

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі

С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті

Қаралды  
университеттің Ғылыми  
кеңесінің отырысында  
«31.08» 2022 жылғы  
№ 19 Хаттама

БЕКІТЕМІН  
«С. Сейфуллин атындағы Қазақ  
агротехникалық университеті» КеАҚ  
Басқарма Төрағасы

«31» 08 2022 ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
**«8D08201 Жануарлар туралы ғылым»**

Білім беру саласының коды және жіктемесі: 8D08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар

Дайындау бағыты классификациясы мен коды: 8D082 Мал шаруашылығы

Білім берудің Халықаралық стандарттық жіктемесіндегі Код: 8D0811

Берілетін дәреже/біліктілік: «Жануарлар туралы ғылым» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы

Оқу мерзімі: 3 жыл (ғылыми-педагогикалық)

Нұр-Сұлтан – 2022

Авторлық ұжым:

1. Толық аты-жөні - ғылыми дәрежесі, атағы, лауазымы, жұмыс орны  
Бостанова Сауле Куанышпековна, а.ш.ғ.к., қауым.профессор, «МШӨӨӨТ»  
кафедрасының меңгерушісі *Тест*  
Сагинбаева Махабат Борашевна, а.ш.ғ.к., «МШӨӨӨТ» кафедрасының қауым.  
профессоры *Мед*  
Амантай Салтанат, PhD, «МШӨӨӨТ» кафедрасының аға оқытушысы *Мед*  
Исабекова Салтанат Айтымовна, а.ш.ғ.к., «МШӨӨӨТ» кафедрасының аға  
оқытушысы *Мед*  
Мухаметжарова Ильмира Еркековна, а.ш.ғ.м., «МШӨӨӨТ» кафедрасының  
ассистенті *Мед*  
Сагинбаев Азамат Куандыкович, к.с.х.н., «Ірі қара малдың сүтті және аралас  
тұқымдарының республикалық палатасының» атқарушы директоры *Азамат*

Авторлық ұжым «С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» АҚ 12.12.2018 жылғы  
№932 Н (4.10.2022 жылғы № 517-Н бұйрығымен өзгерістер енгізілген)  
бұйрығымен бекітілді.

**«Жануарлар туралы ғылым» білім беру бағдарламасы** «Мал шаруашылығы  
өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» кафедрасының отырысында  
қарастырылды

«27» 08 2022 ж. № 1 Хаттама

«Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы» факультетінің Кеңесінде  
мақұлдаған

«27» 08 2022 ж. № 1а Хаттама

## Білім беру бағдарламасының мазмұны

№	Компоненттің атауы	Бет (ұсынылатын көлем)
1.	Білім беру бағдарламасының Паспорты	4
2.	Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы	4
3.	Түлектің құзыреттілік моделі (портреті)	5
4.	Кәсіби практикадан өту базасы	7
5.	Білім беру бағдарламасының құрылымы	7
6.	1 Қосымшасы Академиялық күнтізбе	9
7.	2 Қосымшасы Оқу жұмыс жоспары	11
8.	3 Қосымшасы. Оқу пәндерінің көмегімен білім беру бағдарламасы бойынша қалыптасқан оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы.	14

# **1 Білім беру бағдарламасының Паспорты**

## **1.1 Білім беру бағдарламасының мақсаты**

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласында ауыл шаруашылығы малын өсіруі және селекциясын, көбеюін қамтамасыз етуге бағытталған басқару, ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметті орындау үшін жоғары кәсіби ғылыми кадрларды даярлау болып табылады.

## **1.2 Оқыту нәтижелері**

**1 ОН.** Сыни талдаудың әдістерін жүйелі түрде түсінгенін көрсету және қазіргі ғылыми жетістіктерді бағалау әдістеріндегі дағдыларды меңгеру, ғылыми мәтіндердегі негізгі идеяларды сыни талдау және синтездеу; кез келген келіп түскен ақпаратты, дереккөзге қарамастан сыни бағалау. Зерттеу және практикалық міндеттерді шешу бойынша, соның ішінде пәнаралық салаларда қазіргі ғылыми жетістіктер мен қызмет нәтижелерін академиялық және кәсіптік тұрғыда дамытуға жәрдемдесу, патенттік іздеу жүргізу; зияткерлік құқықтарды қорғау; ғылыми эксперимент жүргізудегі өздерінің білімдері мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және жалпы жұртшылыққа жеткізу, заңдармен және басқа да нормативтік актілермен жұмыс істеудегі білімін қолдану.

**2 ОН.** Ғылыми зерттеулердің теориялық-әдіснамалық негіздері, ғылыми хаттың индикаторларын модельдеу және әзірлеу саласында маңызды ғылыми процестерді жобалау, енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету. Ғылыми өндеуді және наукометриялық деректерді, ғылыми мақаланы жазудың құрылымын және әдістемесін сыни талдау және бағалау.

**3 ОН.** Ауыл шаруашылығы малының көбеюі мен селекциясы сұрақтарының мәселелерін шешу үшін өздерінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу. Селекция саласында ғылыми зерттеулер жүргізу әдістемесін енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету.

**4 ОН.** Малдарды толыққанды азықтандыруды ұйымдастыру және бақылаудағы жүйелі түрде түсінгенін көрсету; мал шаруашылығының жем-шөп базасын нығайтуды және жоғары өнімді мал басын барлық қажетті энергетикалық, протеинді, минералдық және витаминді азықтармен және азықтық қоспалармен қамтамасыз етуді енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету. Жоғары өнімді жануарлар организмінің энергияға және қоректік заттарға қажеттілігінің нақтыланған мөлшерін сыни талдау, бағалау және синтездеу және ауыл шаруашылығы малын азықтандырудың қолда бар жемдерден жан-жақты теңдестірілген азықтандыру рациондарын құрастырудағы өздерінің білімдері мен жетістіктерін қолдану.

**5 ОН.** Қазақстандағы мал шаруашылығы дамуының негізгі мәселелерін талдау, бағалау; өндірістің тиімділігін арттыру мақсатында мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің қарқынды технологиясын дамыту саласында жаңа жетістіктерді жеке асылдандыру базасы негізінде құнды генетикалық ресурстарды академиялық және кәсіптік тұрғыда дамытуға жәрдемдесу.

**2 Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы (өзектілігі, ерекшеліктері, бәсекелестік артықшылықтары, бірегейлігі, стейкхолдерлері және т.б.)**

Білім беру бағдарламасы ҚР БҒМ 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бекіткен МЖМБС сәйкес ұлттық біліктілік шеңберіне және кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген. Білім беру бағдарламасы 45 кредит көлемінде базалық және кәсіби пәндер циклдерін қамтитын теориялық оқытуды, оның ішінде жоғары оқу орны және таңдау компоненті пәндері, сонымен қатар 20 кредит көлемінде практикалық оқыту қамтылады. Ғылыми-зерттеу жұмыстарына 123 кредит, қорытынды аттестаттауға 12 кредит жоспарланған. Докторлық диссертацияны ресімдеуге және қорғауға - 12 кредит. Жалпы 3 жыл ішінде докторант 180 кредитті игеруі тиіс.

### **3 Түлектің құзыреттілік моделі (портреті)**

Осы бағыттағы PhD докторы:

- мал шаруашылығы және құс шаруашылығы саласындағы ғылыми-зерттеу қызметі.

- ғылыми-өндірістік қызметті жүзеге асыру: әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы, құс шаруашылығы шаруашылықтарында; мал шаруашылығы өнімдерін және шикізатты қайта өңдеу кәсіпорындарында.

- тұқымдық және өнімділік сапасын арттыру бойынша жұмыстар кешенін ұйымдастыру, жоспарлау және тікелей жүзеге асыру, сондай-ақ мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын бақылауды ұйымдастыру, маркетинг және мал шаруашылығы өнімдерін өткізу;

- аграрлық ЖОО-дағы педагогикалық іс-әрекет.

#### **3.1 Кәсіби қызмет саласы**

«Жануарлар туралы ғылым» білім беру бағдарламасының PhD докторының кәсіби қызмет саласы ғылыми-зерттеу және білім беру ұйымдары, мемлекеттік қызмет, мал шаруашылығындағы селекция және генетика, асыл тұқымды мақсаттар үшін жануарларды бағалау және іріктеу әдістері, селекциялық асыл тұқымдық жұмыстарды жүргізу, асыл тұқымды малдардың жаңа тұқымдарын жасау, ауыл шаруашылығы малдары мен құстарының көрмелері мен аукциондары, асыл тұқымды малдардың экспорты мен импортын ұйымдастыру болып табылады.

#### **3.2 Кәсіби қызмет түрлері**

8D082 – «Мал шаруашылығы» дайындау бағыты бойынша 8D08 – «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» білім беру саласы бойынша философия докторы келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады:

*Кәсіби қызмет пәні*

Білім беру бағдарламасы докторантының кәсіби қызмет түрлері:

- ғылыми-зерттеу;
- педагогикалық;
- өндірістік-басқарушылық;
- ұйымдастыру-технологиялық;

*Кәсіби қызмет түрлері*

- ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу, жобалау-іздістіру жұмыстарын орындау, мал және құс шаруашылығының әр түрлі салаларында ғылыми-ұйымдастыру;

- аграрлық оқу орындарында педагогикалық қызмет;

- мал шаруашылығы саласында басқару қызметін жүзеге асыру және менеджмент, маркетинг міндеттерін орындау;
- азық дайындау және өндіруді ұйымдастыру, азықтың қажеттілігін есептеу, азық құрамын, сапасын химиялық талдау;
- селекциялық және асыл тұқымдық жоспарларды әзірлеу, жасау.

### **3.3 Жалпы білім беру құзыреттері**

Еуропалық жоғары білім беру кеңістігі Біліктіліктің кешенді негіздері шеңберіндегі үшінші деңгейлі дескрипторлар білім алушының мынадай қабілеттерін көрсететін оқыту нәтижелерін айқындайды:

- 1) зерттеу саласын жүйелі түрде түсінгенін көрсету, осы салада қолданылатын дағдылар мен зерттеу әдістерін меңгеру;
- 2) маңызды ғылыми процестерді ғылыми көзқараспен ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету;
- 3) ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылым саласының шекарасын кеңейтуге өздерінің түпнұсқа зерттеулерін енгізу;
- 4) жаңа және күрделі идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу;
- 5) өздерінің білімдері мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және жалпы жұртшылыққа жеткізу;
- 6) білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуында академиялық және кәсіптік тұрғыда дамытуға жәрдемдесу.

### **3.4 Базалық құзыреттер**

- негізгі теориялық білімді мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы ғылыми зерттеулердің нақты міндеттерімен жаңа отандық және шетелдік тәжірибені пайдалана отырып және практикаға енгізумен ұштастыра білу;
- жұмыс нәтижелерін жалпылау және ғылыми селекциялық-генетикалық зерттеулер жүргізу және ауыл шаруашылығының әр түрлі салаларындағы қызмет бағыттарын анықтай білу.

### **3.5 Кәсіби құзыреттер**

«Жануарлар туралы ғылым» БББ бойынша докторант міндетті:

білу және түсіну:

- жаһандану, интернационализация жағдайында отандық ғылымның дамуының заманауи тенденциялары, бағыттары мен заңдылықтары;
  - ғылыми таным әдіснамасы;
  - тиісті саладағы әлемдік, қазақстандық ғылымның жетістіктері;
  - ғылым және білімнің әлеуметтік жауапкершілігін түсіну және қабылдау;
  - ғылыми коммуникация мен халықаралық ынтымақтастықты жүзеге асыру үшін шетел тілін жетік меңгерген;
- құзыретті болу:
- ақпараттық ағындардың тез жанаруы, өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында;
  - теориялық, эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде;
  - ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы міндеттерді қою, шешу;
  - тиісті саладағы мәселелерге кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде;

- тұлғааралық қарым-қатынас, адам ресурстарын басқару мәселелерінде.

#### 4 Кәсіптік практикадан өту базасы

Кәсіптік практикадан өту базасы:

1) Педагогикалық тәжірибе: С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ, «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» кафедрасы.

2) Зерттеу практикасы: «Айна» сүт фермасы, «Новобратское и К» ЖШС, Ақмола обл., «Багратион 2» ЖШС, Шығыс Қазақстан облысы, «Бескөл құс фабрикасы» ЖШС, Солтүстік Қазақстан обл. және басқа да ҚР кәсіпорындары мен ҒЗИ.

#### 5 Білім беру бағдарламасының құрылымы

№	Циклдер мен пәндердің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы	
		академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде
1	2	3	4
1.	<b>Теориялық оқыту</b>	<b>1350</b>	<b>45</b>
1.1	<b>Базалық пәндер циклі (БП)</b>	<b>600</b>	<b>20</b>
1)	<b>ЖОО компоненті</b>	<b>300</b>	<b>10</b>
	Академиялық хат	150	5
	Ғылыми зерттеулер әдістері	150	5
	Педагогикалық тәжірибе	300	10
1.2	<b>Кәсіби пәндер циклі (КП)</b>	<b>750</b>	<b>25</b>
2)	<b>Таңдау бойынша компонент</b>	<b>450</b>	<b>15</b>
	Өнімділігі жоғары малдарды тектіктеп азықтандыру/ Өнімдік малдың энерго-протеиндік азықтандыруы	150	5
	Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мен мәселелері/ Нақты мал шаруашылығының технологиясы мен мәселелері	150	5
	Ауыл шаруашылығы малдарының селекциясы мен көбеюі/ Ауыл шаруашылық малын көбейтуді бағалаудың жаңа әдістері	150	5
	Зерттеу тәжірибесі	300	10
	<b>Ғылыми-зерттеу жұмысы</b>	<b>3690</b>	<b>123</b>
	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, докторлық диссертацияны орындаумен қоса	3690	123
	Оқытудың қосымша түрлері:		
	<b>Қорытынды аттестаттау</b>	<b>360</b>	<b>12</b>

	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	360	12
	<b>Барлығы</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>

# 1 Қосымшасы Академиялық күнтізбе

Бекітемін

«С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» КеАҚ  
Ғылыми кеңес Төрағасының м.а.

Е.Н.Нысанбаев

2022 ж.

2022-2023 оқу жылына арналған  
АКАДЕМИЯЛЫҚ КҮНТІЗБЕ

докторантураның дайындау бағыттары бойынша

1 триместрдің басталуы		1 қыркүйек
1	Презентациялық апта, білім алушылардың пәндерге тіркелуі	1 қыркүйектен 2 қыркүйекке дейін (1 курстар үшін 29 тамыздан 2 қыркүйекке дейін)
2	<i>Конституция күні</i>	30 тамыз
3	<i>Білім күні</i>	1 қыркүйек
4	Емтихан сессиясы	14 қарашадан 25 қарашаға дейін
5	<i>Тұңғыш Президент күні</i>	1 желтоқсан
6	ҒХ тапсыру	14 қарашадан 9 желтоқсанға дейін
7	<i>Тәуелсіздік күні</i>	16 желтоқсан
8	Демалыс	28 қарашадан 31 желтоқсанға дейін
9	<i>Жаңа жыл</i>	1, 2, 3 қаңтар
2 триместрдің басталуы		1 қаңтар
10	<i>Рождество</i>	7 қаңтар
11	<i>Халықаралық әйелдер күні</i>	8 наурыз
12	<i>Наурыз мейрамы</i>	21,22,23 наурыз
13	Емтихан сессиясы	13 наурыздан 24 наурызға дейін
14	ҒХ тапсыру	13 наурыздан 31 наурызға дейін
15	Демалыс	27 наурыздан 31 наурызға дейін
3 триместрдің басталуы		1 сәуір
16	<i>Қазақстан халқының бірлігі мерекесі</i>	1 мамыр
17	<i>Отан қорғаушы күні</i>	7 мамыр
18	<i>Жеңіс күні</i>	9 мамыр
19	Емтихан сессиясы	12 маусымнан 23 маусымға дейін
20	Демалыс	26 маусымнан 31 тамызға дейін
21	ҒХ тапсыру	12 маусымнан 30 маусымға дейін
22	Жазғы триместрге жазылу	26 маусымнан 30 маусымға дейін
23	Қорытынды емтихан	30 маусымға дейін
24	Жазғы триместр	3 шілдеден 11 тамызға дейін
25	<i>Астана күні</i>	6 шілде

«С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» КеАҚ Ғылыми кеңесінде бекітілді,  
хаттама № 14, 13.05.2022 ж.

**Ескерту:** сабақ демалыс немесе мереке күндеріне сәйкес келсе, онда келесі жұмыс күнінен басталады.









**3 Қосымшасы. Оқу пәндерінің көмегімен білім беру бағдарламасы бойынша қалыптасқан оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы**

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын Оқыту нәтижелері				
				1 ОН	2 ОН	3 ОН	4 ОН	5 ОН
<b>Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті</b>								
1	Академиялық хат	Докторанттардың зерттеу жобаларын іске асыруға дайындығы мен қабілетін дамытуға және халықаралық академиялық қоғамдастық нормаларына сәйкес нәтижелерін жазбаша түрде ұсынуға бағытталған тиісті құзыреттерін дамыту. Ғылыми мақалалардағы, диссертациялардағы, патенттердегі ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ұсынудың дизайны мен құрылымына қойылатын талаптармен танысу.	5	v	v			
2	Ғылыми зерттеулер әдістері	Ғылыми қызметті жүзеге асырудың негізгі теориялық ережелерін, заңдарын, принциптерін, терминдерін, тұжырымдамаларын, процестерін, әдістерін, технологияларын, құралдарын, операцияларын меңгеру; туралы білімді қалыптастыру: ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру әдістері; ғылыми жобалаудың, шығармашылықтың жалпы әдістемесі, ғылыми зерттеулерді ұйымдастырудың жалпы схемасы; ғылыми зерттеулер, талдаулар, эксперименттер жүргізу.	5	v	v			
<b>Бейіндік пәндер циклі Таңдау компоненті</b>								
1	Өнімділігі жоғары малдарды тектіктеп азықтандыру	Ұтымды және теңдестірілген рацион құру принциптері. Жоғары өнімді және асыл тұқымды ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыру ерекшеліктері. Сауын сиырларды, суалған буаз сиырларды және етті және сүтті бағыттағы асыл тұқымды тұқымдық бұқаларды ұтымды азықтандыру. Жас жануарларды мақсатты азықтандырудың ғылыми негіздемесі. Жоғары өнімді жануарларды азықтандырудың пайдалылығын бақылау. Жемшөп өндірісінің ғылыми негіздері және жоғары сапалы жем	5				v	

		алуға қажетті жағдайлар. Қойларды, жылқыларды және ауыл шаруашылық құстарын олардың даму және өнімділік кезеңдері бойынша азықтандырудың ерекшеліктері мен ғылыми негіздері.						
2	Ауыл шаруашылық малын көбейтуді бағалаудың жаңа әдістері	Ауыл шаруашылық малының көбеюін бақылау принциптері мен тәжірибесі көбеюге байланысты жануарлар топтарының анатомиялық құрылымдары мен физиологиялық ерекшеліктері, асылтұқымды малға қатысты мал шаруашылығы талаптары, жануарлардың браздылық кезіндегі, жас кезіндегі немесе аумақтық мінез-құлқын көрсетудегі мінез-құлық өзгерістері көбеюге, тууға және жұмыртқадан шығуға әсер етуі мүмкін, экологиялық процестер, асылдандыру жоспарлары. Аналық және жас малдың тұқымдық талаптарын бұзуы мүмкін факторлар, өсіру кезіндегі ауыл шаруашылығы малдың табиғи, қалыпты және қалыптан тыс өсіру мінез-құлықтары.	5			v		
3	Ауыл шаруашылығы малдарының селекциясы мен көбеюі	Селекция және ауыл шаруашылығы жануарларының көбеюі саласындағы ғылыми жетістіктер. Селекция және көбею бойынша іргелі және қолданбалы әдістер. Мал шаруашылығын қарқындалту жағдайында селекциялық-асыл тұқымдық жұмысты ұйымдастыру, селекция және көбею саласында қазіргі заманғы жетістіктерді қолдану. Жоғары өнімді ауыл шаруашылығы жануарларын бағалау нысандары, қағидаттары, сұрыптау және жұп таңдау әдістері.	5			v		
4	Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мен мәселелері	Мал шаруашылығы саласындағы ғылыми зерттеу мәселелерін алға қою. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мәселелерін шешудің шетелдік тәжірибесі. Қазақстанның мал шаруашылығындағы негізгі мәселелер. Қазақстанда озық технологияларды пайдалану және қолдану нәтижелері. Малдарды азықтандыру және күтіп-бағу жағдайларын жақсарту негізінде жануарлардың өнімділігін арттыру мәселелерін шешу жолдары. Жеке асыл тұқымды база негізінде құнды генетикалық ресурстарды пайдалану	5					v

		мәселелерін шешу жолдары. Өнімділікті арттырудың технологиялық әдістері, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өткізу тиімділігін арттырудың ғылыми тәсілдері.						
5	Нақты мал шаруашылығының технологиясы мен мәселелері	Әрбір малдың өндіріс процесіне қосқан үлесін, қоршаған орта факторларын, климаттық жағдайларды, мал азығын және нақты мал шаруашылығына арналған қоспаларды оңтайландыру мақсатында озық технологияларды қолдану. Пән бөлмеде (қорада) болып жатқан процестер туралы түсінік береді және қажет болған жағдайда оларға жауап беру мүмкіндігін береді. Курс нақты мал шаруашылығының технологиялары мен мәселелерін, өндірістің барлық кезеңдерінде оңтайлы басқаруды, мал шаруашылығы саласындағы басқарудың жүйе құраушы элементтерін зерттейді.	5					v
6	Өнімдік малдың энерго-протеиндік азықтандыруы	Малды азықтандыру рационының энергетикалық-ақуыздық толыққұндылығы және оны бақылау. Энергия (жылу өндірісі) және өнімдердің (протеин) биосинтезіне арналған құрылымдық қосылыстар үшін азықтандыру рациондарының үйлесімділігі. Өнімді өндіруге кететін азық шығынын азайтуға мүмкіндік беретін энергия-протеиндік қатынасы.	5					v

**Әдістемелік қамтамасыз ету - КАРТАСЫ**  
**«8D08201 Жануарлар туралы ғылым»**

Білім беру бағдарламасының барлық пәндері - 5  
 Оның ішінде бітіруші кафедрада қанша пән жүргізіледі - 5  
 Оның ішінде басқа кафедраларда қанша - 0

**№1 Карта.**

«С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» КЕАҚ «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы»  
 кафедрасының 2022-2023 оқу жылына арналған Оқу және ғылыми әдебиет қорының болуы туралы мәліметтер

р/б №	Оқу пәні	Пәнді оқитын білім алушылардың саны (болжамды жиын)	Оқу әдебиеті (атауы, шыққан жылы, авторлары)	Оқу-әдістемелік, ғылыми әдебиет (атауы, шыққан жылы, авторлары)	Саны 1 данадан кем емес
1	2	3	4	5	6
1	Академиялық хат	3	1 Короткина И.Б. Академическое письмо: процесс, продукт и практика. Учебное пособие. Москва. 295 с. 2019. 2 Салагаев, В. Как написать диплом и диссертацию : учебное пособие / В. Салагаев. - Алматы : Ун-т "Туран", 2014. - 320 с	1 Лойко В.И., Луценко Е.В., Орлов А.И. Современные подходы в наукометрии: монография / Под науч. ред. проф. С.Г. Фалько. - Краснодар: КубГАУ. 2017. - 532 с. 2 Бедный Б.И., Миронос А.А., Сорокин Ю.М., Сулейманов Е.В. Наука и научная деятельность: организация, технологии, информационное обеспечение. Нижний Новгород: Из-во ННГУ, 2013. – 228 с.	1  1  Элек.ресурс
2	Ғылыми зерттеулер әдістері	3	1 С.Қ. Бостанова, С.М. Жумагазиева Мал шаруашылығындағы ғылыми		50

			<p>зерттеулер. Оқу құралы. Нұр-Сұлтан: Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің баспасы, 2020 ж. 108 б.</p> <p>2 Демеуов А.Қ. Ғылыми зерттеу жұмысы: оқу құралы / А.Қ. Демеуов. - Алматы: Эверо, 2018. - 132 б.</p> <p>3 Бегімбеков Қ.Н. Зоотехниялық ғылыми зерттеулер әдіснамасы. Оқулық. Алматы: Эверо, 2015 ж. 412 б.</p> <p>4 Бостанова, С. К. Научные исследования в животноводстве: учеб. пособие / С. К. Бостанова ; рец.: К. Н. Баязитова, Б. С. Майканов ; М-во сельского хоз-ва РК, Каз. агротехн. ун-т им. С.Сейфуллина. - Астана : КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2018. - 111 с.</p>		<p>4</p> <p>Элек.ресурс</p> <p>20</p>
3	Өнімділігі жоғары малдарды тектіктеп азықтандыру	3	<p>1 Омарқожаұлы Н. Мал азығын бағалау және малды азықтандыру / Оқулық -. Алматы, Эверо, 2022, 350 б.</p> <p>2 Омарқожаұлы Н., Абдрахманов С. Мал азықтандыру және азықтандыру сапасын бақылау / Анықтамалық оқу құралы.- Алматы, Лантар Трейд, 2018, 217 б.</p>	<p>1 Жазылбеков, Н. А. Справочник по пищеварению и сбалансированному кормлению крупного рогатого скота (для фермеров) : справочное издание / Н. А. Жазылбеков, А. А. Тореханов, Б. М. - Алматы : Бастау, 2013. - 272 с</p>	<p>20</p> <p>1</p> <p>20</p>
4	Ауыл шаруашылық малын көбейтуді бағалаудың жаңа әдістері	3	<p>1 Дүйшекеев , О. Д. Сүтті ірі кара физиогенетикасы мен селекциясы; Нарықтағы мал шаруашылығы / О. Д. Дүйшекеев , Ш. Д. Даленов, К. А. Сарханов. - Қарағанды : Tengri Ltd, 2019. - 524 б</p>	<p>1 Ускенов Р.Б., Исабекова С.А., Бостанова С.К., Шайкенова К.Х., Шамшидин А.С., Аbugалиев С.К., Харжау А.Х. РЕКОМЕНДАЦИИ по нормам выбраковки коров и телок молочного направления продуктивности в Республике Казахстан</p>	<p>6</p> <p>30</p>
5	Ауыл шаруашылығы	3	<p>1 Tomar, Arun Kumar; Tomar, Sukhvir</p>	<p>1 Применение элементов</p>	<p>Элек.ресурс</p>

	малдарының селекциясы мен көбеюі		<p>Singh; Singh, Rajbir. Animal Genetics and Breeding New Delhi: Daya Publishing House. 2016. eBook.</p> <p>2 Marcondes Seneda, Marcelo; Silva-Santos, Katia Cristina; Marinho, Luciana Simões Rafagnin. Biotechnology of Animal Reproduction. Series: Recent Trends in Biotechnology. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc. 2016. eBook.</p>	<p>цифровых технологий в молочном скотоводстве Северного Казахстана: монография// Алимжанова Л.В., Джакупова, Ускенов Р.Б., Исабекова С.А., Бостанова С.К., Шайкенова К.Х. – Нур-Султан: КазАТУ им. С.Сейфуллина, 2020. -84 с</p> <p>2 Чесноков, Ю. В. Молекулярно-генетические маркеры и их использование в предселекционных исследованиях = Парал. тит. англ. : научное издание / Ю. В. Чесноков ; Россельхозакадемия. - СПб. : АФИ, 2013. - 116 с</p>	<p>10</p> <p>1</p>
6	Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мен мәселелері	3	<p>1 Amy J. Fitzgerald. Animals as Food: (Re)connecting Production, Processing, Consumption, and Impacts. Series: The Animal Turn. East Lansing, Michigan: Michigan State University Press. 2015. eBook.</p> <p>2 Air Emissions from Animal Feeding Operations: Current Knowledge, Future Needs. National Research Council; Division on Earth and Life Studies; Board on Environmental Studies and Toxicology; Board on Agriculture and Natural Resources; Committee on Animal Nutrition; Ad Hoc Committee on Air Emissions from Animal Feeding Operations. Washington, D.C.: National Academies Press. 2003. eBook., База данных: eBook</p>	<p>1 Рзабаев, С. Рекомендации по повышению племенных и продуктивных качеств местных пород лошадей мясного и молочного направления продуктивности / С. Рзабаев, Т.С. Рзабаев, К.С. Рзабаев; Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, Республиканская Палата местных пород лошадей мясного и молочного направления продуктивности. - Актөбе: Актөбинский СХОС, 2017. - 75 с</p>	<p>Элек.ресурс 1</p>

			3 Rebecca Doyle; John Moran. Cow Talk: Understanding Dairy Cow Behaviour to Improve Their Welfare on Asian Farms. Melbourne: CSIRO PUBLISHING. 2015. eBook		
7	Нақты мал шаруашылығының технологиясы мен мәселелері	3	1 Laffan, Jennifer. Managing and Marketing Beef. [Paterson, N.S.W]: Tocal College, NSW DPI. 2016. eBook. 2 ARUN KUMAR TOMAR; SUKHVIR SINGH TOMAR. SUSTAINABLE LIVESTOCK AND POULTRY BREEDING. Daya Publishing House. 2017. eBook.	1 Ауыл шаруашылық өнімдерді өндейтін технологиялық жабдықтар : практикум / А.М. Әбдіров [ж.б.] ; Сын-пікірші М. Какимов. - Астана: С.Сейфуллин атындағы ҚазАТУ, 2018. - 156 б.	Элек.ресурс 20
8	Өнімдік малдың энерго-протеиндік азықтандыруы	3	1 Омарқожаұлы Н. Мал азығын бағалау және малды азықтандыру / Оқулық -. Алматы, Эверо, 2022, 350 б. 2 Омарқожаұлы Н., Абдрахманов С. Мал азықтандыру және азықтандыру сапасын бақылау / Анықтамалық оқу құралы.- Алматы, Лантар Трейд, 2018, 217 б.	1 Жазылбеков, Н. А. Справочник по пищеварению и сбалансированному кормлению крупного рогатого скота (для фермеров) : справочное издание / Н. А. Жазылбеков, А. А. Тореханов, Б. М. - Алматы : Бастау, 2013. - 272 с	20 1 20

## №2 Карта.

«С. Сейфуллин атындағы ҚАТУ» КЕАҚ «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы»  
кафедрасының 2022-2023 оқу жылына арналған Цифрлық тасымалдағыштардағы оқу және ғылыми әдебиеттің болуы  
туралы мәліметтер

р/б №	Мамандық бойынша, кадрларды даярлау бағыты бойынша, мамандықтың даярланатын біліктіліктері бойынша оқу пәні	Атауы, құрылған жылы	Автор(лар)	Халықаралық, ұлттық дерекқорларға жазылудың болуы туралы мәліметтер
1	2	3	4	5
1	Академиялық хат	Академическое письмо, 2020	Шинкаренко Е.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/191824">https://e.lanbook.com/book/191824</a>
		Academic writing and feedback, 2020	Kadirova N.K.	<a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=43142713">https://elibrary.ru/item.asp?id=43142713</a>
2	Ғылыми зерттеулер әдістері	Методы исследований в частной зоотехнии, 2015	М.В. Забелина	<a href="https://www.sgau.ru/files/pages/14691/143279596812.pdf">https://www.sgau.ru/files/pages/14691/143279596812.pdf</a>
		Ғылыми зерттеулердің әдістемесі, 2019	Абдигалиева Т.Б.	<a href="http://rmebrk.kz/book/1172141">http://rmebrk.kz/book/1172141</a>
3	Өнімділігі жоғары малдарды тектіктеп азықтандыру	Кормление с/х животных, 2013	Шупик М., Райхман А.	<a href="https://www.twirpx.com/file/1480652/">https://www.twirpx.com/file/1480652/</a>
		«Современные системы нормированного кормления», 2021	Кердяшов Н.Н.	<a href="https://e.lanbook.com/book/261560">https://e.lanbook.com/book/261560</a>
4	Ауыл шаруашылық малын көбейтуді бағалаудың жаңа әдістері	Ауыл шаруашылығы малымен жүргізілетін селекциясының генетикалық негіздері, 2013	Д.Қ. Найманов	<a href="http://rmebrk.kz/book/1025937">http://rmebrk.kz/book/1025937</a>
		Animal Genetics and Breeding New Delhi, 2016	Tomar, Arun Kumar, Sukhvir Singh	<a href="https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=3&amp;sid=113eccb1-3a0f-4caf-a424-4b8c6882c57d%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT1lZHMtbG12Z">https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=3&amp;sid=113eccb1-3a0f-4caf-a424-4b8c6882c57d%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT1lZHMtbG12Z</a>

				Q%3d%3 d#AN=1074593&db=nlebk
5	Ауыл шаруашылығы малдарының селекциясы мен көбеюі	Ауыл шаруашылығы малдарын өсіру және селекциясы, 2013	Насамбаев Е.Г., Ахметалиева А.Б.	<a href="http://rmebrk.kz/book/1173564">http://rmebrk.kz/book/1173564</a>
		Biotechnology of Animal Reproduction. Series: Recent Trends in Biotechnology, 2016	Marcondes Seneda, Silva-Santos, Katia Cristina	<a href="https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=5&amp;sid=113eccb1-3a0f-4caf-a424-4b8c6882c57d%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMtbG12ZQ%3d%3d#AN=1258659&amp;db=nlebk">https://eds.p.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=5&amp;sid=113eccb1-3a0f-4caf-a424-4b8c6882c57d%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMtbG12ZQ%3d%3d#AN=1258659&amp;db=nlebk</a>
6	Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мен мәселелері	«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы», 2018	Н.Ж.Қажғалиев, С.К.Бостанова	<a href="http://portal.kazatu.kz/e-books/content/P1G9gIR1Aa09DibfMA3A/index.pdf">http://portal.kazatu.kz/e-books/content/P1G9gIR1Aa09DibfMA3A/index.pdf</a>
		Animals As Food : (Re)connecting Production, Processing, Consumption, and Impacts. Series: The Animal Turn. East Lansing, 2015	Amy J. Fitzgerald	<a href="https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=2&amp;sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMtbG12ZQ%3d%3d#AN=2154022&amp;db=nlebk">https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=2&amp;sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMtbG12ZQ%3d%3d#AN=2154022&amp;db=nlebk</a>
7	Нақты мал шаруашылығының технологиясы мен мәселелері	«Производство продукции животноводства», 2015	Ляшенко В.В., Губина А.В., Каешова И.В.	<a href="https://e.lanbook.com/book/142160">https://e.lanbook.com/book/142160</a>
		Cow Talk: Understanding Dairy Cow Behaviour to Improve Their Welfare on Asian Farms, 2015	Rebecca Doyle; John Moran	<a href="https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=7&amp;sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMt">https://eds.s.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=7&amp;sid=3507d463-2ad1-4b75-82f43e204bdd7cd3%40redis&amp;bdata=JkF1dGhUeXBIPWlwJmxhbm9cnUmc2l0ZT11ZHMt</a>

				bG12ZQ%3d%3d #AN=947312&db=nlebk
8	Өнімдік малдың энерго-протеиндік азықтандыруы	Основы питания и кормления с/х животных, 2015	Рядчиков В.Г.	<a href="https://lanbook.com/catalog/discipline/kormleniya-zhivotnykh/">https://lanbook.com/catalog/discipline/kormleniya-zhivotnykh/</a>
		«Нормированное кормление крупного рогатого скота», 2017	Полева Т.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/149596">https://e.lanbook.com/book/149596</a>

«Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы» факультетінің ФАСК Төрағасы

Шайкенова Қ.Х.

«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» кафедрасының меңгерушісі

Бостанова С.Қ.

				bG12ZQ%3d%3d #AN=947312&db=nlebk
8	Өнімдік малдың энерго-протеиндік азықтандыруы	Основы питания и кормления с/х животных, 2015	Рядчиков В.Г.	<a href="https://lanbook.com/catalog/discipline/kormleniya-zhivotnykh/">https://lanbook.com/catalog/discipline/kormleniya-zhivotnykh/</a>
		«Нормированное кормление крупного рогатого скота», 2017	Полева Т.А.	<a href="https://e.lanbook.com/book/149596">https://e.lanbook.com/book/149596</a>

«Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы» факультетінің ФАСК Төрағасы

*Шай*

Шайкенова Қ.Х.

«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы» кафедрасының меңгерушісі

*Бостанова*

Бостанова С.Қ.