Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: рек**министеротво обътьского хозяйства РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Дата подписания: 21.11.2025 09:55:27

Уникальный 👓

(01fe1Федералыное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерни имени Н.И. Вавилова»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для проверки сформированности компетенций

Дисциплина Сохранение генофонда исчезающих пород

с.-х. животных

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика Специальность

Направленность (профиль) Генетика и селекция

сельскохозяйственных животных

Квалификация выпускника Биоинженер и биоинформатик

Нормативный срок обучения 5 лет

Форма обучения Очная

Кафедра-разработчик Генетика, разведение, кормление

животных и аквакультура

Разработчик:

доцент, Преображенская Т.С.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень компетенции с указанием этапов их формирования	
в процессе освоения	
ОПОП	3
2. Сценарии выполнения	
заданий	3
3. Система оценивания выполнения	
заданий	4
4. Описание дополнительных материалов и оборудования,	
необходимых для выполнения	
заданий	5
5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с	
указанием типа заданий (с ключами к оцениванию	
заданий)	6

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Сохранение генофонда исчезающих пород с.-х. животных» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика, направленность (профиль) Генетика и селекция сельскохозяйственных животных, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. № 973, формируют следующие компетенции, указанные в таблице:

		Этапы
		формирования
Код	11	компетенции в
компетенции	Наименование компетенции	процессе
		освоения ОПОП
		(семестр)
ПК-1	Способен планировать, организовывать и проводить	9
	работы в области селекции сельскохозяйственных	
	животных с использованием методов биоинженерии,	
	биоинформатики и смежных дисциплин	
ПК-2	Способен оценивать и применять результаты селекции	9
	сельскохозяйственных животных и рыб с использованием	
	методов биоинженерии, биоинформатики и смежных	
	дисциплин	
ПК-3	Способен применять методы молекулярной генетики в	9
	селекции сельскохозяйственных животных	
ПК-4	Способен применять распорядительные, нормативно-	9
	правовые и методические документы в области своей	
	профессиональной деятельности при организации и	
	планировании работ по специальности	
ПК-5	Способен самостоятельно проводить теоретическую и	9
	экспериментальную научно-исследовательскую работу в	
	области селекции и генетики сельскохозяйственных	
	животных с применением методов биоинженерии,	
	биоинформатики и смежных дисциплин, а также	
	представлять её результаты в письменной и устной форме	
ПК-6	Способен использовать специализированное прикладное	9
	программное обеспечение в области селекционно-	
	племенной работы сельскохозяйственных животных	
ПК-7	Способен применять современные информационные	9
	технологии и программные средства при решении	
	профессиональных задач	

2. Сценарии выполнения заданий

$N_{\underline{0}}$	Тип задания	Последовательность действий при выполнении	
Π/Π		задания	
1. Задания закрытого типа			
1.1	1.1 Задание закрытого типа на 1. Внимательно прочитать текст задания и понять,		
	установление соответствия	в качестве ответа ожидаются пары элементов.	

№	Тип задания	Последовательность действий при выполнении		
п/п		задания		
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности	 Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4). Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. Внимательно прочитать предложенные варианты 		
		ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135).		
		дания открытого типа		
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом	 Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. Продумать краткий ответ. 		
		3. Записать ответ в виде слова, словосочетания или числа. 4. В случае расчетной задачи, записать ответ в виде числа.		
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом	 Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. Продумать логику и полноту ответа. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ. 		
	3 Залані	ия комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	 Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. Выбрать один ответ, наиболее верный. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа. 		
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных и обоснованием выбора	 Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 		

No	Тип задания	Последовательность действий при выполнении
Π/Π		задания
		4. Записать только номера (или буквы) выбранных
		вариантов ответа.
		5. Записать аргументы, обосновывающие выбор
		ответов.

3. Система оценивания выполнения заданий

No	Указания по оцениванию	Характеристика
п/п	v mommin no externis	правильности
11/11		ответа
	1. Задания закрытого типа	012014
1.1	Задание закрытого типа на установление соответствия считается	«верно» /
	верным, если правильно установлены все соответствия (позиции	«неверно»
	из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого).	1
1.2	Задание закрытого типа на установление последовательности	«верно» /
	считается верным, если правильно указана вся	«неверно»
	последовательность цифр.	
	2. Задания открытого типа	
2.1	Задание открытого типа с кратким ответом оценивается по	«верно» /
	следующим критериям: 1) Правильность ответа (отсутствие	«неверно»
	фактических и грамматических ошибок). 2). Сопоставимость с	
	эталонным ответом в случае расчетной задачи.	
2.2	Задание открытого типа с развернутым ответом оценивается по	«верно» /
	следующим критериям. 1) Правильность ответа (отсутствие	«неверно»
	фактических ошибок). 2) Полнота ответа (раскрытие объема	
	используемых понятий). 3) Обоснованность ответа (наличие	
	аргументов). 4) Логика изложения ответа (грамотная	
	последовательность излагаемого материала). 5. Сопоставимость с	
	эталонным ответом.	
	3. Задания комбинированного типа	
3.1	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа	«верно» /
	из предложенных с обоснованием выбора ответа считается	«неверно»
	верным, если правильно указана цифра (буква) и приведены	
	корректные аргументы, используемые при выборе ответа	
3.2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов	«верно» /
	ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов	«неверно»
	считается верным, если правильно указаны цифры (буквы) и	
	приведены корректные аргументы, используемые при выборе	
	ответа.	

4. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения заданий

Для выполнения заданий дополнительные материалы и оборудование не требуются.

5. Задания для проверки уровня сформированности компетенций с указанием типа заданий (с ключами к оцениванию заданий)

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
		9 семестр	
П	К-1 Способен планировать, организовывать и пров		
	использованием методов биоинж	енерии, биоинформат	тики и смежных дисциплин.
1.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задания открытого	Холмогорская
	термина:	типа с кратким	
	Как называется порода крупного рогатого скота,	ответом	
	созданная в условиях Архангельской области?		
	П	2	T T
2.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задание открытого	Потомство выдающегося родоначальника, сходное с
	термина:	типа с развернутым	ним по типу сложения и продуктивности
2	Что такое заводская линия?	ответом	H
3	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задание открытого	Потомство одной выдающейся матки, сходное с ней по
	термина:	типа с развернутым	экстерьеру и конституции, продуктивности и другим
	Что представляет из себя семейство в	ответом	признакам называется
	животноводстве?		
IIK-2	2 Способен оценивать и применять результаты селе		<u>-</u>
		информатики и смежн	
1.	Прочитайте и установите последовательность.	Задание закрытого	52341
	Запишите соответствующую последовательность	типа на	
	цифр слева направо:	установление	
	Установите последовательность этапов оценки	последовательности	
	генотипа крупного рогатого скота в течение жизни		
	1) по качеству потомства;		
	2) по характеру индивидуального развития		
	3) по первой продуктивности;		
	4) по высшей продуктивности;		
	5) по происхождению		

Номер	*	T.	***
задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
2.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Кардинально ускоряющий продуктивность стада коров способ оплодотворения, называется	Задания открытого типа с кратким ответом	Пересадка эмбрионов
3.	Прочитайте текст, выберите один правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа: К какому направлению продуктивности относится ярославская порода крупного рогатого скота: А) молочный; Б) комбинированный; В) мясной; Г) рабочий; Д) спортивный;	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	А Молочный
	ПК-3 Способен применять методы молекуля		
1	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задание открытого	Полимеразная цепная реакция (ПЦР), рестрикционный полиморфизм ДНК (ПДРФ),
	<i>терминов:</i> Какие методы молекулярной генетики используются	типа с развернутым ответом	секвенирование и трансгенез.
	в селекции сельскохозяйственных животных для	OIBCIOM	секвенирование и транстенез.
	выявления генов, контролирующих хозяйственно-		
	полезные признаки, и отбора животных с		
	желательными генотипами?		
2	Прочитайте и выберете один ответ, наиболее	Задание	1
	верный:	комбинированного	Гоносома – это половая хромосома. В половой
	В клетке находится гоносом	типа с выбором	клетке (сперматозоиде) в норме только одна половая
	1	одного верного	хромосома.
	2	ответа из	
	60	предложенных и	
	58	обоснованием	
	30	выбора	
	29		

TT			T
Номер	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
задания	1 7 1		
TT 4 C			
11K-4 C	<u> </u>	-	пеские документы в области своей профессиональной
	деятельности при организац	ии и планировании р	абот по специальности
			I
1	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задание открытого	Документ, где записано происхождение животного
	термина:	типа с развернутым	
	Что такое родословная?	ответом	
2	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задание открытого	Племенным считается животное обладающее
	термина:	типа с развернутым	высокой продуктивностью и имеющее родословную,
	Какое животное считается племенным в	ответом	установленного образца.
	соответствии с законом о племенном		
	животноводстве?		
3	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задание	75
	термина:	комбинированного	
	Решением Коллегии Евразийской экономической	типа с выбором	
	комиссии от 8 сентября 2020 года №108 «Об	одного верного	
	утверждении Порядка определения породы	ответа из	
	(породности) племенных животных» принято, что	предложенных и	
	животное относится к улучшающей породе, если	обоснованием	
	кровность по ней превышает сколько процентов:	выбора	
	1. 25	•	
	2. 45		
	3. 55		
	4. 75		
ПК-	-5 Способен самостоятельно проводить теоретическ	ую и эксперименталь	ную научно-исследовательскую работу в области
	текции и генетики сельскохозяйственных животны		
	дисциплин, а также представля	-	
1	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задания открытого	Вводное скрещивание
	термина:	типа с кратким	•
	Как называется метод улучшения породы с	ответом	
	помощью однократного введения в стадо		
	производителя другой породы?		

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
2	Внимательно прочитать текст задания и выберете один ответ, наиболее верный. Ответ запишите цифрой. К декоративным породам кур относится: 1) Кучинская юбилейная 2) Павловская 3) Первомайская 4) Московская черная	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	2
3	Прочитайте текст и установите соответствие: Соответствие рядов родословной с общим предком вариантам родственного спаривания: А IV-I, III-I, II-II, I-III, II-I, I-IV Б III-III, II-IV, IV-II, II-III, III-II В III-IV, IV-III Г IV-IV 1 близкородственное 2 умеренно отдаленное 3 отдаленное 4 умеренно родственное	Задание закрытого типа на установление соответствия	$A-1,$ $B-3,$ $B-4,$ $\Gamma-2,$
ПК-6 С		дное программное об озяйственных животн	еспечение в области селекционно-племенной работы
1	Прочитайте текст и запишите ответ в виде цифры: В каком году вышел Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 336 "Об утверждении требований к видам племенных хозяйств"?	Задания открытого типа с кратким ответом	2022
2	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Данные по генотипу и фенотипу племенных животных крупного рогатого скота и свиней находятся в программе	Задания открытого типа с кратким ответом	СЕЛЭКС

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
3	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Перечислите не менее пяти функций программы СЕЛЭКС Способен применять современные информационны	Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Учёт стада; 2. Контроль продуктивности; 3. Племенная работа; 4. Планирование работ; 5. Ветеринарный учёт; 6. Анализ данных; 7. Управление кормлением.
	,	задач	
1	Внимательно прочитать текст задания и выберете один ответ, наиболее верный. Ответ запишите цифрой. Происхождение, генотип, развитие, экстерьер животных в каком разделе СЕЛЭКС указываются: 1. Учёт стада 2. Контроль продуктивности 3. Племенная работа 4. Планирование работ 5. Ветеринарный учёт 6. Анализ данных	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1.
2	Внимательно прочитать текст задания и выберете один ответ, наиболее верный. Ответ запишите цифрой. Происхождение, генотип, Развитие, Экстерьер, Комплексная оценка, Продуктивность по всем лактациям, Оценка вымени, События (отёлы, осеменения, запуски) коров в каком разделе СЕЛЭКС указываются (ответ запишите цифрой): 1. Учёт стада 2. Контроль продуктивности 3. Племенная работа 4. Планирование работ	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	6

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
	5. Ветеринарный учёт6. Анализ данных7. Ветеринарный учет		
3	Прочитайте текст и запишите ответ в виде выражения с цифрой: В какие сроки племенные хозяйства должны отчитываться об итогах бонитировки животных?	Задания открытого типа с развернутым ответом	До 28 февраля года, следующего за отчетным.