Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельне: ФИО: Соловьев дамирии Александрович

ЗУ ВО Вавиловский университет 25 09:54:1 Редеральное государственное бюджетное образовательное выжили:

01fe1ba2172 Стратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для проверки сформированности компетенций

Дисциплина

Уникальны

528682d7

Генетика и селекция рыб

Специальность

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

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. <u>Мееце</u> (подпусь)

Саратов 2024

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 «Генетика животных» обучающиеся, в соответствии с Φ ГОС 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	Наименование компетенции	компетенции в
компетенции	Паименование 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-1.1	Проводит работы по выведению и совершенствованию	9
	пород, типов и линий сельскохозяйственных животных и	
	рыб с использованием методов биоинженерии,	
	биоинформатики и смежных дисциплин	

2. Сценарии выполнения заданий

$N_{\underline{0}}$	Тип задания	Последовательность действий при выполнении			
Π/Π		задания			
	1. Задания закрытого типа				
1.1	Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, ч			
	установление соответствия	в качестве ответа ожидаются пары элементов.			
		2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 –			
		вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2			
		– утверждения, свойства объектов и т.д.			
		3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка			
		2, сформировать пары элементов.			
		4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от			
		задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).			
1.2	Задание закрытого типа на	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что			
	установление	в качестве ответа ожидается последовательность			
	последовательности	элементов.			
		2. 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).			
	2. Задания открытого типа				

№	Тип задания	Последовательность действий при выполнении		
Π/Π		задания		
2.1	Задание открытого типа с	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть		
	кратким ответом	вопроса.		
		2. 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	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть		
	развернутым ответом	вопроса.		
		2. Продумать логику и полноту ответа.		
		3. Записать ответ, используя четкие компактные		
		формулировки.		
		4. В случае расчетной задачи, записать решение и		
		ответ.		
		ия комбинированного типа		
3.1	Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что		
	типа с выбором одного	в качестве ответа ожидается только один из		
	верного ответа из	предложенных вариантов.		
	предложенных и	2. Внимательно прочитать предложенные варианты		
	обоснованием выбора	ответа.		
		3. Выбрать один ответ, наиболее верный.		
		4. Записать только номер (или букву) выбранного		
		варианта ответа.		
		5. Записать аргументы, обосновывающие выбор		
2.2	2	ответа.		
3.2	Задание комбинированного	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что		
	типа с выбором нескольких	в качестве ответа ожидается несколько из		
	верных ответов из	предложенных вариантов.		
	предложенных и обоснованием выбора	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа.		
	оооснованием выоора	3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных.		
		4. Записать только номера (или буквы) выбранных		
		вариантов ответа.		
		5. Записать аргументы, обосновывающие выбор		
		ответов.		
L		OIDCIOD.		

3. Система оценивания выполнения заданий

	э. Система оценивания выполнения задании				
No	Указания по оцениванию	Характеристика			
п/п		правильности			
		ответа			
	1. Задания закрытого типа				
1.1	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).				
1.2	1.2 Задание закрытого типа на установление последовательности «верно» /				
	считается верным, если правильно указана вся	«неверно»			
	последовательность цифр.				
	2. Задания открытого типа				

№	Указания по оцениванию	Характеристика
Π/Π		правильности
		ответа
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	K-1 Способен планировать, организовывать и пров использованием методов биоинж	одить работы в облас	
-	Проводит работы по выведению и совершенствоват использованием методов биоинж		
1.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задания открытого	Кодон
	термина:	типа с кратким	
	Как называется тройка (триплет) азотистых оснований в молекуле и-РНК?	ответом	
2.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задания открытого	В первую профазу мейоза
	термина:	типа с кратким	Transfer and the second
	Когда происходит кроссинговер?	ответом	
3.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задания открытого	Морганида
	термина:	типа с кратким	•
	Как называется единица измерения расстояния между генами?	ответом	
4.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде числа:	Задания открытого	2500
	Сколько сперматоцитов ІІ порядка участвовало в	типа с кратким	
	образовании 5000 спермиев	ответом	
5.	Прочитайте текст и запишите развернутый	Задание открытого	ΑΤΓ ΓΓЦ ΤΤΑ ΤΤΑ ΓЦΑ ΓΤЦ
	обоснованный ответ:	типа с развернутым	
	В какой последовательности располагаются	ответом	
	нуклеотиды ДНК, комплементарные следующему		
	составу: ТАЦ ЦГГ ААТ АГТ ГАТ ЦАГ?		
6.	Внимательно прочитайте текст и запишиите	Задание открытого	Может быть несколько причин смены пола у рыб:
	развернутый ответ:	типа с развернутым	температурный режим; свет; возраст; услови
	Назовите причины смены пола у рыб	ответом	жизни.

Номер	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
<u>задания</u> 7.	Внимательно прочитайте текст и запишиите развернутый ответ: Могут ли быть получены вуалехвостые карпы?	Задание открытого типа с развернутым ответом	Да. Карпы являются «родственниками» карасей. В соответствии с законом гомологических рядов Н.И. Вавилова у карпов, как и у карасей (золотых рыбок) могут появиться особи с вуалевыми хвостовыми плавниками.
8.	Внимательно прочитайте текст и запишиите развернутый ответ: Назовите способы оплодотворения рыб	Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внутреннее (гуппи, меченосцы, гамбузии и др.); 2. Внешнее (большинство видов рыб)
9.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Группа животных, происходящая от одного родоначальника, и сходная с ним по экстерьеру и продуктивности, называется	Задания открытого типа с кратким ответом	Линия
10.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Как называется вполне сформировавшаяся рыбка со второй половины первого лета жизни и осенью.	Задания открытого типа с кратким ответом	Сеголеток
11.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Как называется перезимовавший сеголеток	Задания открытого типа с кратким ответом	Годовик
12.	Внимательно прочитайте текст и запишиите развернутый ответ: Что такое двухлеток и двухгодовик	Задание открытого типа с развернутым ответом	Двухлеток – рыба, прожившая два лета. Это название применяется для рыб со второй половины второго лета жизни и осенью. Двухгодовик – перезимовавший двухлеток.
13.	Внимательно прочитайте текст и запишиите развернутый ответ: Перечислите специальные генетические методы селекции рыб	Задание открытого типа с развернутым ответом	 Индуцированный мутагенез; Индуцированный диплоидный гиногенез; Регуляция пола; Экспериментальная полиплоидия; Получение стерильных рыб; Индуцированный андрогенез.
14.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: В каких водоемах обитает бестер?	Задание открытого типа с развернутым ответом	В искусственных. Бестер – гибрид белуги и стерляди. Выпуск в естественную среду бестера запрещен.

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
15.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Как называется всестороннее обследование рыб с целью определения их продуктивных и племенных качеств?	Задания открытого типа с кратким ответом	Бонитировка
16.	Внимательно прочитайте предложенные варианты ответа и выберите один ответ, наиболее верный: Сколько раз за время использования рыба подвергается бонитировке: а) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	З Первую бонитировку проводят при переводе рыб из группы старшего ремонта в стадо производителей. Вторую –после второго нереста. Третью – после достижения самками 8-9 лет, самцами 7-8 летнего возраста.
17.	Прочитайте и выберите номер ответа, наиболее верный: Плодовитость рыб — это: 1. количество зрелых икринок, выметываемых одной самкой за один нерестовый период 2. количество зрелых икринок, выметываемых в среднем на одну самку за один нерестовый период 3. Количество выживших к концу лета мальков 4. Процентное соотношение количества мальков к маточному поголовью	Задание открытого типа с кратким ответом	
18.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина: Как называется потомство, полученное от скрещивания рыб разных видов?	Задания открытого типа с кратким ответом	Гибрид

Номер задания	Формулировка задания	Тип задания	Ключ к оцениванию задания
19.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде термина:	Задания открытого типа с кратким	Остер
	Как называется потомство, полученное от	ответом	
	скрещивания белуги и осетра?	01201011	
20.	Прочитайте текст и запишите ответ в виде	Задания открытого	Бестер
	термина:	типа с кратким	
	Как называется потомство, полученное от	ответом	
	скрещивания белуги и стерляди?		