



Гитульный лист программы
обучения по дисциплине
(Syllabus)

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/37

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Факультет агротехнологический
Кафедра биотехнологии

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (Syllabus)

Санитария и гигиена сельскохозяйственных биотехнологических производств
для студентов специальности 050701 – Биотехнология

Павлодар



ист утверждения программы

Форма

УТВЕРЖДАЮ

Декан АТФ

_____ Т. К. Бексеитов

« ____ » _____ 20__ г.

Составитель: Доцент, канд. техн. наук _____ К. С. Исаева

Кафедра биотехнологии

Программа обучения по дисциплине (Syllabus)

Санитария и гигиена сельскохозяйственных биотехнологических производств
для студентов очной формы обучения специальности 050701 – Биотехнология

Программа разработана на основании рабочей учебной программы, утверждённой « ____ »
_____ 20__ г.

Рекомендована на заседании кафедры от «17» августа 2010 г.

Протокол №1.

Заведующий кафедрой _____ М. С. Омаров « ____ » _____ 20__ г.

Одобрена учебно-методическим советом Агротехнологического факультета

«25»августа 2010 г. Протокол №1

Председатель УМС _____ М. Е. Жагипарова « ____ » _____ 20__ г.

1 Сведения о преподавателях и контактная информация

Ф.И.О. **Исаева Куралай Сметкановна**

Учёная степень, звание, должность **канд. техн. наук, доцент**

Кафедра биотехнологии находится в А1 корпусе (Ломова 64), аудитория 112 контактный телефон 67-36-41 (внутренний 11-94).

2 Данные о дисциплине

Дисциплина «Санитария и гигиена сельскохозяйственных биотехнологических производств» - 2 кредита

Форма контроля - экзамен

3 Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Количество контактных часов по видам аудиторных занятий						Количество часов самостоятельной работы студента		Формы контроля
		всего	лекции	практические	лабораторные	студийные	индивидуальные	всего	СРСП	
3	2	2	15	15				60	30	экзамен
Всего										

4 Цель и задачи дисциплины

- по методам охраны и укрепления здоровья животных, исключающих заболевание животных и обеспечивающих их высокую продуктивность и качество продукции;
- гигиенического и санитарного контроля в области почвоведения.

Задачи курса:

- изучение роли и задач санитарии и гигиены;
- изучение современных методов гигиенического и санитарного контроля животноводческих предприятий;
- изучение роли санитарной охраны природных ресурсов и обеспечении безвредности окружающей среды.

5 Требования к знаниям, умениям и навыкам

студент должен знать:

- факторы и условия окружающей среды и закономерностей их влияния на организм животного и состояние почвы;
- организацию санитарно-гигиенической охраны и защиты сельскохозяйственных предприятий;
- уметь составлять план мероприятий по созданию оптимального микроклимата на сельскохозяйственных предприятиях

студент должен уметь:

- определять оптимальные условия содержания сельскохозяйственных биотехнологических производств;
- применять требования санитарно-гигиенических нормативов для сохранения микроклимата и обеспечения сохранности и оздоровления природной среды;
- осуществлять санитарно-гигиенический надзор при содержании животных и использовании природных ресурсов.

студент должен иметь навыки:

- контроля санитарно-гигиенических показателей животноводческих предприятий и окружающей среды;

- определения микробиологических показателей микроклимата.

студент должен быть компетентным в решении задач санитарно-гигиенического контроля сельскохозяйственных биотехнологических производств и пользования природных ресурсов.

6 Пререквизиты

- 1) Введение в специальность
- 2) Биохимия
- 3) Биология – школьный курс

7 Постреквизиты

- 1) Биотехнология растений
- 2) Биотехнология животных

8 Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Практ.	Лаб.	СРС
1	Роль и задачи гигиены в сельском хозяйстве. Государственный контроль в сфере санитарии и гигиены	2	2	-	4
2	История развития гигиены сельскохозяйственных животных. Гигиена животных. 2	2	-	4	
3	Почва и ее значение. Общее санитарно-гигиеническое значение почвы.	4	4		12
4	Санитарно-гигиенические требования к воде	3	3	-	9
5	Дезинфекция, дезинсекция, дератизация объектов получения и реализации продуктов животного происхождения	4	4	-	12
ИТОГО :		15	15	-	60

9 Краткое описание дисциплины

Дисциплина «Санитария и гигиена сельскохозяйственных биотехнологических производств» является дисциплиной по выбору студентов. В процессе изучения дисциплины студент узнает методы санитарно-гигиенического контроля сельскохозяйственных биотехнологических производств.

10 Компоненты курса

10.1 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование тем	Содержание	Вид контроля
-------	------------------	------------	--------------

1	Роль и задачи гигиены в сельском хозяйстве. Государственный контроль в сфере санитарии и гигиены.	Структура государственной ветеринарной службы.	Письменная работа и ответы на контрольные вопросы
2	История развития гигиены сельскохозяйственных животных. Гигиена животных.	Гигиеническое значение полноценного кормления	Письменная работа и ответы на контрольные вопросы
3	Почва и ее значение. Общее санитарно-гигиеническое значение почвы.	Микрофлора почвы. Санитарная оценка почвы.	Письменная работа и ответы на контрольные вопросы
4	Санитарно-гигиенические требования к воде	Методы органолептического исследования питьевой воды	Письменная работа и ответы на контрольные вопросы
5	Дезинфекция, дезинсекция, дератизация объектов получения и реализации продуктов животного происхождения	Химические средства, применяемые для дезинфекции. Методы физической дезинфекции.	Письменная работа и ответы на контрольные вопросы

10.2 Содержание СРС

10.2.1 Перечень видов СРС

№	Вид СРО	Форма отчётности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям		Участие на занятии	15
2	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий	Рабочая тетрадь	Участие на занятии	30
3	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Конспект (и другие)	Коллоквиум (и другие)	67
4	Подготовка к контрольным мероприятиям		РК	8
Всего:				60

10.2 Содержание СРС

Тема 1.

Воздушная среда. Состояние воздушной среды. Газовый состав. Микроорганизмы воздуха. Санитарно-гигиенические показатели. Способы очистки воздуха. Бактериологическое исследование воздуха.

Тема 2.

Карантинные и ограничительные мероприятия в хозяйствах, неблагополучных по инфекционным болезням животных. Обеззараживание трупов и отходов животноводства. Устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах.

Тема 3.

Патогенная микрофлора почвы. Обеззараживание почвы. Обеззараживание навоза. Ветеринарно-санитарные меры при удалении, переработке, обеззараживании и использовании навоза.

Тема 4.

Повышение качества воды. Основные методы повышения качества воды. Ознакомиться со способами коагулирования, отстаивания, фильтрации воды, обеззараживания воды. Основные способы химической обработки воды.

Тема 5.

Понятие об инфекционной болезни. Некоторые виды инфекционных болезней. Эпизоотический процесс и формы его проявления. Возбудитель болезни и механизм действия

Календарный график контрольных мероприятий по выполнению и сдаче заданий на СРС и работе на занятиях по дисциплине «Санитария и гигиена пищевых биотехнологических производств» для студентов очной формы обучения специальности 5В070100 - Биотехнология.

1 рейтинг (3 семестр)											
Недели		Макс. балл за 1 занятие	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Максимальный балл			11	39		26		24		100	
Посещение и подготовка к лекциям	Вид СРС/форма отчёта.		ДЗЛ 1,2		ДЗЛ 3,4		ДЗЛ 5,6		ДЗЛ 7,8		8
	Форма контроля		У		У		У		У		
	Макс.балл	1	2		2		2		2		
Посещение и подготовка к практич. занятиям	Вид СРС/форма отчёта.		ДЗП 1,2		ДЗП 3,4		ДЗП 5,6		ДЗП 7,8		16
	Форма контроля		У		У		У		У		
	Макс.балл	2	4		4		4		4		
Оформление и защита практических работ	Вид СРС/форма отчёта.		ДЗпр1		ДЗпр2		ДЗпр3		ДЗпрб3		8
	Форма контроля		Д		Д		Д		Д		
	Макс.балл	2	2		2		2		2		
Оформление, выполнение и защита самостоятельных работ	Вид СРС/форма отчёта.			О		О		О		О	32
	Форма контроля		Вп1	Зп1	Вп2	Зп2	Вп3	Зп3	Вп4	Зп4	
	Макс.балл		3	5	3	5	3	5	3	5	
Самостоятельное изучение материала	Вид СРС/форма отчёта.					ДЗ СИ1		ДЗ СИ2			16
	Форма контроля					К		К			
	Макс.балл					8		8			
Контроль знаний по темам дисциплины	Вид СРС/форма отчёта.				ПТД			ПТД			20
	Форма контроля				Т1			Т2			
	Макс.балл				10			10			
2 рейтинг (3 семестр)											
Недели		Макс. балл за 1 занятие	9	10	11	12	13	14	15	Всего	
Максимальный балл за неделю			13	33		17		37			100

Условные обозначения: ДЗЛ 1 – домашнее задание на подготовку к лекциям №1; У – участие в учебном процессе; ДЗП 1 – домашнее задание на подготовку к практическим занятиям №1; ДЗпр 1 – домашнее задание на подготовку к практическим занятиям №1; Д – допуск; О – отчёт; Вп1 – выполнение практической работы №1; Зп1 – защита практической работы №1; П – проверка; ДЗСИ1 – домашнее задание №1 на самостоятельное изучение материала; К – коллоквиум; Т1 – тест №1.

11 Политика курса

Выполнение следующих требований обеспечивает допуск к экзамену:

1. Полнота и глубина знаний;
2. Выявление ключевых понятий и моментов определенной темы;
3. Знание определений основных терминов и понятий темы;
4. Умение делать выводы и обобщать изученный материал;
5. Выполнение практических и лабораторных работ и их защита;
6. Наличие конспектов лекций, СРС, СРСП;
7. Подготовка к каждому практическому занятию;
8. Оформление тетрадей по практическим занятиям;
9. Каждую практическую работу необходимо защитить, в противном случае студент к выполнению следующей работы не допускается

12 Список литературы

Основная

1. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов по спец. "Ветеринария"/М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко; под ред. М. Ф. Боровкова.-Изд. 2-е, стер.-СПб.:Лань,2008.-447 с.
2. Хоменко В.И. Гигиена получения и ветсанконтроль молока по государственному стандарту.- К.: Урожай. 1990

Дополнительная

3. Васильев Л.Г. Гигиеническое и противоэпидемиологическое обеспечение производства молока и молочных продуктов. – М.: Агропромиздат. 1990
4. Руководство по ветеринарно-санитарной экспертизе и гигиене производства мяса и мясных продуктов.- М.: РИФ «Антиква» 1994
5. Руководство по ветеринарно-санитарной экспертизе и гигиене производства мяса и мясных продуктов / Ю.И. Бойков, М.П. Бутко. 1983
6. Поляков А.А., Богаров Д.А., Шептулин В.П. Ветеринарная санитария и гигиена предприятий мясной и молочной промышленности. – М.: Легкая и пищевая промышленность. 1983
7. Донченко Л.В., Надыкта В.Д. Безопасность пищевого сырья и продуктов питания.- М.: Пищевая пром-ть. 1999