Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 23.09.2024 09:44:43
Уникальный программный ключ:
528682d78671e566ab07f01fe1ba172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
_____ /Моргунова Н.Л./
«28» августа 2024 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки	**19.03.01 Биотехнология**
Направленность (профиль)	**Биотехнология**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Выпускающая кафедра	**Микробиология и биотехнология**

Разработчики: ***заведующий кафедрой Ларионова О.С.*** _____ (подпись)

доцент Исайчева Л.А. _____ (подпись)

Саратов 2024

Содержание

1. Основные положения…….. 3
2. Государственные аттестационные испытания……. 3
3. Требования, предъявляемые к ВКР…….. 3
4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования……. 5
5. Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты…….. 7
Приложения…….. 8

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (направленность (профиль) – Биотехнология) разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД, Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в соответствии с актуализированными ФГОС ВО в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД и Программы государственной итоговой аттестации, утверждённой деканом факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий Н.Л. Моргуновой «28» августа 2024 г., протокол № 9.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (направленность (профиль) – Биотехнология) составляет 9 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (направленность (профиль) – Биотехнология) проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

2.2. Государственные аттестационные испытания проводятся в сроки, установленные календарным учебным графиком по основной профессиональной образовательной программе.

2.3. Защита ВКР по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (направленность (профиль) – Биотехнология) проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

3. Требования, предъявляемые к ВКР

3.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) – это форма итоговой аттестации обучающегося, завершающего процесс освоения ОПОП, представляющая собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в области и (или)

сфере, устанавливаемой основной профессиональной образовательной программой.

3.2. По направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (направленность (профиль) – Биотехнология) допускается выполнение ВКР в виде выпускной квалификационной работы.

3.3. Основными форматами ВКР являются:

– академический формат – исследование, осуществляемое в целях получения новых знаний о структуре, свойствах и закономерностях изучаемого объекта (явления);

– проектно-исследовательский формат – разработка (индивидуально или в составе группы) прикладной проблемы, в результате которой создается некоторый продукт – проектное решение.

3.4. Перечень тем ВКР по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (направленность (профиль) – Биотехнология):

- Разработка биотехнологии получения антиоксидантов из вторичного сырья зерновых культур и исследование их свойств;
- Исследование и разработка биотехнологии получения экстрактов пребиотической направленности из вторичного сырья зерновых культур и исследование их свойств;
- Биотестирование токсичности воды с помощью тест-культуры зеленой водоросли хлорелла;
- Биотехнологические аспекты вермикультивирования;
- Утилизация органических отходов с использованием технологии вермикомпостирования;
- Совершенствование состава питательных сред при выращивании продуцента лизина;
- Применение нетрадиционного сырья для расширения ассортимента хлебобулочных изделий функционального назначения;
- Детекция ДНК вируса заразного узелкового дерматита у крупного рогатого скота методом ПЦР в реальном времени;
- Микробиологическая характеристика штаммов «А» и ФУФ *Listeria monocytogenus*;
- Влияние полисахаридов различного происхождения на качество продуктов из творога;
- Стимулирующий эффект лектинов ассоциативных бактерий рода *Azospirillum* на всхожесть и морфометрические характеристики проростков яровой пшеницы при смоделированных абиотических стрессах;
- Влияние полисахаридов молочнокислых бактерий на стрессоустойчивость семян сорго;
- Совершенствование технологии кисломолочных продуктов, обогащенных пищевыми волокнами;
- Разработка биопрепаратов для деструкции пестицидов;

- Биотехнологические основы разработки иммобилизованных биопрепаратов для деструкции ксенобиотиков;
- Разработка гепатопротекторного препарата с использованием *Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefaciens*;
- Мицелярная вода с использованием в качестве основного компонента *Aloe arborescens;*
- Исследование противоопухолевой активности специфического орнитозного антигена, выделенного из штамма *Chlamydia psittac*;
- Исследование противоопухолевой активности наночастиц селена заданного размера;
- Биотрансформация 2,6-дифенил-4-диметиламинофенил-4Н-селенопирана под воздействием *Saccharomyces cerevisiae*;
- Сравнительная оценка диметилсульфоксидантигенов иерсиний и антител, полученных к ним;
- Возможность использования наночастиц селена для иммунизации животных;
- Изучение острой токсичности и местного раздражающего действия прототипа антимикробного препарата;
- Исследование липидной фракции, полученной из *Musca domestica*;
- Биотехнологические основы разработки функциональных продуктов питания;
- Влияние пребиотиков на процесс изготовления кисломолочных продуктов;
- Исследование и разработка биотехнологии тонизирующих напитков на основе молочной сыворотки с экстрактами алоэ древовидного;
- Изучение физиологического влияния на организм лабораторных животных полифенолов из вторичного сырья зерновых культур;
- Полисахариды растительного и микробного происхождения в производстве продуктов функционального назначения.
- Технологии получения рекомбинантных белков.

3.5. Требования к структуре, порядок выполнения и оформления ВКР представлены в методических указаниях для выполнения ВКР (*Приложение 1 к Программе ГИА*).

4. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе университета и их проверки на объём заимствования

4.1. Все ВКР, выполненные обучающимися университета выпускного курса, подлежат проверке на объем заимствования в системе поиска заимствований и размещению в электронно-библиотечной системе университета.

4.2. Законченная ВКР предоставляется руководителю для проверки самостоятельности ее выполнения в печатном и электронном виде (в форматах *.doc; *.docx) в соответствии с установленными требованиями (*Приложение 1*)

не позднее, чем за 10 дней до защиты и проверяются на самостоятельность их разработки с использованием системы «ВКР-ВУЗ».

4.3. При предоставлении ВКР руководителю, обучающийся заполняет и подписывает заявление (*Приложение 2*). В заявлении обучающий подтверждает факт отсутствия в ВКР заимствований из печатных и электронных источников третьих лиц, не подкрепленных соответствующими ссылками, и информированность о возможных санкциях в случае обнаружения плагиата.

Непредставление обучающимся заявления автоматически влечет за собой отказ в допуске ВКР к защите.

4.4. Проведение проверки ВКР на объем заимствований организует заведующий кафедрой «Микробиология и биотехнология». Заведующий кафедрой назначает ответственного за проверку ВКР из числа сотрудников кафедры (далее – ответственный).

4.5. Ответственный проводит проверку представленной работы в системе «ВКР-ВУЗ» в течение 3 рабочих дней после предоставления обучающимся заявления и электронного варианта ВКР. После проверки оригинальности текста ответственный формирует справку о результатах проверки.

4.6. Правомерно заимствованными могут быть следующие материалы:

– официальные документы федеральных государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законов, других нормативных актов, судебные решения, иные материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;

– государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное), а также символы и знаки муниципальных образований;

– произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;

– сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер;

– устойчивые выражения;

– ранее опубликованные материалы автора работы (самоцитирование).

4.7. Не считаются воспроизведением / цитированием включенные в текст ВКР:

– исходные формулы, шапки типовых таблиц, графиков и диаграмм, библиографические описания источников (кроме списков использованных источников, воспроизведенных большими фрагментами или целиком);

– фрагменты нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, включенные в текст ВКР в качестве иллюстраций и примеров (при соблюдении правил цитирования).

4.8. В случае если объем заимствованного текста в ВКР превышает суммарный допустимый предел, то цитируемые фрагменты целесообразно переносить в приложения, в частности, в случае цитирования нормативных правовых актов и локальных актов организаций, предприятий, учреждений.

4.9. Использование заимствованного текста без ссылки на автора и / или источник заимствования в ВКР не допускается.

При использовании в тексте ВКР идей или разработок, принадлежащих соавторам, коллективно с которыми были написаны документы, автор обязан отметить это обстоятельство в тексте работы. Указанные ссылки должны делаться также в отношении документов автора, выполненных им как единолично, так и в соавторстве.

4.10. На основании представленного извещения руководитель ВКР принимает решение о необходимости доработки ВКР с последующей повторной проверкой работы на плагиат, или о готовности работы к защите.

Обучающийся допускается к защите ВКР, если процент заимствованного текста не превышает 25 % (ВКР содержит оригинального текста менее 75 % от общего объема работы).

Окончательное решение о корректности использования заимствований в ВКР обучающегося принимает руководитель ВКР.

4.11. При положительном решении руководителя ВКР, ответственным формируется справка о результатах проверки на наличие заимствований.

4.12. Руководитель оформляет отзыв на ВКР с учетом результатов проверки на плагиат и представляет его вместе с ВКР и справкой о результатах проверки на наличие заимствований на утверждение заведующему кафедрой, который принимает решение о допуске к защите.

4.13. При несогласии обучающегося с решением руководителя по результатам проверки ВКР системой «ВКР-ВУЗ», заведующий кафедрой «Микробиология и биотехнология» назначает комиссию из числа преподавателей кафедры для принятия окончательного решения о корректности использования заимствований в письменной работе и о допуске ее к защите. При этом обучающийся имеет право изложить свою позицию комиссии относительно самостоятельности выполнения им ВКР.

4.14. Тексты выпускных квалификационных работ обучающихся по всем формам обучения размещаются в базе данных «Выпускные квалификационные работы Вавиловский университет» электронной библиотеки университета на основании личного разрешения обучающегося (*Приложение 3*). Доступ к базе данных ВКР осуществляется в режиме онлайн при помощи автоматизированной библиотечно-информационной системы ИРБИС.

5. Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты

Материалы для оценки ВКР и результатов их защиты представлены в виде оценочных материалов для проведения ГИА (*Приложение 2 к Программе ГИА*).

Программа рассмотрена на заседании кафедры
«Микробиология и биотехнология»
«24» июня 2024 года (протокол № 19).

Приложение 1

Требования к ВКР для проверки в системе поиска заимствований

Выпускная квалификационная работа должна представлять собой единый файл в формате *.doc или *.docx., включающий в себя:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основную часть работы (главы);
- заключение;
- список литературы.

Название файла: ВКР_ФамилияИмяОтчество_ФВМПиБxxx,

где:

xxx – номер учебной группы обучающегося.

Приложение 2

Заявление о самостоятельном характере ВКР

Я, _____
(Ф.И.О)
студент 4 курса факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий направления подготовки 19.03.01 Биотехнология (направленность (профиль) – Биотехнология) заявляю, что в моей выпускной квалификационной работе на тему:
_____
_____
_____
_____

представленной в Государственную экзаменационную комиссию для защиты, не содержится элементов плагиата.

Все прямые заимствования из печатных и электронных источников имеют соответствующие ссылки.

Я ознакомлен(-а) с действующим Положением о порядке проведения проверки выпускных квалификационных работ обучающихся на наличие заимствованного текста и их размещения в электронно-библиотечной системе в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, в соответствии с которым обнаружение плагиата является основанием для отказа в допуске ВКР к защите и применения дисциплинарных взысканий вплоть до отчисления из университета.

Подпись

Дата

Приложение 3

РАЗРЕШЕНИЕ
на размещение выпускной квалификационной работы в ЭБС

1. Я, _____
(фамилия, имя, отчество)
паспорт серии № _____, выдан _____
_____
_____
(указать, когда и кем выдан паспорт)
зарегистрирован (-а) по адресу: _____
_____
являющийся (-аяся) студентом _____
_____
(факультет / отделение, группа)
_____
_____
(наименование учебного заведения)
разрешаю безвозмездно воспроизводить и размещать (доводить до всеобщего сведения) в полном объеме написанную мною в рамках выполнения образовательной программы выпускную квалификационную работу (бакалавра / дипломную работу / магистерскую диссертацию) на тему: *(нужное подчеркнуть)*
_____
_____
_____
_____
_____
(название работы)
(далее – ВКР) в сети Интернет на платформе «ВКР-ВУЗ.рф» электронно-библиотечной системы, расположенной по адресу http://www.vkr-vuz.ru (далее –Интернет-портал), таким образом, чтобы любой пользователь данного портала мог получить доступ к ВКР из любого места и в любое время по собственному выбору, в течение всего срока действия исключительного права на ВКР.

2. Я подтверждаю, что ВКР написана мною лично, в соответствии с правилами академической этики и не нарушает авторских прав иных лиц. Все прямые заимствования из печатных и электронных источников имеют соответствующие ссылки и оформлены как цитаты.

3. Я понимаю, что размещение ВКР на Интернет-портале не позднее чем через 1 (один) год с момента подписания мною настоящего разрешения означает заключение между мной и Саратовским государственным университетом генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова (наименование учебного заведения) лицензионного договора на условиях, указанных в настоящем разрешении.

4. Я сохраняю за собой исключительное право на ВКР.

5. Настоящее разрешение является офертой в соответствии со статьей 435 Гражданского кодекса РФ. Размещение ВКР на Интернет-портале является акцептом в соответствии со статьей 438 Гражданского кодекса РФ.

Дата: _____ Подпись: _____