

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Агротехнология кафедрасы

«Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру
технологиясы»

050802 «Зоотехния» мамандығындағы студенттеріне
арналған

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме первой
прописной

Мемлекеттік жалпыға мін,
мамандықтың білім стандарты
мен типтік бағдарлама
негізінде әзірленген
пәннің жұмыс бағдарлама
бекіту парағы



ПМУ ҰС 7.18.2/07

БЕКІТЕМІН

Оқу ісі жөніндегі
проректор

_____ Н.Э.
Пфейфер

«__» _____ 2009 ж.

Құрастырушы: аға оқытушы _____ Кусанова Б.Т

Агротехнология кафедрасы

пән «Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру
технологиясы» пәні бойынша
050802 «Зоотехния мамандығы студенттеріне арналған

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Бағдарлама ҚР МЖБС 3.08.360-2006 және РОЭК-н 2006 ж
22.06.06 бұйрығымен бекітілген типтік бағдарламасы «Ірі
қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы»
негізінде әзірленді

Кафедра отырысында ұсынылған 2009ж. «24» 08 № 1
хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Альмишев У.Х
Агротехнология факультетінің Оқу-әдістемелік кеңесімен
мақұлданған
2009 ж. «25 » 08. № 1 хаттама

ОЭК төрағасы (төрайымы) _____ Жагипарова М.Е

КЕЛІСІЛГЕН

Факультет деканы _____ Бексеитов Т.К
«__» _____ 2009ж.

ЖБ ж ӘБ МАҚҰЛДАҒАН

ЖБ ж ӘБ бастығы _____ Варакута А.А.

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

Курстың мақсаты студенттерді өз мемлекетімізбен шет мемлекеттердегі ірі қара шаруашылығының жағдаымен, ірі қараның биологиялық және шаруашылықтық ерешеліктерімен таныстырып, одан аз шығын шығарып, экологиялық таза өнім алу үшін ұғымды пайдалануды үйрету

Курстың міндеті студенттерге ірі қараның экстерьерлік-конституционалдық және интерьерлік ерекшеліктері, өнімділігі (сүт, ет және т.б.), әртүрлі өнім бағытындағы ірі қара тұқымдары, асылдандыру жұмыстары, ірі қара табынын толықтырудың зоотехникалық негіздері мен сүт және ет өндіру технологиясы жайлы толыққұнды білім беру болып табылады

Студент ірі қара шаруашылығы саласының негізгі бағыттарын, ірі қара тұқымдары мен аудандастырылуын, экстерьері мен конституциясының ерешеліктерін және олардың типтерін, өнімділіктерінің негізгі көрсеткіштері мен белгілерін, өсіру әдістерін және селекциялық асылдандыру жұмыстарын, ірі қара мал шаруашылығында жас малдарды өсіру технологиясын, отанымыз бен шет елдердің ірі қара өнімдерін өндірудегі азық тәжірибелерін, өнімділік бағытына байланысты тұқымдардың стандарттарын, өнімді қалыптастыру және сатуды есепке алу мәселерін **білуі тиіс**

Өз бетімен ірі қара кәсіпорындарының (асыл тұқымды зауыттар мен тауарлы сүт фермаларының) технологиялық параметрлерін есептеуді, ірі қараларды бонитировкалауды, сүт фермаларына жоғары өнімді сауын сиырларды сұрыптауды, ірі қаралардың жасы мен қондылығын ажырата білуді зоотехникалық есеп жүргізуді, табының сүт және ет өнімділігін жоспарлау мен талдауды, малдың жасы мен жынысына байланысты азықтандыру рациондарын жасауды, малдың өнімділік қасиеттерін бағалауды, сүт пен ет өндіруді жоспарлауды және ірі қараны бонитировкалауды **білуі тиіс**

Студент істей білу керек:суықпен қарып немесе ытсықпен күйдіріп белгі салу, сиырларды машинамен және қолмен сауу, қиды тазалау мен жою, азықтандыру мен азық үлестіру технологияларын меңгерген болуы тиіс

Пререквизиттер; Жануарлар мофологиясы, жануарлар физиологиясы, жануарлар биохимиясы, мал акушерлігі және көбею биотехнологиясы, зоогигиена және мал объектілерін жобалау негіздері ветеринарлық саладағы пәндермен өзара байланыста оқытылады.



Пәннің тақырыптық жоспары				
№ п/п	Пән тақырыбының атаулары	Сағат саны		
		Дәріс сабақ.	Зерт. Сабақ	Өздік жұмысы
1	2	3	4	5
	Кіріспе	1	1	9
1.	Ірі қараның конституциясы, экстерьері, интерьері	1	1	9
2	Ірі қара өнімдері			
2.1	Сүт өнімділігі	7	7	9
2.2	Ет өнімділігі	5	5	9
3	Ірі қара тұқымдар			
3.1	Ірі қараның өнімдік бағытына қарай топтастырылуы	2	2	9
4	Ірі қара табынын толықтыру			
1194.1	Бұзаулау аралығындағы цикл және оның мезгілдері Компьютерлік бағдарлама "СЭЛЕКС"	2	2	9
5Төлдің өсуін жоспарлау 4.2	Сүт өндіру технологиясы			
95.1	Сауын сиырларды қысқы және жазғы уақыттарда бағып- күту тәсілі			
5.211	Сүтті тазалау, дайындау, әрі өткізу жолдары	2	2	9
6	Ет өндіру технологиясы			
96.1	Малды бордақылау			
722	Асылдандыру жұмысы			
	Компьютерлік бағдарлама			
107.1	Мал өсіру тәсілдері			

7.222	Сүтті және етті ірі қараны бонитировкалау Компьютерлік бағдарлама "СЭЛЕКС"	1	2	10
7.3	Селекциялық асылдандыру жұмысы Компьютерлік бағдарлама "СЭЛЕКС"	3	2	10
Барлығы пән бойынша 180 сағ (4 кредит)	30	30	120	

АУДИТОРИАЛЫҚ БӨЛІМНІҢ МАЗМҰНЫ

Пәннің теориялық бөлімінің мазмұны

Тақырып		Мазмұны
1		2
Кіріспе		<p>Ірі қара конституциясы, экстерьері, интерьері және түсі. Сүтті қос бағытты және етті бағыттағы ірі қаралардың экстерьер, интерьер және конституциясының ерекшеліктері жеке дене өлшемдері мен интерьер ерекшеліктерінің жетілуінің ішкі органдарының қызметі және өнімділікпен байланысты.</p> <p>Конституция мен дене бітімі типтерін зерттеу мен бағалау әдістері. Сүтті және етті бағыттағы ірі қаралардың конституциясымен экстерьеріне қойылатын қазіргі заманғы талаптар.</p>
Ірі қараның экстерьері, интерьері, конституциясы		<p>Сүтті, етті және қос бағыттағы ірі қара экстерьерінің, интерьерінің және конституциясының ерекшеліктері.</p> <p>Ірі қараның конституциясы мен экстерьеріне қойылатын талаптар. Малға ен салу. Жоғарғы жүйке тамыр жүйелері және олардың даму кезеңдері (этология). Ірі қараның жоғарғы нерв (жүйке) тамыр жүйелерінің дамуына сыртқы ортаның әсері. Малдың мінез – құлық әрекеттері.</p>
Сүт өнімділігі	Сүт беру және сүт құрылу	Сүттің құрамы мен оның тағамдық маңызы. Сүт бездерінің құрылымы. Сүт өнімінің физиологиялық негізі.
	Сүттену және сауын маусымның кисық сызығы	

	Сүтке және оның құрамына әсер ететін жағдайлар	Еттің морфологиялық және химиялық құрамы, тағамдық маңызы. Ет өнімділігіне әсер ететін жағдайлар: малды бордақылау және жайып семірту. Тірілей және сойғаннан кейінгі ет өнімін және ет сапасын есепке алу әдістері. Ірі қарадан алынатын т. б. өнім түрлері
	Сиырлардың сүт өнімің сипаты және сүттің есебі Компьютерлік бағдарлама "СЭЛЕКС"	Сиырлардың сүт өнімін талдау және жоспарлау, әр сиырдан алынатын сүттің жеке және статистикалық есебі.
Ет өнімділігі	Ет өнімін бағалау және оның есебі	Еттің морфологиялық және химиялық құрамы, тағамдық маңызы. Ет өнімділігіне әсер ететін жағдайлар: малды бордақылау және жайып семірту. Тірілей және сойғаннан кейінгі ет өнімін және ет сапасын есепке алу әдістері. Ірі қарадан алынатын т. б. өнім түрлері
	Еттің құрамы мен оның тағамдық маңызы.	
	Тірілей және сойғаннан кейінгі ет өнімін бағалау	
	Ет өнімділігіне әсер ететін жағдайлар	
Ірі қараның өнімдік бағытына қарай топтастырылуы	Сүтті ірі қара мал тұқымдары	Ірі қараның өнімдік бағытына қарай топтастырылуы. Әлемдік және жергілікті тұқымдар. Ірі қара шаруашылығында генофондтарды сақтау және одан әрі асылдандыру мәселелері: сүтті ірі қара мал тұқымдары: голштин, қара-ала, қырдың қызылы, айршир, джерсі т.б.
	Етті ірі қара мал тұқымдары	<input type="checkbox"/> сүтті-етті ірі қара мал тұқымдары: алатау, костром, симментал, швиц, монбельярд. <input type="checkbox"/> етті ірі қара мал тұқымдары: қалмақ, қазақтың ақбасы, әуликөл, геррефорд, шортгорн, абердин-ангус, галловей, шароле, лимузин, киан, санта-гертруда, зебу тектес т.б.
Бұзаулау аралығындағы цикл және айлық мезгілдері Компьютерлік бағдарлама "СЭЛЕКС"		Әр түрлі өнім бағытындағы мал табының құрылымы мен өндірісті жүргізу қарқындылығы. Бұзаулау аралығындағы цикл және оның мезгілдері: буаздығы, сервис-кезеңі, сауын маусымы, суалу кезеңі, олардың өзара байланысы. Бұзаулау, суалту және ұрықтандыру мезгілдерін жоспарлау. Сиырлардың қысыр қалуы жөніндегі негізгі түсінік. Сиыр табының толықтырудың негізгі көрсеткіштері. Сиырларды қысыр қалдырмау үшін атқарылатын жұмыстар.

		Бұқалар мен сиырларды шаруашылықтарда пайдалану мерзімі. Бұқаларды өсіру және шаруашылықтарда пайдалану әрі тұқымдық қасиеттерін бағалау.
Төлдің өсуін жоспарлау	Тайыншалардың өсіру технологиясы мен олармен сиыр табынын толықтыруы	Сиырларды бұзаулауға және төл алу. Тұмса сиырларды өнімділігі және желіндерінің морфофункционалдық қасиеттер бойынша бағалау. Жаңа туған бұзаулар үшін уыздық кезеңнің маңызы. Сүтті және етті ірі қара шаруашылықтарында төл өсіру тәсілдері. Төлдің өсуін жоспарлау. Алғаш рет қашырылатын тайыншалардың жасы мен тірі салмағы. Сиыр табынын жас төлмен толықтырудың негізі. Арнайы шаруашылықтардағы төл өсіру технологиясының ерекшеліктері. Төл өсірудегі жайылымның маңызы.

Сүт өндіру технологиясы	Сүт өндірісінің ағынды-цехтық жүйесі	Сауын сиырларды қысқы және жазғы уақыттарда ұстау тәсілі мал азығымен қамтамасыз етуді анықтау. Мал азығын дайындау мен тарату, табиғи және екпе жайылымдарды пайдалану әрі екпе көк мйсамен қамтамасыз ету. Сумен қамтамасыз ету жолы. Мал қиын тазалау, сақтау және әзірлеу. Сауу тәсілдері. Сауылған сүтті тазалау, дайындау әрі өткізу жолдары. Малдарды байлап немесе бос ұстау үшін бірнеше топқа бөлу тәсілдері. Табынның құрылымы және жеке – жеке маманданған шаруашылықтағы олардың ерекшеліктері. Сүтті өндірістік негізде өндіру технологиясы, оның зоотехникалық және экономикалық негіздері, осы тәсілдердің артықшылығы мен кемшіліктері.
	Сиырлардың саууын ұйымдастыру және сүт өнімділігін жоғарлату тәсілдері	
	Сиырлардың саууын ұйымдастыру және сүт өнімділігін жоғарлату тәсілдері	
	Сүтті санитарлы бақылау	

	Сиырлардың саууын ұйымдастыру және сүт өнімділігін жоғарлату тәсілдері	
Малды бордақылау	Фермерлік шаруашылықтарда сүт және ет өндіру технологиясы	Циклограмма жөніндегі түсінік. Сүт өндіру технологиясының цехтары, әр цехта болу мезгілі, сиыр орындарын есептеу. Сүтті басқа шаруашылықтарда, жекелеген жылдық және малдәрігерлік бөлімдерде өндіру ерекшеліктері.
	Сүтті ірі қара шаруашылығында ет өндіру технологиясы	Малды өсіру, жетілдіру және бордақылау жөніндегі түсініктер. Бордақылау шаруашылықтарының түрлері және оларды төлдермен қамтамасыз ету ерекшеліктері: дайындау, сұрыптау, тасу. Циклограмма туралы түсінік. Бордақыланатын малдарды басу технологиясының операциясы және оны экологиялық негізде бағалау. Малды жем және барда азықтармен бордақылаудың ерекшеліктері. Сақа малдарды бордақылау ерекшеліктері. Малды жайып семірту. Мамандандырылған етті ірі қара шаруашылықтарындағы «сиыр-бұзау» технологиясының ерекшеліктері. Бордақыланған малдарды өткізу. Фермерлік шаруашылықтарда малдарды өсіру және бордақылау ерекшеліктері.
	Етті ірі қара шаруашылығында ет өндіру технологиясы	
	Сүт және ет өндірісінің технологиялық жобалау ерекшеліктері	
Сүт және ет өндірудің технологиялық ерекшеліктері		
Мал өсіру әдістері	Сүтті және етті ірі қара малды өсіру әдістері және сұрыптаудың генетикалық негіздері	Ірі қара селекциясын зертеу Асылдандыру жұмысының ірі қара мал өнімін көбейтудегі әсері. Асылдандыру жұмысының өз елімізде және шет мем лекеттерде дамуы. Мал өсіру тәсілдері мен оның асыл тұқымды және тауарлы шаруашылықтарда қолданылуы.
	Сүтті мал шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру мен негізгі бағыттары	Сүтті, сүтті-етті және етті бағыттағы бұқалар мен сиырлардың негізі және қосымша селекциялық белгілері. Селекциялық белгілердің өзгергіштігі, қуалаушылығы, қайталауы және өзара байланыстылығы. өнімі

<p>Сүтті және етті ірі қараны бонитировкалау</p>	<p>Етті мал шарушылықтарын дағы сұрыптау-асылдандыру жұмыстары</p>	<p>жоғары көрсеткіштердің селекциялық маңызы. Бұқалар мен сиырларды сұрыптау схемасы: фенотип бойынша (шығу тегі, жабайы туыстары, ұрпақ сапасы). Сүтті және етті ірі қараны таңбалау. Бұқаларды ұрпақ сапасы бойынша бағалау.</p>
<p>Селекциялық асылдаыру жұмысы Компьютерлік бағдарлама «СЕЛЭКС»</p>	<p>Мал шаруашылығындағы ұйымдастырушы-зоотехникалық және сұрыптау шаралары.</p>	<p>Асылдандыру жұмыстарының әр түрлі шаруашылықтардағы ерекшеліктері. Асылдандыру есебі. Ірі қара тұқымы мен табынның селекциялық жұмыстарын жоспарлау. Асыл тұқымды малдардың көрмесі. Селекциялық жетістіктерді бекіту. әлемдік генофондты ірі қара мал тұқымдарын асылдандыру үшін пайдалану.</p>

Тақырып		Тапсырмалар
Тақырып бөлімдері	1	2
	Кіріспе	Кіріспе сабақ. Курсты оқу және курстық жобаны (жұмысты) орындау әдістемелігі.
1	Ірі қараның конституциясы, экстерьері, интерьері Компьютерлік бағдарлама «СЕЛЭКС»	Дене мүшелері, экстерьерінің тұқымына, жасына және жынысына байланысты айырмашылықтары. Экстерьері және конституциясының оқу тәсілдері. Малдың жасына айыру, ен салу тәсілдері. Малды өлшеу. Тірі малдың дене мүшелерін алу. Дене индекстерін есептеу.
2.1	Сүт беру және сүт құрылу Сүттену және сауын маусымның кисық сызығы Сүтке және оның құрамына әсер ететін жағдайлар Сиырлардың сүт өнімінің сипаты және сүттің есебі Компьютерлік бағдарлама «СЕЛЭКС»	Тірілей сиырлардың желінінің морфологиясы және оны бағалау. Бақылау сауынын жүргізу ережелері және сүт сынамаларын талдауды сұрыптау. Сауын маусымының сызығы және оның бағалары. Сүт майлылығы мен белоктығы бойынша есептеулер. Сауын маусымы бойынша орташа пайызы, бір пайыздық сүт, сүт майлылығының мөлшері.
2.2	Ет өнімін бағалау және оның есебі Еттің құрамы мен оның тағамдық маңызы. Тірілей және сойғаннан кейінгі ет өнімін бағалау Ет өнімділігіне әсер ететін жағдайлар	Тірілей салмағы және сойғаннан кейінгі еттің есептеу тәсілдері мен бағалауы.
3.1	Сүтті ірі қара мал тұқымдары Етті ірі қара мал тұқымдары	Малдың экстерьерін бағалау. Малдың өнімділік бағытына, жасы мен жынысына байланысты экстерьерлік-конституциялық ерекшеліктері.
4.1	Ірі қара табынын толықтыру Компьютерлік бағдарлама «СЕЛЭКС»	Табынды өз төлімен өсіру көрсеткіштері, оларды есептеу. Асыл тұқымды шаруашылықтардағы сиырлар мен қашарларды қолдан ұрықтандыру техникасы және оны ұйымдастыру.

4.2	Тайыншалардың өсіру технологиясы мен олармен сиыр табынын толықтыруы	Тайыншалардың өсіп жетілуін жоспарлау. Тайыншалардың өсіп жетілу қарқындылығы және олардың келешектегі сүт өнімділігі.

5.1	Сүт өндіру технологиясы	Сүт кешеніндегі технологиялық операциялар. Нақты шаруашылықтағы сүт өндіру технологиясымен танысу Сүтің сапасын анықтау
	Сүт өндірісінің ағынды-цехтық жүесі	
	Сиырлардың саууын ұйымдастыру және сүт өнімділігін жоғарлату тәсілдері	
5.2	Жоғарысапалық сүтті өндіру гигиенасы	Сүтің технологиялық қасиеттін анықтау
	Сүтті санитарлы бақылау	
	Фермерлік шаруашылықтарда сүт және ет өндіру технологиясы	
6.1	Сүтті ірі қара шаруашылығында ет өндіру технологиясы	Ірі қара етін өндіретін кешендердегі технологиялық операциялар. Технологиялық және ұйымдық - технологиялық карталардың құрастыру әдістемесі
	Етті ірі қара шаруашылығында ет өндіру технологиясы	
	Сүт және ет өндірісінің технологиялық жобалау ерекшеліктері	
	Сүт және ет өндіру технологиясының жобалау ерекшеліктері	

7.1	Сүтті және етті ірі қара малды өсіру әдістері және сұрыптаудың генетикалық негіздері	Сүтті ірі қара малдың селекциялық-генетикалық параметрлерін есептеу. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы ірі қараларды бонитировкалау техникасы мен оны ұйымдастыру. Сүтті бағыттағы ірі қарамен жүргізілген асылдандыру жұмысының нәтижелері жөніндегі есепті құрастыру (бонитировкалау есебі).. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы тұқымдық бұқаларды ұрпағының сапасы бойынша бағалау Етті бағыттағы ірі қараларды бағалау Сүтті және сүтті-етті бағыттағы ірі қараларды бонитировкалау техникасы мен оны ұйымдастыру.
	Сүтті мал шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру мен негізгі бағыттары Компьютерлік бағдарлама «СЕЛЭКС»	
7.2	Етті мал шарушылықтарындағы сұрыптау-асылдандыру жұмыстары	
7.3	Мал шаруашылығындағы ұйымдастырушы-зоотехникалық және сұрыптау шаралары. Компьютерлік бағдарлама «СЕЛЭКС»	Табындағы асылдандыру жұмысының жоспарымен танысу. Ірі қара шаруашылығындағы өндірістік және асыл тұқымдық есепті ұйымдастыру және оның принциптері. Малдың өнімділік және асыл тұқымдық сапасын бағалау..

3.4 СӨЖ ОРЫНДАУ МАЗМҰНЫ

№	СӨЖ- дің түрі	Есептік формасы	Бақылау түрі	Сағат саны
1	Дәріс сабаққа даиындалу	Оқу жетістіктері н тіркеу журналы	Сабақтарға қатысу	15 (0,5 * 30)
2	Тәжірибелік сабаққа даиындалу	Жұмыс дәптері	Тәжірибелік жұмыстарды істеу және қорғау	15 (0,5 * 30)
3	Аудиториялық сабақтың мазмұнына кірмейтін тақырыптарды оқу	конспект	Ауызша сұрау	24 (4*6)
4	Курстық жұмыс	Курстық жұмыстың бөлімдері бойынша	Жазбаша	58

		жазба жұмысы		
5	Бақылау шараларға даиындалу	Оқу жетістіктері н тіркеу журналы	РК 1, РК 2,	8
Барлығы				120

Аудиториялық сабақтың мазмұнына кірмейтін тақырыптарды оқу Негізгі тұқымдастар және олардың әдістерін жетілдіру

Семестрлік тапсырмаларды орындау мақсатындағы негізгі ірі қара табынын толықтыру, ірі қара тұқымы мен табынының селекциялық жұмыстарын жоспарлау оқып үйрену жатады.Реферат түрінде мазмұнын жазу.

1.Сиырлар мен қашарларды қолдан ұрықтандыру техникасы және оны ұйымдастыру ерекшеліктері.

Элеверда бұқаларды өсіру және шаруашылықтарда пайдалану

Ұсынылатын әдебиеттер: [8], 30 б

2. Әр түрлі өнім бағытындағы мал табының құрылымы мен өндірісті жүргізу қарқындылығы.

Ұсынылатын әдебиеттер: [1], 205 б

3. Тұқымның асылдылық түбірін құрастыру негіздері және сиырлардың жоғары өнім беретін топтары және олардың селекциялық жұмыстағы маңызы.

Ұсынылатын әдебиеттер: [1], 511 б

Ұсынылатын курстық жобалардың тақырыптарының тізімі

1. Тауарлық, кооперативтік, қожалық шаруашылықтардағы сүт өндіру технологиясы.
2. Фермада сүт өндіру
3. Асыл тұқымды зауыттарда сүт өндіру технологиясы
4. Жасмалдыөсіру технологиясы
5. Ірі қара малды бордақылау және жайып семірту
6. Профилактика кезіндебұзауларды өсіру технологиясы
7. Сүт өндіру кешенді жобалау негіздері
8. Сүт өндіру технологиясын жетілдіру
9. Табынды өзтөлімен өсіру және сиырлармен қашарларды қолмен ұрықтандыруға қойылатын талаптар
10. Жас малды өсіру әдісін анықтау
11. Табынның сүт өнімін талдау
12. Сүт фермасында сиырларды азықтандыру технологиялық процестерін жобалау
13. Фермада қиды шығару технологиялық процестерін жобалау

14. Сүт өндірудегі малдарды күтіп бағу зоогигиеналық жағдайларын жетілдіру
15. Сүтті алу және өңдеу технологиясы
16. Сүтті тұқым сиырларының сырт пішінін зерттеу және өнімі мен дене өлшемдерінің байланыстылығы
17. Шаруашылық бойынша сүт өнімділігін жоспарлау
18. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы бұқаларды ұрпағы сапасы бойынша бағалау және осы жұмысты ұйымдастыру
19. Етті бағыттағы бұқаларды ұрпағы сапасы бойынша бағалау және осы жұмысты ұйымдастыру
20. Сүтті тұқымдардың жаңа типін шығару
21. Мемлекеттік мал асылдандыру кітаптарын қолданып, асыл тұқымды шаруашылықтың сиырларының селекциялық генетикалық параметрлерін анықтау
22. Сүтті және сүтті-етті бағыттағы сиырлардың бонитировкалау нәтижелерін талдау
23. Етті бағыттағы сиырларды бонитировкалау нәтижелерін талдау

Жұмыс жоспарынан көшірме

Ф СО ПГУ 7.18.1/10



Жұмыс жоспарынан көшірме
Мамандық 050802 «Зоотехния»
Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы
Түскен жылы- 2006
Түскен жылы- 2007

№	Оқу түрі	Бақылау түрлері						Студ. жұмыс көлемі, сағат б/ша			Курс және семестр б-ша сағат бөлу. (сағат)							
		емтих	сынақ	кп	кж.	РГР	жұмбақ.	барлығы			дәр	пр.	зе	сөж	дәр	пр.	зе	сөж
								жалпы	ауд	сөж								
1.	Күндізгі орта білім негізінде 2006	7		7				180	60	120	7 семестр				8 семестр			
											30	30		120				
2.	Күндізгі орта білім негізінде 2007	6,7		7				180	60	120	6 семестр				7 семестр			
											15	15		60	15	15		60

Жұмыс жоспарынан көшірме
Мамандық 050802 «Зоотехния»
Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы
Түскен жылы- 2006

№	Оқу түрі	Бақылау түрлері						Студ. жұмыс көлемі, сағат б/ша			Курс және семестр б-ша сағат бөлу. (сағат)							
		емтих	сынақ	кп	кж.	РГР	жұмбақ.	барлығы			дәр	пр.	зе р	сө ж	дә р	пр.	зе р	сө ж
								жа лп ы	ауд	сө ж								
1.	Күндізгі орта білім негізінде 2006	7		7				180	60	120	7 семестр				8 семестр			
											30	30		120				
2.	Күндізгі орта білім негізінде 2007	6,7		7				180	60	120	6 семестр				7 семестр			
											15	15		60	15	15		60
3.	Сырттай орта білім негізінде	7		7				180	60	120	6 семестр				7 семестр			
											6	6			6	6		156

СӨЖ ОРЫНДАУ МАЗМҰНЫ
Сырттай оқу

№	СӨЖ- дің түрі	Есептік	Бақылау	Сағат саны
---	---------------	---------	---------	------------

		формасы	түрі	
1	Дәріс сабаққа даиындалу	Оқу жетістіктері н тіркеу журналы	Сабақтарға қатысу	6
2	Тәжірибелік сабаққа даиындалу	Жұмыс дәптері	Тәжірибелік жұмыстарды істеу және қорғау	6
3	Аудиториялық сабақтың мазмұнына кірмейтін тақырыптарды оқу	реферат	Ауысша сұрау	36
4	Курстық жұмыс	Курстық жұмыстың бөлімдері бойынша жазба жұмысы	Жазбаша	100
5	Бақылау шараларға даиындалу	Оқу жетістіктері н тіркеу журналы	РК 1, РК 2,	8
Барлығы				156 сағ