

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Курсовая работа по направлению профиля БЗ.В.12

Направление подготовки: 020400.62 - Биология

Профиль подготовки: Физиология человека и животных, биохимия, генетика, микробиология

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Абдуллин Т.И.

Рецензент(ы):

Невзорова Т.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Алимова Ф. К.

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

Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:

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

Регистрационный No

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) доцент, к.н. (доцент) Абдуллин Т.И. кафедра биохимии ИФМиБ отделение фундаментальной медицины, Timur.Abdullin@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.12 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-12 (общекультурные компетенции)	использует основные технические средства в профессиональной деятельности: работает на компьютере и в компьютерных сетях, использует универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создает базы данных на основе ресурсов Интернет, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОК-13 (общекультурные компетенции)	способен использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач, соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК-15 (общекультурные компетенции)	правильно ставит цели, проявляет настойчивость и выносливость в их достижении
ОК-16 (общекультурные компетенции)	заботится о качестве выполняемой работы
ОК-18 (общекультурные компетенции)	умеет работать самостоятельно и в команде

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-3 (общекультурные компетенции)	приобретает новые знания и формирует суждения по научным, социальным и другим проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии
ОК-6 (общекультурные компетенции)	использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОК-9 (общекультурные компетенции)	критически анализирует, переоценивает свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готов изменить профиль своей профессиональной деятельности
ПК-16 (профессиональные компетенции)	применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
ПК-17 (профессиональные компетенции)	понимает, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований
ПК-18 (профессиональные компетенции)	научно-производственная и проектная деятельность: применяет 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.

Формулировать цель, задачи и выводы курсовой работы.

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		0	0	14	
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6		0	0	12	
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6		0	0	10	
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	зачет
	Итого			0	0	36	

4.2 Содержание дисциплины

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

лабораторная работа (14 часа(ов)):

Коллоквиум 1. Правила оформления и представления результатов НИР, НИОКР по ГОСТу.

Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров

лабораторная работа (12 часа(ов)):

Коллоквиум 2. Обсуждение литературных обзоров.

Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований

лабораторная работа (10 часа(ов)):

Коллоквиум 3. Особенности представления научных результатов.

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		Поиск научных публикаций в российских и международных базах данных по теме курсовой работы	10	Библиографический перечень литературы по теме курсовой работы с аннотациями

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6		Подготовка литературного обзора по теме курсовой работы и его представление в форме презентации	12	Защита (презентация) литературного обзора
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6		Оформление и обсуждение результатов научных исследований	14	Защита результатов научных исследований
	Итого				36	

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.

Библиографический перечень литературы по теме курсовой работы с аннотациями , примерные вопросы:

Оформление библиографического перечня цитируемых научных работ с использованием менеджеров цитирования (Endnote или др.) с приведением аннотаций работ. Аннотации зарубежных публикация должны быть переведены студентом на русский язык. Обоснование студентом выбора научных публикаций для подготовки литературного обзора.

Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров

Защита (презентация) литературного обзора , примерные вопросы:

Презентация литературного обзора по теме курсовой работы (около 15 мин). Заключение по обзору. Постановка проблемы. Ответы на вопросы аудитории.

Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований

Защита результатов научных исследований , примерные вопросы:

Презентация результатов научных исследований (около 10 мин). Постановка цели, задач и формулировка выводов из результатов. Ответы на вопросы аудитории.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Коллоквиум (УО-2)

Эссе (ПР-3)

Реферат (ПР-4)

зачет (УО-3)

7.1. Основная литература:

1. Невзорова Т.А. Поиск информации в Интернет: Учебно-методическое руководство. - Казань: Печатный двор, 2007. - 28 с.
2. Коницев А. С. Молекулярная биология: учеб. для студентов вузов. М.: Академия, 2003. 396с.: ил.
3. Ленинджер А. Основы биохимии. В 3 томах. М.: Мир, 1985. - 654 с.
4. Галактионов В. Г. Иммунология. М.: Издательский центр Academia, 2004, 528 с.

7.2. Дополнительная литература:

1. Биссвангер Х., Биссвангер Г. Практическая энзимология. - М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 328 с.
ISBN 978-5-94774-940-3.
2. Греннер Д., Марри Р., Мейес П., Родуэлл В. Биохимия человека. В 2-х т. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 800с.
ISBN 978-5-9963-0016-7, 978-5-03-003855-1, 0-8385-3648-4.
3. Биохимия: Учебник / Под ред. чл.-корр. РАН, проф. Е.С. Северина. - 5-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. ISBN 978-5-9704-1195-7.
4. Р. Ян Фрешни. Культура животных клеток: практическое руководство пер. с 5-го англ. изд. Ю. Н. Хомякова, Т. И. Хомяковой. - Изд.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - 691с.
5. Б. Льюин, Л. Кассимерис, В. П. Лингаппа, Д. Плоппер. Клетки. - Изд.: Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 952с.
ISBN 978-5-94774-794-2.
6. В. К. Плакунов. Основы энзимологии. - Изд.: Логос, 2011. - 128с. ISBN 978-5-98704-557-2.
7. Биохимическая фармакология / Под редакцией П. В. Сергеева, Н. Л. Шимановского. Издательство: Медицинское информационное агентство, 2010. - 624 стр. (ISBN 978-5-8948-1848-1).

7.3. Интернет-ресурсы:

- Wikipedia - <https://www.wikipedia.org/>
База знаний по биологии человека - <http://humbio.ru/>
Биомолекула (журнал) - <http://biomolecula.ru/>
Живые системы (научный электонный журнал) - <http://www.biorf.ru/>
Молбиол - классическая и молеклярная биология - www.molbiol.ru

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Курсовая работа по направлению профиля" 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 Физиология человека и животных, биохимия, генетика, микробиология .

Автор(ы):

Абдуллин Т.И. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Невзорова Т.А. _____

"__" _____ 201__ г.