МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" Институт фундаментальной медицины и биологии



УТВЕРЖДАЮ

Пр	оректор							
ПО	по образовательной деятельности КФУ							
Пр	оф. Минза	рипов Р.Г.						
"	"	20 г.						

Программа дисциплины

Современные педагогические технологии в биохимии МО.В.2

Направление подготовки: <u>020400.68 - Биология</u>
Профиль подготовки: Биохимия и молекулярная биология
Квалификация выпускника: магистр
Форма обучения: <u>очное</u>
Язык обучения: <u>русский</u>
Автор(ы):
Темников Д.А.
Рецензент(ы):
Невзорова Т.А.
СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой: Алимова Ф. К.
Протокол заседания кафедры No от "" 201г
Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:
Протокол заседания УМК No от ""201г
Domination with No.
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) декан, к.н. (доцент) Темников Д.А. Факультет повышения квалификации и переподготовки кадров для ВУЗов КФУ, dozhdin@yandex.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целью курса является ознакомление слушателей в тренинговой активной и интенсивной форме с классическими и инновационными педагогическими технологиями в биохимии, различными формами организации учебного процесса, основными направлениями образовательной политики учреждения ВПО (университета), процессами, происходящими в современном биологическом образовании на этапе его реформирования.

Задача курса состоит в приобретении слушателями теоретических знаний и практических навыков для самостоятельной разработки и проведении всех форм образовательных мероприятий, обеспечить слушателей знаниями и навыками по вопросам современных технологий в образовании, как в содержании образования, так и технологий его проектирования; в том числе информационными и коммуникационными технологиями обучения, Болонским процессом, новым стандартом ВПО на основе компетентностного подхода, психологическим сопровождением профессиональной деятельности преподавателя вуза, что является неотъемлемым этапом развития общекультурных, общепрофессиональных навыков и компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки Биология.

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел " M0.B.2 Гуманитарный, социальный и экономический" основной образовательной программы 020400.68 Биология и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Дисциплина является составной частью содержания подготовки магистра по направлению Биология (Обязательный цикл Учебного плана согласно ФГОС ВПО направления 020400 "Биология" (Код М0.В.2)). Проводится на 2 курсе в 3 семестре.

Она логически взаимосвязана с другими общегуманитарными и общепрофессиональными дисциплинами, необходимыми для реализации профессиональных функций выпускника.

Предшествующими дисциплинами, на которых базируется курс, являются Педагогика, Риторика.

Курс является полезным для подготовки магистерского проекта, развития навыков публичных выступлений и дальнейшей профессиональной и педагогической деятельности магистранта.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
(общекультурные	проявляет инициативу, в том числе в ситуациях риска, способен брать на себя всю полноту ответственности, способен к поиску решений в нестандартных ситуациях. Профессиональные компетенции
(профессиональные	глубоко понимает и творчески использует в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-16 (профессиональные компетенции)	имеет навыки формирования учебного материала, чтения лекции, готов к преподаванию в высшей школе и руководству НИР студентов, умеет представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей
ПК-2 (профессиональные компетенции)	знает и использует основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способен к системному мышлению

В результате освоения дисциплины студент:

- 1. должен знать:
- 2. должен уметь:
- 3. должен владеть:
- 4. должен демонстрировать способность и готовность:

классифицировать современные педагогические технологии; информационные и коммуникационные технологии; применять методологию и технологии научно-педагогического исследования; применять на практике разнообразные формы организации учебного процесса, в т.ч. тренинги, осуществлять поиск, анализировать, оценивать и применять полученные знания при изучении других дисциплин и в профессиональной деятельности; управлять учебной группой, применять электронные образовательные ресурсы, использовать методологию и технологии педагогического общения и педагогического мастерства

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

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

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 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/	Семестр	Неделя семестра		Виды и ча аудиторной р их трудоемк (в часах	аботы, сость	Текущие формы контроля
	Модуля			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	-
1.	Тема 1. Классификация современных педагогических технологий	3	1-2	1	2	0	коллоквиум

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
	МОДУЛЯ			Лекции	Практические занятия	, Лабораторные работы	
2.	Тема 2. Гуманизация и технологизация образования	3	3-4	1	2	0	реферат
3.	Тема 3. Методология и технологии педагогического общения и педагогического мастерства	3	5-6	1	2	0	творческое задание
4.	Тема 4. Методология и технологии научно-педагогического исследования	3	7-8	1	4	0	коллоквиум
5.	Тема 5. Инновационные образовательные технологии	3	9-10	1	6	0	коллоквиум
6.	Тема 6. Образовательная политика вуза: роль и место электронных образовательных ресурсов	3	11-12	1	6	0	коллоквиум
7.	Тема 7. Акмеологический тренинг	3	13	0	8	0	деловая игра
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет
	Итого			6	30	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Классификация современных педагогических технологий *лекционное занятие (1 часа(ов)):*

Классификация современных педагогических технологий. Традиционные педагогические технологии. Игровые технологии. Игра как метод обучения. Технологии личностно-ориентированного обучения. Педагогика сотрудничества. Разноуровневое обучение. Технологии проектно-творческой деятельности. Технологии развивающего обучения. Технологии группового обучения. Проблемное обучение. Информационные и коммуникационные технологии. Технологии модульно-блочного обучения. Дистанционное образование: электронная дидактика, преподаватель-тьютор.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Технологии проектно-творческой деятельности. Технологии развивающего обучения. Технологии группового обучения. Проблемное обучение.

Тема 2. Гуманизация и технологизация образования *лекционное занятие (1 часа(ов)):*

Гуманизация и технологизация образования. Человек - общество - образование. Образование и рынок. Фундаментальное и ситуативно-прикладное в современном образовании

практическое занятие (2 часа(ов)):



Обобщение социально-значимого опыта

Тема 3. Методология и технологии педагогического общения и педагогического мастерства

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Методология и технологии педагогического общения и педагогического мастерства. Система управления учебной группой и место преподавателя, ведущего группу в ней.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Создание и модификация учебных тренингов. Тренинг как инструмент решения учебных задач. Посттренинговое сопровождение и мониторинг учебных результатов. Учебный тренинг с последующим анализом технологии и практических учебных ситуаций в данной группе слушателей.

Тема 4. Методология и технологии научно-педагогического исследования *лекционное занятие (1 часа(ов)):*

Методология и технологии научно-педагогического исследования. Методы исследования как условие совершенствования педагогической теории. История зарождения и развития экспериментальной педагогики

практическое занятие (4 часа(ов)):

Содержательно-процессуальная характеристика методов педагогического исследования: педагогических ((педагогическое наблюдение, исследовательская беседа, изучение документации, изучение продуктов деятельности учащихся, изучение и обобщение передового педагогического опыта, педагогический эксперимент); социологических (анкетирование, интервьюирование, рейтинг, метод экспертных оценок))

Тема 5. Инновационные образовательные технологии

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Инновационные образовательные технологии в высшей школе: теоретические основы и практическая реализация

практическое занятие (6 часа(ов)):

Тренинг как инновационная форма организации учебного процесса: технологии, практики, опыт, закономерности

Тема 6. Образовательная политика вуза: роль и место электронных образовательных ресурсов

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Образовательная политика вуза: роль и место электронных образовательных ресурсов. Вопросы качества электронных образовательных ресурсов

практическое занятие (6 часа(ов)):

Моделирование проекта вуза по разработке ЭОР

Тема 7. Акмеологический тренинг

практическое занятие (8 часа(ов)):

Акмеологический тренинг "Коммуникативная составляющая профессионального мастерства преподавателя высшей школы"

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

Тема 1. Классификация 1. современных педагогических технологий подготовка к коллоквиуму работа с Интернет-источниками и образцами	N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
	1.	Классификация современных педагогических	3	1-2	коллоквиуму работа с Интернет-источн	иками	

ЭОР

4 коллоквиум

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
2.	Тема 2. Гуманизация и технологизация образования	3	3-4	подготовка к реферату работа с литературой и Интернет	4	реферат
3.	Тема 3. Методология и технологии педагогического общения и педагогического мастерства	3	5-6	подготовка к "творческому экзамену" самостоятельно организованная студентами работа в группах в рам	4	творческое задание
4.	Тема 4. Методология и технологии научно-педагогического исследования	3	7-8	подготовка к коллоквиуму работа с литературой и Интернет	6	коллоквиум
5.	Тема 5. Инновационные образовательные технологии	3	9-10	подготовка к коллоквиуму работа с литературой и Интернет	6	коллоквиум
6.	Тема 6. Образовательная политика вуза: роль и место электронных образовательных ресурсов	3	11-12	подготовка к коллоквиуму работа с Интернет-источн и образцами ЭОР	иками ⁶	коллоквиум
7.	Тема 7. Акмеологический тренинг	3	13	подготовка к защите персональной и групповой позиции самостоятельно организованная студентами работ	6	деловая игра
	Итого				36	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины осуществляется через использование традиционных (лекции, практические занятия) и инновационных образовательных технологий, активных и интерактивных форм проведения занятий: изложение лекционного материала с элементами диалога, обсуждения, использование мультимедийных программ, подготовка и выступление магистрантов в рамках акмеологического тренинга.



Изучение дисциплины включает:

- посещение всех видов аудиторных работ, т.к. курс является важным для магистра биологии;
- чтение магистрантами рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины;
- работу с источниками Интернет;
- подготовку к контрольным мероприятиям;
- подготовка к итоговой форме контроля зачету.

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

Тема 1. Классификация современных педагогических технологий

коллоквиум, примерные вопросы:

Классификация современных педагогических технологий. 1. Традиционные педагогические технологии. 2. Игровые технологии. Игра как метод обучения. 3. Технологии личностно-ориентированного обучения. 4. Педагогика сотрудничества. 5. Разноуровневое обучение. 6. Технологии проектно-творческой деятельности. 7. Технологии развивающего обучения. Технологии группового обучения. 8. Проблемное обучение. 9. Информационные и коммуникационные технологии. Технологии модульно-блочного обучения. 10. Дистанционное образование: электронная дидактика, преподаватель-тьютер.

Тема 2. Гуманизация и технологизация образования

реферат, примерные темы:

Гуманизация и технологизация образования. 11. Человек - общество - образование. 12. Образование и рынок. 13. Фундаментальное и ситуативно-прикладное в современном образовании.

Тема 3. Методология и технологии педагогического общения и педагогического мастерства

творческое задание, примерные вопросы:

Методология и технологии педагогического общения и педагогического мастерства. 14. Система управления учебной группой и место преподавателя, ведущего группу в ней. 15. Создание и модификация учебных тренингов. Тренинг как инструмент решения учебных задач. Посттренинговое сопровождение и мониторинг учебных результатов. 16. Учебный тренинг с последующим анализом технологии и практических учебных ситуаций в данной группе слушателей.

Тема 4. Методология и технологии научно-педагогического исследования коллоквиум , примерные вопросы:

Методология и технологии научно-педагогического исследования. 17. Методы исследования как условие совершенствования педагогической теории. История зарождения и развития экспериментальной педагогики. 18. Содержательно-процессуальная характеристика методов педагогического исследования: педагогических ((педагогическое наблюдение, исследовательская беседа, изучение документации, изучение продуктов деятельности учащихся, изучение и обобщение передового педагогического опыта, педагогический эксперимент); социологических (анкетирование, интервьюирование, рейтинг, метод экспертных оценок)).

Тема 5. Инновационные образовательные технологии

коллоквиум, примерные вопросы:

Инновационные образовательные технологии. 19. Инновационные образовательные технологии в высшей школе: теоретические основы и практическая реализация 20. Тренинг как инновационная форма организации учебного процесса.

Тема 6. Образовательная политика вуза: роль и место электронных образовательных ресурсов



коллоквиум, примерные вопросы:

Образовательная политика вуза: роль и место электронных образовательных ресурсов. Вопросы качества электронных образовательных ресурсов.

Тема 7. Акмеологический тренинг

деловая игра, примерные вопросы:

Акмеологический тренинг 21. Формирование игровых коллективов и формулирование правил взаимодействия участников занятия. 22. Метод "Мозговой штурма". 23. Выявление поля проблем "аудитории". 24. Ранжирование проблем, выявление приоритетной для каждой группы. 25. Самоанализ и самооценка на индивидуальном и групповом уровне решения проблем. 26. Функциональная карта решения проблемы. 27. Модели решения проблем.

Тема. Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

коллоквиум, зачет.

Главными принципами промежуточного (коллоквиумы) и итогового (зачет) контроля студентов являются систематичность, объективность, аргументированность.

ВОПРОСЫ КОЛЛОКВИУМОВ

Классификация современных педагогических технологий.

- 1. Традиционные педагогические технологии.
- 2. Игровые технологии. Игра как метод обучения.
- 3. Технологии личностно-ориентированного обучения.
- 4. Педагогика сотрудничества.
- 5. Разноуровневое обучение.
- 6. Технологии проектно-творческой деятельности.
- 7. Технологии развивающего обучения. Технологии группового обучения.
- 8. Проблемное обучение.
- 9. Информационные и коммуникационные технологии. Технологии модульно-блочного обучения.
- 10. Дистанционное образование: электронная дидактика, преподаватель-тьютер.

Гуманизация и технологизация образования.

- 11. Человек общество образование.
- 12. Образование и рынок.
- 13. Фундаментальное и ситуативно-прикладное в современном образовании.

Методология и технологии педагогического общения и педагогического мастерства.

- 14. Система управления учебной группой и место преподавателя, ведущего группу в ней.
- 15. Создание и модификация учебных тренингов. Тренинг как инструмент решения учебных задач. Посттренинговое сопровождение и мониторинг учебных результатов.
- 16. Учебный тренинг с последующим анализом технологии и практических учебных ситуаций в данной группе слушателей.

Методология и технологии научно-педагогического исследования.

- 17. Методы исследования как условие совершенствования педагогической теории. История зарождения и развития экспериментальной педагогики.
- 18. Содержательно-процессуальная характеристика методов педагогического исследования: педагогических ((педагогическое наблюдение, исследовательская беседа, изучение документации, изучение продуктов деятельности учащихся, изучение и обобщение передового педагогического опыта, педагогический эксперимент); социологических (анкетирование, интервьюирование, рейтинг, метод экспертных оценок)).

Инновационные образовательные технологии.



- 19. Инновационные образовательные технологии в высшей школе: теоретические основы и практическая реализация
- 20. Тренинг как инновационная форма организации учебного процесса.

Образовательная политика вуза: роль и место электронных образовательных ресурсов. Вопросы качества электронных образовательных ресурсов.

Акмеологический тренинг

- 21. Формирование игровых коллективов и формулирование правил взаимодействия участников занятия.
- 22. Метод "Мозговой штурма".
- 23. Выявление поля проблем "аудитории".
- 24. Ранжирование проблем, выявление приоритетной для каждой группы.
- 25. Самоанализ и самооценка на индивидуальном и групповом уровне решения проблем.
- 26. Функциональная карта решения проблемы.
- 27. Модели решения проблем.

7.1. Основная литература:

Коджаспирова Г.М. Технические средства обучения и методика их использования. Москва: Академия, 2007. - 350 с.

Куратор академической группы. Педагог. Организатор. Наставник/ Авторы-составители: А.М.Межведилов, Ю.В.Виноградова и др. - Методическое пособие. - Казань: Казанский университет, 2013. - 67 с.

Сидельникова Т.Т. Инновации в обучении социальным и гуманитарным дисциплинам: вопросы теории и практики. Казань: Центр инновационных технологий, 2009. - 351 с.

Петровская Л.А. Общение - компетентность - тренинг: избранные труды. Москва: Смысл, 2007. - 686 с.

Андреев В.И. Педагогика высшей школы. Казань: Центр инновац. технологий, 2005. - 499 с.

7.2. Дополнительная литература:

Сидельникова Т.Т., Темников Д.А. Методологические и методические вопросы разработки и применения мультимедийных обучающих программ в системе высшей школы. Казань: Казан. гос. ун-т, 2006. - 186 с.

Темников Д.А. Методология разработки и графическое оформление электронных образовательных ресурсов. К.:Бриг, 2010. - 80 с.

7.3. Интернет-ресурсы:

ДЕПАРТАМЕНТ ПО МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКЕ, СОЦИАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ И РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОГО ВОСПИТАНИЯ КФУ -

http://kpfu.ru/main_page?p_sub=5035

Конгресс конференций - ito.bitpro.ru

образовательный контент - http://old.kpfu.ru/temnikov/index.php?id=3

персональный сайт преподавателя - http://old.kpfu.ru/temnikov/index.php

преподаватель он-лайн - http://temnikov.professorjournal.ru/

пример интернет-курса - http://old.kpfu.ru/nilkto/cell/

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Современные педагогические технологии в биохимии" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:



Аудиторные работы:

- 1. Лекционная аудитория с комплексом мультимедийной аппаратуры (проектор и ноутбук); принтер и копировальный аппарат для создания раздаточных материалов.
- 2. Аудитория для проведения семинаров, практических занятий, оборудованная комплектом мультимедийной аппаратуры: проектор, ноутбук.

Материально-техническое обеспечение требуется для проведения лекций и организации самостоятельной работы (в сети Интернет и работы на ПК).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020400.68 "Биология" и магистерской программе Биохимия и молекулярная биология.

Автор(ы):		
Темников,	Д.А	
"_"_	201 г.	
Рецензент	(ы):	
Невзорова	T.A	
"_"_	201 г.	