

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины
Курсовая работа БЗ.В.6

Направление подготовки: 020400.62 - Биология

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Якушenkova Т.П.

Рецензент(ы):

Невмержицкая Ю.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Тимофеева О. А.

Протокол заседания кафедры No ___ от "___" _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:

Протокол заседания УМК No ___ от "___" _____ 201__ г

Регистрационный No 84947515

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) старший лаборант Якушенкова Т.П. Кафедра ботаники и физиологии растений отделение биологии и биотехнологии ,
Tatyana.Yakushenkova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Подготовка и оформление квалификационной курсовой научной работы студентов.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б3.В.6 Профессиональный" основной образовательной программы 020400.62 Биология и относится к вариативной части. Осваивается на 3 курсе, 6 семестр.

Дисциплина "Курсовая работа" относится к профессиональному циклу ООП. В рамках дисциплины студенты обучаются правилам оформления научно-исследовательских работ. В формате практических работ студенты обучаются работе с источниками научной литературы, поиску данных, составлению литературного обзора, оформлению научных презентаций. На семинарах студенты делают презентации по темам выполняемых курсовых работ (литературный обзор, полученные результаты), учатся постановке научной проблемы, коллективному обсуждению докладов и оппонированию. Подготовка также включает написание рефератов и эссе по актуальным проблемам биохимии, молекулярной и клеточной биологии.

Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина "Курсовая работа", являются Физика, Органическая и Неорганическая Химия, Биохимия, Молекулярная биология, Иностранный язык, Техника перевода, Биофизика, Человек и его здоровье.

Курс "Курсовая работа" является основополагающим для изучения последующих дисциплин бакалавриата и магистратуры.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-4 (общекультурные компетенции)	обладает способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-6 (общекультурные компетенции)	обладает способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-1 (профессиональные компетенции)	обладает способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-2 (профессиональные компетенции)	обладает способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-8 (профессиональные компетенции)	обладает способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях
ПК-3 (профессиональные компетенции)	обладает готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

Правила оформления квалификационных работ и работы с научно-технической литературой.

2. должен уметь:

Готовить презентации научных работ с использованием средств мультимедиа.

3. должен владеть:

Навыками ведения научных дискуссий.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- самостоятельно ставить профессиональную задачу, оценивать ее актуальность и значимость;

- собирать и обрабатывать информацию по теме КР;

- изучать и критически анализировать полученные материалы;

- глубоко и всесторонне разрабатывать выявленную проблему;

- логически обосновывать и формулировать обобщения и выводы;

- излагать содержание вопросов литературным языком с использованием научной терминологии.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 6 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.	6	1-4	0	8	0	презентация
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6	5-9	0	10	0	коллоквиум
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6	10-15	0	10	0	коллоквиум
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	зачет
	Итого			0	28	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.

практическое занятие (8 часа(ов)):

Цели и задачи выполнения квалификационной работы. Основные требования и правила оформления квалификационной работы. Основные этапы выполнения квалификационной работы (выбор темы; требования к названию; сбор, анализ и обобщение материала). Основные требования к курсовым работам. Организация выполнения курсовой работы. Рекомендации по подготовке и оформлению курсовой работы. Структурные элементы курсовой работы и их краткая характеристика. Основными структурными элементами КР являются: ? титульный лист; ? содержание, представляющее собой перечень всех частей и разделов курсовой работы; ? введение, раскрывающее актуальность изучаемой проблемы, цель, задачи, объект и методы исследования; ? обзор литературы; ? описание материалов (объектов) и методов исследований; ? результаты собственных исследований; ? заключение, включающее выводы (рекомендации); ? список использованной литературы, содержащий библио- графические описания книг, статей и других источников информа- ции, использованных при выполнении работы; ? приложения (при необходимости), содержащие материалы, дополняющие курсовую работу.

Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров

практическое занятие (10 часа(ов)):

Структурные элементы квалификационной работы -введение, обзор литера-туры.Объекты и методы исследования. Экспериментальная часть. Выводы. Особенности написания различных элементов курсовой работы. Оформление и сбор экспериментального материала. Математическая обработка полученных данных.

Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований

практическое занятие (10 часа(ов)):

Обсуждение полученных результатов в экспериментальной части, заклю-чение. Привлечение литературных данных для обсуждения своего экспериментального материала.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.	6	1-4	подготовка к презентации	15	презентация
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6	5-9	подготовка к коллоквиуму	15	коллоквиум
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6	10-15	подготовка к коллоквиуму	14	коллоквиум
	Итого				44	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Занятия по дисциплине "Курсовая работа" проводятся с использованием мультимедийных материалов - фотографий, схем, графиков, видео, демонстрируемых на экране или интерактивной доске.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Правила оформления квалификационных работ. Работа с научной литературой. Приготовление презентаций.

презентация, примерные вопросы:

См. раздел "Прочее" Особенности чтения научной литературы. Что включают первый и второй этап работы с научной литературой. Как правильно составить резюме? Принципы отбора и оценки фактического материала. Понятие -научный факт. Научный факт - основа подтверждения гипотезы, определения закономерностей и явлений, построения теории и вывода законов. Свойства научных фактов - новизна, точность, объективность и достоверность. Понятие научное открытие Монография - книга, в которой в систематизированном виде излагаются основные данные научных исследований сделанные самими авторами этих разработок. Что включает в себя сбор первичной научной информации и иллюстрации (технические рисунки, фотографии, чертежи, схемы, эскизы и пр.); Первые варианты обобщений научных материалов (черновые рукописи, сводные таблицы расчетов, выводы, предложения) Программы используемые для подготовки презентаций.

Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров

коллоквиум, примерные вопросы:

См. раздел "Прочее" Особенности написания раздела введение. Обоснование актуальности выбранной темы. Правильное написание разделы объекты и методы исследования. Две системы цитирования - гарвардская и ванкуверская. Количество использованной литературы. Библиографическое описание документа. Сокращения.

Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований

коллоквиум, примерные вопросы:

См. раздел "Прочее" Принципы научного редактирования. Стили изложения экспериментального материала. Этапы написания. Разбивка раздела на абзацы.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

ВОПРОСЫ К КОЛЛОКВИУМУ И ТЕМЫ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

1. Цель, задачи и требования к курсовой и дипломной работе.
2. Основные этапы выполнения квалификационной работы.
3. Структурные элементы квалификационной работы и их краткая характеристика.
4. Оформление введения. Принципы обоснования актуальности и новизны исследования, определение объекта, предмета, целей, задач и гипотезы работы.
5. Оформление текстовой части квалификационной работы.
6. Оформление иллюстративного материала.
7. Оформление библиографических ссылок, содержащих библиографические описания книг, статей и других источников информации, использованных при выполнении работы.
8. Оформление списка литературы.
9. Оригинальные тезисы, научная статья: общие и отличительные черты.
10. Особенности подготовки мультимедийной презентации курсовой и дипломной работы.

7.1. Основная литература:

1. Кузнецов И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2013. - 340 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415062> ЭБС "Знаниум"

7.2. Дополнительная литература:

Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и Ко", 2013. - 284 с. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415064> ЭБС "Знаниум"

2. Методические рекомендации и требования к выполнению и защите курсовых и выпускных квалификационных работ по ботанике / Л.Ю. Халиуллина, А.П. Ситников. - Казань: Казанский университет, 2011. - 37с. 12 экз.

7.3. Интернет-ресурсы:

Информационный портал - Science Daily: <http://www.sciencedaily.com/>.

Информационный портал Живые системы - <http://www.biorf.ru/>.

Поисковая система - <http://www.yandex.ru>

Поисковая система - <http://www.google.ru>

Электронный словарь - ABBYY Lyngvo (ABBYY Software).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Курсовая работа" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Для проведения лекционных работ необходим мультимедийный проектор или интерактивная доска, доступ в Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020400.62 "Биология" и профилю подготовки не предусмотрено .

Автор(ы):

Якушенкова Т.П. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Невмержицкая Ю.Ю. _____

"__" _____ 201__ г.