекция ошақтары туралы мәліметтерді жылдам хабарлау алгоритмдерін оқытады.								
10	Радиоэкология және биологиялық тәуекелдердің басқару RU BR 1320	Пән иондаушы сәулелену мен радиоактивті элементтердің қоршаған ортаға және оның жекелеген компоненттеріне (даралар, популяциялар, қауымдастықтар, экожүйелер) әсерін, сондай-ақ радионуклидтердің көші-қонын зерттейді. Радиациялық қауіпті бағалау әдістерін, алдын алу шаралары мен номалауды зерттейді.	КВ (тандау бойынша компонент)	5	+		+		+	
10	Бактериологиялық зерттеулердің сапасын зертханаішілік бақылау VKBI 1321	Бұл пән бактериологиялық зертханалардың сапасына зертханаішлік бақылау жүргізу кезінде қажетті микробиологиялық зерттеулер түрлерін үйретеді, қауіптілікті сәйкестендіре отырып, зертханадан тыс бақылау жүргізу және тәуекелдерді бағалау стратегиясын тандау дағдыларын береді; талдау дәлдігі мен ауытқу шамаларының талаптарына сәйкес зертханадан тыс сапаны бақылау қағидаттарын қолдану.	КВ (тандау бойынша компонент)	5	+	+	+	+		+
10	Радионуклидтермен техногендік ластану TSR 1322	Пән техногендік радионуклидтердің қоршаған ортаға және оның жекелеген компоненттеріне әсерін, аса қауіпті радионуклидтердің азық-түлік тізбегі бойынша көші-қонының негізгі зандылықтарын, олардың токсикологиялық сипаттамаларын және жануарлар мен адамдардың	КВ (тандау бойынша компонент)	5	+	+		+	+	

		әртүрлі түрлерінде жинақталу және шығарылу ерекшеліктерін зерттейді, сонымен қатар радионуклидетирдің биологиялық нысандарға ісерін бағалау және задионуклидтермен ластануды болдырмау шараларын зерттейді.									
10	Зертханалық қалдықтарды деконтаминациялау және кәдеге жарату принциптері PAULO 1323	Пән ластанған қалдықтармен жұмыс Пән ластанған қалдықтармен жұмыс істеу кезінде биоқауіпсіздіктің негізгі талаптарын зерделейді, ластанған материалдарды сәйкестендіру және бөлу, зертханалық қалдықтарды санаттау процестерін ұйымдастыру дағдыларын үйретеді; биологиялық тәуекелдерді бақылауды қамтамасыз ететін негізгі талаптарды кешенді түрде қолданады.	КВ (тандау бойынша компонент)	5		+		+	+	+	
	Эксперименттік-зерттеу жұмысы EIR M 1401	Мақсаты: алған білімдерін магистрлік жобаны әзірлеуде және жазуда, әртүрлі жобалардың мақсаттарын, міндеттерін талдау және анықтау әдістерін қолдану.		13			+	+	+	+	+
	Қорытынды аттестаттау IA			12	+	+	+	+	+	+	
	Барлығы			60							