

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. Таюрский Д.А.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Курсовая работа по направлению Б1.В.ОД.6

Направление подготовки: 06.03.01 - Биология

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Абдуллин Т.И. , Арина А.В.

Рецензент(ы):

Невзорова Т.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Киямова Р. Г.

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
2017

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 и биотехнологии отделение биологии и биотехнологии , tabdulli@gmail.com ; доцент, к.н. (доцент) Аринина А.В. Кафедра биоэкологии, гигиены и общественного здоровья отделение фундаментальной медицины , AVArinina@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 " Б1.В.ОД.6 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 06.03.01 Биология и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на курсах, семестры.

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-13	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-18	Умеет работать самостоятельно и в команде
ок-3	Приобретает новые знания и формирует суждения по научным, социальным и другим проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии
пк-16	Применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
пк-18	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.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

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 .

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	0	Отчет
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6		0	0	0	Отчет
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6		0	0	0	Дискуссия
	Итого			0	0	0	

4.2 Содержание дисциплины

Аудиторная нагрузка по учебному плану не предусмотрена

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	23	Библиографический перечень литературы по теме курсовой работы с аннотациями
2.	Тема 2. Подготовка и обсуждение литературных обзоров	6		Подготовка литературного обзора по теме курсовой работы и его представление в форме презентации	23	Защита (презентация) литературного обзора
3.	Тема 3. Обсуждение результатов научных исследований	6		Оформление и обсуждение результатов научных исследований	24	Защита результатов научных исследований
	Итого				70	

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.

Примерные вопросы к :

Коллоквиум (УО-2)

Эссе (ПР-3)

Реферат (ПР-4)

зачет (УО-3)

7.1. Основная литература:

Оформление выпускных квалификационных работ, Охотина, Наталья Антониновна, 2009г.

Курсовая работа: от замысла до защиты, Надырова, Дамиля Саматовна, 2010г.

Курсовая работа: основные требования к подготовке, написанию и защите, Сингатуллина, Гузель Рафиковна;Подгорная, Алла Игоревна, 2008г.

1. Невзорова Т.А. Поиск информации в Интернет: Учебно-методическое руководство. - Казань: Печатный двор, 2007. - 28 с.

2. Коничев 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:

Практическая энзимология, Биссвангер, Ханс;Мосолова, Т. П.;Левашов, А. В., 2013г.

Биохимия, Гидранович, Виктор Иосифович;Гидранович, Антон Викторович, 2012г.

Наглядная биохимия, Кольман, Ян;Рём, Клаус-Генрих, 2012г.

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" 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 06.03.01 "Биология" и профилю подготовки не предусмотрено .

Автор(ы):

Абдуллин Т.И. _____

Аринина А.В. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Невзорова Т.А. _____

"__" _____ 201__ г.