

Пәні бойынша оқыту
бағдарламасының (Syllabus)
титулдық парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/37

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Агротехнология факультеті

Зоотехнология, генетика және селекция кафедрасы

ПӘНІ БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

050802 Зоотехния мамандық студенттеріне арналған
Ауыл шаруашылығының малдарын азықтандыру

Павлодар

Пәні бойынша оқыту
бағдарламасын (Syllabus)
бекіту парағы



ПМУ ҰС Н 7.18.3/38

БЕКІТЕМІН
АТФ деканы

_____ Т.К. Бексеитов

20__ ж. «__» _____

Құрастырушы: аға оқытушы Кусанова Б.Т. _____

Зоотехнология, генетика және селекция кафедрасы

«Ауыл шаруашылығының малдарын азықтандыру» пәні бойынша
050802 «Зоотехния» мамандығының күндізгі және сырттай оқитын студенттеріне
арналған

пәні бойынша оқыту бағдарламасы (Syllabus)

Бағдарлама «26» 08. 2009 ж. бекітілген жұмыс оқу бағдарламасының негізінде әзірленген.

2010 ж. «__» кафедра отырысында ұсынылған №__ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Бурамбаева Н. Б. 20__ ж. «__» _____

Агротехнология факультет оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған 2010ж. «__» Хаттама №__

ОӘК төрағасы _____ Жагипарова М. Е. 2010 ж. «__» _____

1 Оқытушы туралы мәліметтер:

Кусанова Б. Т. –«Зоотехнология, генетика жануарлар селекциясы» кафедрасының аға оқытушысы.

Қабылдау уақыты: дүйсенбі – 10.00 ден 12.00, А1-117 аудитория

- 2 **Пән бойынша мәліметтер:** Пәннің ұзақтылығы 15 апта ісі мамандығының студенттері үшін. Жалпы сағат саны -135, оның ішінде дәріс-15, зертханалық-7,5., тәжірибелік-22,5, СӨЖ-90. Бақылау түрі емтихан, курстық жоба.

3 Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттар саны	Аудиториялық сабақ түрлері бойынша қарым-қатынас сағаттарының саны						Студенттің өздік жұмысының сағат саны		Бақылау нысаны
		барлығы	Дәріс	практика	Зертханалық	студиялық	жеке	барлығы	СРСП	
7	2	45	15	22,5	7,5			90	22,5	комб
Барлығы										

4.Оқу пәнінің мақсаттары мен міндеттері, оның оқу процесіндегі орны».

Пән мақсаты: табиғи және мәдени өсімдіктерді рационалды пайдалану негізінде Қазақстанның табиғи- климаттық белдеу бойынша азық базасын нығайту, дайындықтың прогрессивтік әдістерін пайдалануын, консервілеу әдістерін іске асыруын, азықтандыру алдындағы дайындықтар мен азықты сақтауды, азықтандырудың, азықтың ғылыми негіздерін және олардың қоректілігі мен пайдалануын, жануарлардың жеке түрімен жасаралық топтарды қалыпты азықтандыру мәселелрін үйренуді қарастырады.

Пән міндеттері:

Түрлі үй жануарларының азықтандыру биологиясы, толыққанды азықтандырудың ғылыми түрде түсіндірілген ұйымдастырылу білімдерін болашақ маманға беру.

Курсты оқу нәтижесінде студент нені білу керек:

Түрлі ауыл шаруашылық жануарларды азықтандыру биологиясы, азықтандырудың ғылыми түрде ұйымдастырылуын; азық дайындаудың прогрессивтік әдістерін, азық өндіру мен азық дайындауда пайдаланатын машиналар мен механизмдер; жануарлардың түріне, жасына, өнімділігіне байланысты мал шаруашылығында құрама азықтың рецептурасын дайындау; азықтың қасиеті мен сапасы, дайындау мен сақтауда болатын өзгерістер, азықты пайдаланумен байланысты жалпы сұрақтарды; малды азықтандыру межесін жануарлардың барлық түрлері мен жасаралық топтар үшін теңгерімделген рационды жасау; мал, құс пен жануарларды азықтандырудың пргрессивтік технологиясын; түрлі жекеменшік формалы шаруашылық жағдайына малды азықтандыру мен ұйымдастыру ерекшеліктерін; өсімтал төлдің интенсивтік өсіруі мен ауыл шаруашылық малдарын бордақылауын қамтамасыз ететін негізгі әдістерін; өндірушілер мен аналықтарды авзықтандыру ерекшеліктерін; азыққа мемлекеттік стандарттарын.

Курсты оқу нәтижесінде студент нені істей білу керек:

- шаруашылықтар үшін азықтың қажеттілік есебін жасау; түйіршік, жентектелген мал азық рецептін дайындау, олардың қоректілігін анықтау; компьютерлерді пайдаланып жасаралық топтар өнімділігімен байланысты құрама жемнің рецепті мен рационын құрастыру; рациондарды анализдеу, олардың биологиялық толық құндылығы мен экономикалық эффектісін анықтау; құрастырылатын қоспаларға қосатын сүрлем азық мөлшерін есептеу.

2 Пререквизиттер:

- Ауыл шаруашылық малдарының морфологиясы
- органикалық химиясы
- ауыл шаруашылық малдарының физиологиясы
- ауыл шаруашылық малдарының биохимиясы
- микробиолгия
- азық өндірісі.

3 Постреквизиттер

Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы

4 ПӘН МАЗМҰНЫ

№ п/п	4.1 Пәннің тақырыптық жоспары					
	Пән тақырыбының атаулары	Сағат саны				
		Дәріс сабақ.	Зерт сабақ.	Тәжірибелік сабақ.	Өздік жұмысы	
1	2	3	4	5	6	
1	Кіріспе	1			4	
2	Азық қоректілігін бағалау және құнарлы азықтандырудың ғылыми негіздері	1	1	2	4	
3	Азықтар. Азық туралы ұғым, оны топтастыру, азық тепе- теңдігі /балансы/ және азық жоспары.	1	1	2	4	
4	Малдың қоректік заттарға деген мұқтаждығын анықтау	1			4	
5	Нормамен азықтандыру негіздері	1			4	
6	Ірі қараны нормалап азықтандыру	1			4	
7	Буаз сиыр мен құнажынды азықтандыру	1	1	2	4	
8	Сауын сиырларды азықтандыру	1	1	2	4	
9	Асыл тұқымды бұқаларды азықтандыру.		1	2	4	
10	Бұзау, тайыншаларды азықтандыру	1	1	2	4	
11	Ірі қараны бордақылау		1	2	4	
12	Қой мен ешкіні азықтандыру	1	1	2	4	
13	Шошқаны нормалап азықтандыру	1	1	1	4	
14	Буаз және торайланған мегежіндерді азықтандыру	1	1	1	4	
15	Қабандарды азықтандыру, торайларды азықтандыру		1		4	
16	Шошқаны бордақылау		1		4	
17	Үй құстарын нормалап азықтандыру	1	1	2	4	
18	Өсімтал құстарды азықтандыру		1		4	
19	Жылқыны нормалап азықтандыру	1	1	2	4	
20	Үй қояны, терісі бағалы аңдар және ауыл шаруашылығында пайдаланылатын басқа жануарларды азықтандыру			1	5	
21	Азық теңгерімі және азықтандыру жоспары			1	5	
22	Ғылыми –шаруашылық тәжірибелерін ұйымдастыру және жүргізу тәсілдері	1		0,5	4	
Барлығы пән бойынша		135 с	15	15	22,5	90

5.	Нормамен азықтандыру негіздері	<p>Нормамен азықтандыру жүйесі, негізгі элементтері, азықтандыру нормасы құрамы мен құрылымы, рациондары, қоректік заттар қоры, азықтандыру әдістері, рационның толық құрылымы, құрамдылығы, тепе- теңдігі. Технологиялық азықтандыру нормасы дегеніміз- малдың қоректік заттарға деген мұқтажының орташа көрсеткіші.</p> <p>Бөлшектенген азық нормасчы оның мәна.</p> <p>Азықтандыру құрылымы түрлері, нормалық азықтандыру. Азық рационы және олардың құрылысы. Рациондарды мал түріне, жасына қарай және олардың жасына қарай қарай азық өндірілген өнім ерекшеліктеріне икемдей құру. Оларға қойылатын талаптар. Топтастырып азықтандыратын малға арналған азық нормасы мен рациондар.</p> <p>Электрондар есептеу машинасы көмегімен рацион құру үшін қажет мәліметтер жинау, бұған қойылатын зоотехни қалық талап. Мал түріне, жасына қарай азықтандыру тәсілдері олардың ерекшеліктері. Мал мен құс денесіндегі қоректік заттар қорының нормалап азықтандырудағы маңызы.</p> <p>Мал түріне, жасына қарай толық құрамды рационмен азықтандыру жұмысын бақылауға алу тәсілі.</p>
6.	Ірі қараны нормалап азықтандыру	Сиярды азықтандыру. Сиярды өндіріс айналымына сәйкес азықтандыру, ондағы ерекшеліктері, азықтандырудың үздіксіз цехтық әдісін пайдалану.
7.	Буаз сияр мен құнажынды азықтандыру	Малдың қоректік заттарға деген мұқтажығын анықтау. Нормамен азықтандыру негіздері. Ірі қараны нормалап азықтандыру. Буаз сияр мен құнажынды азықтандыру.
8.	Сауын сиярларды азықтандыру	Қоректік заттарға деген мұқтажық: тіршілік ету, сүт өндіру, қосымша салмақ қосу үшін қажет қоректік заттар мөлшері. Азықтандыру нормасы. Фермерлік шаруашылықтарда рациондар, бұған қажет азықтар, мал азықтандыру тәсілдері. Сияр- құнажындарды сау кезеңінде, суатарда, сауылғаннан кейін нормалап азықтандыру. Сауын сиярларды жаз айларында азықтандыру. Көп жылдық мәдени және табиғи жайылымдарды пайдалана отырып, рациондар құру, теңестіру ерекшеліктері. Сүтті сиярларда азықтандыру. Азық және сүт сапасы. Сүт фермасының теңгерімі.
9.	Асыл тұқымды бұқаларды азықтандыру.	Толық құрамды рационмен жоғары деңгейде азықтандырудың бұқа ұрығына тигізетін әсері. Азықтандыру нормасы. Азық рационлары, олардың құрамы. Азықтандыру тәсілдері. Бұқаны тұқым мал өсіретін шаруашылықтарында оның ерекшеліктері. Бұқаларды толық құрамды рационмен азықтандыру жұмысы қадағалау, оның тәсілдері.
10.	Бұзау, тайыншаларды азықтандыру	Бұзау-тайынша өсіруге қажет азықтандыру деңгейі, шның типі мен тәсілдері. Енесін еміп жүрген кезде одан кейінгі кезеңде толық құрамды рационмен азықтандыру, бұзаудың өсу энергиясын күшейту, бұзау денесінде зат алмасуын үдету, онв әр-түрлі аурулардан сақтандыру негізі. Бұзау емізу, толық құрамды рационмен келесі кезеңдерде азықтандыру, оның болашақ өнімділігіне тигізетін әсері. Уызбен қоректендіру, сүт ішілізу кезеңдерінде, одан кейінгі мерзімдерінде қолданылатын азықтандыру нормасы, үлесі мен тәсілдері. Қолдан жасалынған сүт, сүт аралас азықтар. Етті бағыттағы мал бұзауларын өсіру ерекшеліктері, енесін еміп жүрген бұзауларды топтастырып нормамен азықтандыру. Төл азықтандыруда толық құрамды рационның мәні, азықтандыру нәтижелігін анықтау әдістері.
11.	Ірі қараны бордақылау	Ет өндіру үшін өсірілетін бұзау таңшалар мен ересек малды азықтандыру ерекше ліктері. Әр жастағы мал өсіруге қажет қоректік заттар, азықтандыру нормалары. Бордақылау түрлері мен үлгілері. Малды жайып семірту, азықтандыру нормасы, азық рационы, оның құрамы мен азықтандыру тәсілдері малды семіртуде тамақ өнеркәсібі қалдықтарын, сүрлем, пішен деме, көк шөп пайдалану. Өнеркәсіптік кешендерде мал бордақылау ерекшеліктері. Бордақыланатын малды толық құрамды рационмен азықтандыру жұмысын бақылауға алу.
12.	Қой мен ешкіні азықтандыру	Азық түрлерін тиімді пайдалануда қойдың биологиялық ерекшеліктерінің маңызы. Қой, ешкіні құнарлы азықпен азықтандырудың жүн, түбіт сапасына тигізетін әсері. Қошқарлар мен саулықтарды ұрықтандыру науқанына әзірлеу кезеңінде буаз және енесінен ажыратылған қозыларды азықтандыру. Қойдың жайылымда және қорада бағу оны ұйымдастыру. Қой- ешкіні толық құрамды рационмен азықтандыру жұмысын бақылауға алу оның тәсілдері. Қозыларды азықтандыру. Енесінен ажыратылған қозыларды азықтандыру. Өсімге қалтырылатын төлді азықтандыру, оның нормасы.
13.	Шошқаны нормалап азықтандыру	Ет өндіру үшін өсірілетін шошқаны пайдаланудың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктері (ас қорыту ерекшеліктері, өсімталдығы, төлдегіштігі). Өнеркәсіптік кешендерде шошқаны нормалап азықтандыру ерекшеліктері, шошқаны азықтандыруда протеин, витаминдер және минералды заттарды нормалау ерекшеліктері.
14.	Буаз және торайланған мегежіндерді азықтандыру	Азықтандырудың мегежін төлдегіштігіне, сүттілігіне, торай сапасына тигізетін әсері. Өнеркәсіптік кешендерде шошқа азықтандыру ерекшеліктері. Буаз және торайларды емізіп жүрген мегежіндерді азықтандыру, оның нормалары, азық рациондары үлгілері, азықтандыру тәсілдері. Негізгі азықтар: құрама жем, құрама сүрлем, тамыр- түйнек жемістері, көк шөп және пішен ұны. Аналық шошқаны жазға лагерде азықтандыру ерекшеліктері.

15.	Қабандарды азықтандыру, торайларды азықтандыру	Қабан азықтандыру оның жасына, пайдалану қарқынына байланысты азықтандыру нормасы, азық рациондары, азықтар, азықтандыру тәсілдері. Қабан азықтандыру оның жасына, пайдалану қарқынына байланысты азықтандыру нормасы, азық рациондары, азықтар, азықтандыру тәсілдері. Сүт еметін торайлардың ас қорыту ерекшеліктері. Енесінен ерте ажыратылған торайларды өсіру ерекшеліктері. Енесінен ажыратылған және өсімге қалдырылған торайларды азықтандыру. Азықтандыру үлгілері. Азықтандыру тәсілдері. Толық құрамды рационмен азықтандыру жұмысын бақылауға алу.
16.	Шошқаны бордақылау	Бордақылау типтері, осыған орай қоректік заттарға деген мұқтаждық, яғни азықтандыру тәсілдері, азық рациондары, олардың құрамы, етті шошқа семірту үшін (бекон) бағыттарда бордақылау үшін шошқаны нормамен азықтандыру, оның ерекшеліктері, қоспалар (БВМК), тамақ қалдықтары, жергілікті азықтар, көк шөп, құрама сүрлем, містілер т.б. Өнеркәсіп типтес шаруашылықтарда шошқаны нормамен азықтандыру ерекшеліктері. Азық құрамындағы майлардың шошқа етіне тигізетін әсері. Шошқаны рационмен азықтандыру жұмысын бақылауға алу.
17.	Үй құстарын нормалап азықтандыру	Үй құстарын ас қорыту және зат алмасу ерекшеліктерін, қоректік заттарға деген мұқтажын есептеп шығару. Құсты құрғақ және құрама жеммен азықтандыру кезінде энергия, протеин және басқа қоректік заттар мөлшерін нормалау принципі. Тауық азықтандыру. Мекиен мен тұқымдық тауыттарды азықтандыру нормасы, қоректік заттарға деген мұқтаждығын анықтау. Азықтар, азық рациондары, олардың құрамы, азықтандыру тәсілдері. Әр түрлі тұқымға жататын тауықтардың жұмыртқалау кезеңдері, ауа температурасының жоғарылауы, осы факторларға байланысты нормамен азықтандыру, мұндағы ерекшеліктері. Толық құрамды рационмен азықтандырудың жұмыртқа сапасына, оны инкубаторда бастыруға тигізетін әсері. Ет өндіруде арналған құстарды азықтандыру. Күркетауық пен суда жүзетін құстарды азықтандыру ерекшеліктері. Азықтандыру нормалары, азықтар, азықтандыру тәсілдері. Толық құрамды рационмен азықтандыру, оның жұмысын бақылауға алу тәсілдері.
18.	Өсімтал құстарды азықтандыру	Жас құстардың зат алмасу ерекшеліктері. Оларды нормалап азықтандыру. Тұқымға қалдырылған жас құс өсу кезеңдерінде азықтандыру ерекшеліктері. Бройлер балапандарды азықтандыру. Азықтандыру нормасы, азық рациондары, азықтар, азықтандыру нәтижелерін тексеру тәсілі.
19.	Жылқыны нормалап азықтандыру	Жылқының ас қорыту және зат алмасу ерекшеліктері. Жұмыс атының қант тектес заттарға (көмірсуға), протеинге, минералды заттарға және витаминдерге деген мұқтаждығын анықтау (дәлелдеу). Азықтандыру нормасы. Азықтар, азық рациондары, азықтандыру тәсілдері. Тұқымдық жылқы (айғыр, буаз бие, құлынның емізіп жүрген бие), құлын азықтандыру нормаларын анықтау, азықтар, азық рациондары, олардың құрамы, азықтандыру тәсілдері. Енесін еміп жүрген құлын мен енесінен ажыратылған құлынды азықтандыру ерекшеліктері. Спорт аттарын азықтандыру.
20.	Үй қояны, терісі бағалы аңдар және ауыл шаруашылығында пайдаланылатын басқа жануарларды азықтандыру	Үй қояны топтарын (аталық, аналық қоян, көжек) азықтандыру, оларға арналған азық нормалары, азықтар, азықтандыру тәсілдері. Терісі бағалы аңдарды, иттер мен тоған балықтарын азықтандыру негіздері
21.	Азық теңгерімі және азықтандыру жоспары	Азықтандыру жоспары, азық қорларын ұтымды пайдалану негізі. Азық теңгерімі. Азықтандыру жоспарын жасау, толық құрамды рациондар мен құрама жем рецептерін дайындауда электронды-есептеу техникасын пайдалану.
22.	Ғылыми –шаруашылық тәжірибелерін ұйымдастыру және жүргізу тәсілдері	Мал шаруашылығын одан әрі өркендетіп, малдан мол өнім алу, нәтижесінде, мал, мал түліктеріне ғылыми- шаруашылық және физиологиялық тәжірибелерден алынған деректерді биометриялық жолмен тексеру.

ТӘЖІРИБЕЛІК САБАҚТАРДЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Тақырып	Тәжірибелік сабақ-н тізімі
1.	Азық қоректілігін бағалау және құнарлы азықтандырудың ғылыми негіздері	Бөлек азықтардың қоректілігін салыстырып бағалауы
2.	Азықтар. Азық туралы ұғым, оны топтастыру, азық тепе- теңдігі /балансы/ және азық жоспары.	Ірі азықтардың маядағы және шошақтағы жалпы мөлшерлерін анықтау жолдары. Азықтардың санасын анықтау.
3.	Буаз сиыр мен құнажынды азықтандыру	Суалған буаз сиырды нормалы азықтандыру есеп шығару. Яғни мезгіліне байланысты нормасын анықтап рацион құру.

4.	Сауын сиырларды азықтандыру	Жыл мезгіліне қарай рацион құру сонымен қатар сауын сиырды үдемелі сүттену кезінде арнайы рацион құру.
5.	Асыл тұқымды бұқаларды азықтандыру.	Асыл тұқымды бұқаға нормасын анықтап жыл мезгілі және ұқықтандыру кездеріне рацион құру.
6.	Бұзау, тайыншаларды азықтандыру	Бұзауды азықтандыру тәсілдерімен танысып схема бойынша азықтандыру. Өсімге қалған бұзауларды, нормалап азықтандыру, яғни мезгіліне байланысты нормалап анықтап рацион құру.
7.	Ірі қараны бордақылау	Ірі қара малын бордақылау /жас ірі қараны және браққа жарамсыздыққа шыққан сақа малдарды/. Ірі қара малын жайып семірту кезінде рацион құру.
8.	Қой мен ешкіні азықтандыру	Қойды нормалап азықтандыру ерекшеліктері. Буаз және қозы емізетін саулықтарды нормалап азықтандыру, яғни рацион құру қажет /қойдың бағытына байланысты/
9.	Шошқаны нормалап азықтандыру	Шошқаны нормалы азықтандыру ерекшеліктері. Буаз мегежінге қыстық және жаздық рацион құру/ Буаздықтың кезеңіне байланысты/
10.	Буаз және торайланған мегежіндерді азықтандыру	Рацион құру
11.	Үй құстарын нормалап азықтандыру	Құстарды нормалап азықтандыру ерекшеліктері.
12.	Жылқыны нормалап азықтандыру	Рацион құру
13.	Ғылыми –шаруашылық тәжірибелерін ұйымдастыру және жүргізу тәсілдері	Ғылыми –шаруашылық тәжірибелерін өткізу және құру

ЗЕРТХАНАЛЫҚ САБАҚТАРДЫҢ МАЗМҰНЫ

№	Тақырып	Зертханалық сабақ-ң тізімі
1.	Азық қоректілігін бағалау және құнарлы азықтандырудың ғылыми негіздері	Азықты зоотехникалық талдау әдісі. Азықтың орташа сынамасын алу.
2	Азықтар. Азық туралы ұғым, оны топтастыру, азық тепе- теңдігі /балансы/ және азық жоспары.	Көк азықтың, пішеннің, шөп ұнының, сабанның сапасын анықтау және мемлекеттік стандарт бойынша салыстыру Ірі азықтардың маядағы және шошақтағы жалпы мөлшерлерін анықтау жолдары. Сапасын анықтау. Сүрлем және пішендеменің сапасын анықтап мемлекеттік стандарт бойынша салыстыру. Сүрлем және пішендеменің шаруашылықтағы мөлшерлерін анықтау жолдары. Сапасын анықтау. Тамыр түйнек жемісті азықтарды бағалау. Дәнді және ұнтақталған азықтардың техникалық өндіріс қалдықтарының (жом, мелясса, күнжара, шрот, барда, сыра бардасы, мезга) сапасын анықтап мемлекеттік стандартпен салыстыру. Бұл азықтарды малға беру тәсілдерімен танысу.
3	Буаз сиыр мен құнажынды азықтандыру	Суалған буаз сиырды нормалы азықтандыру есеп шығару. Яғни мезгіліне байланысты нормасын анықтап рацион құру.
4	Сауын сиырларды азықтандыру	Жыл мезгіліне қарай рацион құру сонымен қатар сауын сиырды үдемелі сүттену кезінде арнайы рацион құру.
5	Асыл тұқымды бұқаларды азықтандыру.	Асыл тұқымды бұқаға нормасын анықтап жыл мезгіліне және ұқықтандыру кездеріне рацион құру.
6	Бұзау, тайыншаларды азықтандыру	Өсімге қалған бұзауларды, нормалап азықтандыру, яғни мезгіліне байланысты нормалап анықтап рацион құру.
7	Ірі қараны бордақылау	Ірі қара малын бордақылау /жас ірі қараны және браққа жарамсыздыққа шыққан сақа малдарды/. Ірі қара малын

		жайып семірту кезінде рацион құру.
8	Қой мен ешкіні азықтандыру	Қойды нормалап азықтандыру ерекшеліктері. / Асыл тұқымды қошқарға нормасын анықтап рацион құру. Жүнді ісектерді нормалап азықтандыру яғни рацион құру
9	Шошқаны нормалап азықтандыру	Шошқаны нормалы азықтандыру ерекшеліктері.
10	Буаз және торайланған мегежіндерді азықтандыру	Буаз мегежінге қыстық және жаздық рацион құру/ Буаздықтың кезеңіне байланысты/
11	Қабандарды азықтандыру, торайларды азықтандыру	Асыл тұқымды қабанды және өсімге қалдырылған торайларды нормалап азықтандыру, яғни рацион құру.
12	Шошқаны бордақылау	Нормалап азықтандыру, яғни рацион құру. Қосымша азықтармен таныстыру.
13	Үй құстарын нормалап азықтандыру	Құстарды нормалап азықтандыру ерекшеліктері. Тауықтар үшін құрама жем рецептісін құрып, беретін азықтарды анықтау.
14	Өсімтал құстарды азықтандыру	Өсімге қалдырылған тауық балапандарының құрама жем рецептісін анықтап, құрамының қоректілігін бағалап, нормасымен салыстыру
15	Жылқыны нормалап азықтандыру	Жылқыны нормалап азықтандыру ерекшеліктері. Буаз және құлындаған биелерді нормалап азықтандыру

СӨЖ ОРЫНДАУ МАЗМҰНЫ

№	СӨЖ- дің түрі	Есептік формасы	Бақылау түрі	Сағат саны
1	Дәріс сабаққа дайындалу	Оқу жетістіктерін тіркеу журналы	Сабақтарға қатысу	7,5 (0,5 * 15)
2	Зертханалық сабаққа дайындалу	Жұмыс дәптері	Тәжірибелік жұмыстарды істеу және қорғау	7,5 (0,5 * 15)
3	Тәжірибелік сабаққа дайындалу			11,25 (0,5*22,5)
4	Аудиториялық сабақтың мазмұнына кірмейтін тақырыптарды оқу	конспект	Жазбаша	35,75
5	Курстық жұмыс	Курстық жұмыстың бөлімдері бойынша жазба жұмысы	Электрон-қ	20
6	Бақылау шараларға дайындалу	Оқу жетістіктерін тіркеу журналы	РК 1, РК 2,	8
	Барлығы			90

Аудиториялық сабақтың мазмұнына кірмейтін тақырыптарды оқу

1 Азықтық кант және крахмал өндірісінің қалдықтары

Жом, мезга, барда, сыра қалдығы

Ұсынылатын әдебиеттер: [3] бет. 87-90

2 Техникалық және азық-түліктік дақылдарды қайта өңдеуден алынған азықтар

құрғақ қызылша жомы, патока кормовая, жмых , шроты

Ұсынылатын әдебиеттер: [3] стр. 103-106

3 Жануарлардан алынған азық

Малдан алынған азыққық ұн, балық азықтық ұны

Ұсынылатын әдебиеттер: [3] стр. 106-108

4 Ақуыз-дәруменді-минералды қоспалар (БВМД)

БВМД, премикстеры

Ұсынылатын әдебиеттер: [3] стр. 123-128

5 Етті бағыттағы ірі қараны нормалап азықтандыру ерекшеліктері.

- 6 Қымыз өндіруде және спорт атын азықтандыру ерекшеліктері.
 7 Қабандарды азықтандыру, торайларды және өсімге қалдырылған торайларды азықтандыру.
 8 Шошқаны бордақылау
 9 Өсімтал құстарды азықтандыру
 10 Суда жүретін құстарды азықтандыру ерекшеліктері.
 11 Күркетауықты азықтандыру ерекшеліктері
 12 Үй қояны, терісі бағалы аңдар жануарларды азықтандыру
 13 Итті азықтандыру

Ұсынылатын әдебиеттер: [1], [2], [3], [4] [5], [6] [7], [8]]МЕСТ (мемлекеттік стандарт)

Іштей оқу нысанының студенттеріне арналған бақылау шараларының күнтізбелік кестесінің үлгілері

СӨЖ тапсырмаларын орындау және тапсыру жөніндегі және «Ауыл шаруашылығының малдарын азықтандыру» пәні бойынша 050802 «Зоотехния» мамандығы бойынша іштей оқу нысанындағы студенттерге арналған

БАҚЫЛАУ ШАРАЛАРЫНЫҢ КҮНТІЗБЕЛІК КЕСТЕСІ

1 рейтинг (6 семестр)											Барлығы
Апталар		Ең жоғарғы балл	1	2	3	4	5	6	7	8	
Апта бойындағы ең жоғарғы балл				3,5	4,5	13,5	15,5	15,5	15,5	15,5	16,5
			8		29		31		32		
Дәріске қатынасу және дайындалу	СӨЖ-түрі		ҮТ1	ҮТ2	ҮТ3	ҮТ4	ҮТ5	ҮТ6	ҮТ7	ҮТ8	4
	Бақылау формасы		С	С	С	С	С	С	С	С	
	Ең жоғарғы балл	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Зертханалық жұмысқа дайындалу және қорғау	СӨЖ-түрі		ҮТ1	ҮТ2	ҮТ3	ҮТ4	ҮТ5	ҮТ6	ҮТ7	ҮТ8	16
	Бақылау формасы		С	С	С	С	С	С	С	С	
	Ең жоғарғы балл	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тәжірибелік жұмысқа дайындалу және қорғау	СӨЖ-түрі		ҮТ1	ҮТ2	ҮТ3	ҮТ4	ҮТ5	ҮТ6	ҮТ7	ҮТ8	12
	Бақылау формасы		С	С	С	С	С	С	С	С	
	Ең жоғарғы балл	1	1	1+1	1	1+1	1	1+1	1	1+1	
Семестрлік тапсырмаларды орындау	СӨЖ-түрі				Д31	Д32	Д33	Д34	Д35	Д36	8
	Бақылау формасы				Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	Ең жоғарғы балл	1,2			1	1	1	1	2	2	
КЖ- бөлімін орындау	СӨЖ-түрі				ҮТ1	ҮТ1	ҮТ2	ҮТ2	ҮТ2	ҮТ2	60
	Бақылау формасы				Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	Ең жоғарғы балл	10			10	10	10	10	10	10	
2 рейтинг (6 семестр)											Барлығы
Апталар		Ең жоғарғы балл	9	10	11	12	13	14	15		
Апта бойындағы ең жоғарғы балл				15,5	16,5	15,5	16,5	15,5	17	3,5	

	ы бал л	32	32	32,5	3,5				
Дәріс сабаққа қатысу және дайындық	СӨЖ-түрі	ҮТ 9	ҮТ 10	ҮТ 11	ҮТ 12	ҮТ 13	ҮТ 14	ҮТ 15	3,5
	Бақылау формасы	С	С	С	С	С	С	С	
	Ең жоғарғы балл	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Зертханалық жұмысқа дайыдалу және қорғау	СӨЖ-түрі	ҮТ 9	ҮТ 10	ҮТ 11	ҮТ 12	ҮТ 13	ҮТ 14	ҮТ 15	14
	Бақылау формасы	С	С	С	С	С	С	С	
	Ең жоғарғы балл	2	2	2	2	2	2	2	
Тәжірибелік жұмысқа дайыдалу және қорғау	СӨЖ-түрі	ҮТ 9	ҮТ 10	ҮТ 11	ҮТ 12	ҮТ 13	ҮТ 14	ҮТ 15	10
	Бақылау формасы	С	С	С	С	С	С	С	
	Ең жоғарғы балл	1	1	1+1	1	1+1	1	1+1	
Семестрлік тапсырмаларды орындау	СӨЖ-түрі	ҮТ 7	ҮТ 8	ҮТ 9	ҮТ 10	ҮТ 11	ҮТ 12		12,5
	Бақылау формасы	С	С	С	С	С	С		
	Ең жоғарғы балл	2	2	2	2	2	2,5		
КЖ- бөлімін орындау	СӨЖ-түрі	ҮТ 5	ҮТ 5	ҮТ 6	ҮТ 6	ҮТ7	ҮТ8		60
	Бақылау формасы	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
	Ең жоғарғы балл	10	10	10	10	10	10		

Қысқартылған белгілер: ҮТ1 – үй тапсырмасы №, С – сабаққа қатынасу, Т – тексеру

Кафедра отырысында ұсынылған 20__ж. «__»_____№_____ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ Бурамбаева Н. Б. 20__ж. «__» _____

Кесте 4 - Өтпелі бақылау мен қорытынды бақылау түрлерінің өлшем бірліктері. 7 семестр

№ р/с	Қортынды бақылау түрлері	Бақылау түрі	Өлшем бірлік
		Емтихан	0,4
		Өтпелі үлгерім бақылауы	0,3
		Курстық жоба	0,3

11. Курс саясаты

Дәріс және тәжірибелік сабақтарына міндетті түрде қатысу қажет. Сабақтың басында қатысқандарың белгіленеді, кешіккен үшін 0,5 ұпайдан айырыласыңдар.

Сабаққа қатысқандарға қойылатын талаптар:

1. Сабаққа активті қатысу.
2. Аудиторияға сыртқы киіммен кірмеу.
3. Дәріс барысында басқа жұмыс пен айналыспау, ұялы телефонды өшіріп тастау.
4. Белгісіз себептер мен қатыспаған үшін – 0 ұпай. Егер науқас болсаңыз немесе басқа да себепкер жағдайларда, керекті құжатыңыз болса жоспарланған ұпайларыңыз сақталады.
5. Тапсырмалар бақылау шараларының күнтізбелік кестесі бойынша орындалады. Тапсырмаларды кешігіп орындағанда, жинаған ұпайларыңыз кемітіледі.

6. Емтиханға тек қана барлық тақырыптардан берілген тапсырмаларды орындап тапсырған студенттер жіберіледі.

Соңғы қорытынды баға төмендегідей негіздер бойынша қойылады:

1. дәріс, лабораториялық, өздік жұмыстарға белсенді қатысып, жауап беру.
2. білімді межелік бақылау бойынша тексеру.

Білімді бағалау баллдық-рейтингті жүйемен жүргізіледі, күнтізбелік шаралар бойынша студент өз бағасын өзі шығарып алады. Өзіңе керекті балл жинау үшін лабораториялық сабақтарға қатысу және әрбір лабораториялық жұмысты тапсыру қажет. Семестрлік есеп жұмысын мезгілінде тапсыруға тиіс.

Студент міндетте түрде 2 межелік бақылаудан өту керек. Егер осы айтылған жағдайлар жасалмаса студент семестрдың соңында, емтиханға босатылмайды.

12.Әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиеттер

1. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П., Скотоводство- Ростов –на- Дону: Феникс 2005.

Қосымша әдебиеттер

- 2 Арзуманян Е. А., Бегучев А. П., Соловьев А. А., Фандеева Б.В., Скотоводство. /Под ред. Е. А. Арзуманяна/. - М.: Колос, 1984.
- 3 Алимжанов Б.О. Интенсификация производство молока и говядины. -А.Д961..
- 4 Востриков Н.И., Бельнов Г.И., Туников Г.М. Технология производства говядины на промышленной основе.- М.: Агропромиздат, 1988.
- 5 Всяких А.С. Производство молока на промышленной основе. -М.: Колос,1984.
- 6 Кинеев М.А., Ерденов Б.К. Породы крупного рогатого скота Казахстана – Алматы 2005 г
- 7 Даленов Ш.Д., Каримов Ж.К., Жомартов М.Т. Скотоводство, технология производства молока и говядины. Учебное пособие. Г.Алматы,2001.
- 8 Журналы "Молочное и мясное скотоводство", "Животноводство", "Зоотехния".
- 9 Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству. - М.: Агропромиздат, 1988.
- 10 Инструкция по искусственному осеменению коров и телок-М., «Колос» 1992
- 11 Искакбаев Б.Б. "Ірі кдра шаруашылығы"-А.: Кайнар,1996.
- 12 Каримов Ж.К. "Қазақстанны сутті сиыры" — А.: Кайнар, 1979.
- 13 Каримов Ж.К., Даленов Ш.Д., Найманов Д. "Ірі кара шаруашылығы"- Костанай, 1996г.
- 14 Лобанов В.Т. Практикум по племенному делу. - М.: Агропромиздат, 1988.
- 15 Панкратов А. А., Орлов А. В., Ряднев О. С. Производство говядины на промышленной основе. - М.: Колос, 1984.
- 16 Ружевский А. Б., Рубан Ю. Д., Бердик А. П. Породы крупного рогатого скота,- М.: Колос, 1980.
- 17 Эрнст Л. К., Кравченко Н. А., Солдатов А. П. И др. Племенное дело в животноводстве. /Под.ред. Н. А. Кравченко/. - М.: Агропромиздат,