

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Таюрский Д.А.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Ботаническое краеведение Б1.В.ДВ.10

Направление подготовки: 44.03.05 - Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Биология и английский язык

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Мавлюдова Л.У.

Рецензент(ы):

Дубровная С.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Мавлюдова Л. У.

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
2019

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) Мавлюдова Л.У. кафедра фармации отделение фундаментальной медицины, Lyajlya.Mavljudova@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является изучение объектов ботанического краеведения муниципальных образований РТ

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ДВ.10 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе, 6 семестр.

Дисциплина является курсом по выбору (БЗ. ДВ2) и относится к вариативной части профессионального блока дисциплин.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин "Анатомия и морфология растений", "Систематика растений", "Растительный мир РТ" и является основой для изучения таких областей знаний как методика обучения биологии, экология, биогеография, основы сельского хозяйства.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
СК-1	владеет основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений
СК-2	владеет знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, грибов и микроорганизмов, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основные объекты ботанического краеведения г. Казани и муниципальных образований РТ;
- методы исследования в современной ботанике и в краеведении.

2. должен уметь:

- проводить наблюдения в природе,
- проводить краеведческую работу с учащимися.

3. должен владеть:

- методикой проведения краеведческой работы,
- методикой проведения исследовательской работы с учащимися на объектах ботанического краеведения.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- проводить краеведческую работу;
- проводить научно-исследовательскую работу с учащимися при изучении объектов ботанического краеведения;
- проводить патриотическое и эколого-нравственное воспитание учащихся на региональном материале;
- проводить просветительскую работу по охране объектов ботанического краеведения с учащимися и местным населением.

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. Краеведение как комплексная наука по изучению определенной территории.	6	1-3	4	0	6	Презентация
2.	Тема 2. Объекты ботанического краеведения в муниципальных образованиях РТ	6	4-7	6	0	8	Презентация
3.	Тема 3. Патриотическое, эколого-нравственное воспитание учащихся на региональном материале.	6	8-10	6	0	6	Реферат
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	Зачет
	Итого			16	0	20	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Краеведение как комплексная наука по изучению определенной территории.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Краеведение как комплексная наука по изучению определенной территории. Цели и задачи краеведения. Ботаническое краеведение. Методы выделения и изучения объектов ботанического краеведения. Значение краеведческой работы - 2 часа Объекты ботанического краеведения г. Казани. Казанский кедровник, Дубовый лес, Казанская Швейцария, Лесная станция. История их создания, современный статус и экологическое состояние - 2 часа

лабораторная работа (6 часа(ов)):

◆1- Объекты ботанического краеведения г. Казани. История их создания, современный статус и экологическое состояние. Анализ флоры - 2 часа ◆2- Анализ флоры памятника природы "Дубовый лес" - 2 часа ◆3- Разработка ботанических экскурсий в памятники природы- 2 часа

Тема 2. Объекты ботанического краеведения в муниципальных образованиях РТ

лекционное занятие (6 часа(ов)):

Уникальные природные ландшафты и ботанические территории РТ - 2 часа Волжско-Камский государственный биосферный заповедник - 2 часа Объекты ботанического краеведения в муниципальных образованиях РТ. История их создания, современный статус и экологическое состояние - 2 часа

лабораторная работа (8 часа(ов)):

◆4- Памятники природы муниципальных районов Предволжья. Анализ флоры - 2 часа ◆5- Памятники природы муниципальных районов Закамья. Анализ флоры 2 часа ◆6- Памятники природы муниципальных районов Предкамья. Анализ флоры- 2 часа ◆7 -Памятники природы муниципальных районов Заволжья. Анализ флоры - 2 часа

Тема 3. Патриотическое, эколого-нравственное воспитание учащихся на региональном материале.

лекционное занятие (6 часа(ов)):

Значение ботанического краеведения для патриотического и эколого-нравственного воспитания учащихся. Разработка маршрутов экскурсий в объекты ботанического краеведения. - 2 часа Просветительская работа с местным населением по охране объектов ботанического краеведения в районах РТ. - 2 часа Исследовательская работа учащихся при изучении родного края - 2 часа

лабораторная работа (6 часа(ов)):

◆8 - Разработка внеклассных мероприятий по проведению краеведческой работы с учащимися - 2 часа ◆9 - Разработка тематики научно-исследовательских и проектных работ учащихся по изучению родного края - 2 часа ◆10 -Итоговое занятие - 2 часа

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Се-местр	Неде-ля семе-стра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудо-емкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Краеведение как комплексная наука по изучению определенной территории.	6	1-3	подготовка к презентации	12	презентация

№	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
2.	Тема 2. Объекты ботанического краеведения в муниципальных образованиях РТ	6	4-7	подготовка к презентации	12	презентация
3.	Тема 3. Патриотическое, эколого-нравственное воспитание учащихся на региональном материале.	6	8-10	подготовка к реферату	12	реферат
	Итого				36	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

1. Информационно-коммуникационные технологии. Применяется при чтении лекций с использованием мультимедийной системы, подготовке к лекциям, написании рефератов, выполнении самостоятельных работ, курсовых и дипломных работ с использованием Интернет ресурсов и электронных библиотек. Осуществляется просмотр видеофильмов,
2. Модульно-блочная технология обучения. Используется при освоении учебного материала и контроля усвоения знаний, умений и навыков с целью повышения качества подготовки высококвалифицированных кадров, побуждения студентов к самостоятельной работе с учебным материалом, повышения интенсивности труда студентов в течение всего учебного года и объективности оценки их знаний, умений, навыков.
3. Компетентностно-ориентированная технология обучения. Применяется при реализации всех видов учебной работы с целью повышения качества профессиональной подготовки выпускников.
4. Технология исследовательского обучения. Применяется в научно-исследовательской деятельности студентов в проблемных группах и кружках, в проведении олимпиад по ботанике
5. Технологии проектного обучения. Применяется при выполнении курсовых и дипломных проектов. Реализуется также в выступлениях студентов на конференциях различного ранга, в написании и публикации статей в периодических изданиях или в материалах конференций.
6. Интегрированные технологии обучения. Реализуются во всех видах учебной деятельности, так как все биологические дисциплины тесно взаимосвязаны друг с другом, а также со всеми дисциплинами естественно-математического цикла. Преподавание же этих дисциплин требует знаний педагогики, психологии и общекультурных дисциплин.
7. Интерактивные технологии обучения. Реализуется при проведении лабораторных работ, полевых практик, выполнении научно-исследовательских работ, организации внеаудиторных мероприятий.
8. Дистанционное образование. Используется для обучения студентов-заочников и для слушателей курсов переквалификации или усовершенствования.

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

Тема 1. Краеведение как комплексная наука по изучению определенной территории.
презентация , примерные вопросы:

Составление презентации: Объекты ботанического краеведения г. Казани (по заданию преподавателя) 1. массив "Дубки" 2. Лесопарк Лебяжье 3. Казанский дендрарий 4. Кедровый парк 5. Карьерский овраг 6. Скотские горы (Казанская Швейцария)

Тема 2. Объекты ботанического краеведения в муниципальных образованиях РТ

презентация , примерные вопросы:

Составление презентации: Объекты ботанического краеведения конкретных муниципальных образований РТ (по заданию преподавателя): 1. Волжско-Камский государственный биосферный заповедник 2. Национальный парк "Нижняя Кама" 3. Чатыр-Тау 4. Ивановский сосновый бор Алексеевского района 5. Татарско-Ахметьевское торфяное болото (Алькеевский р-н) 6. Гран-Тау-Чуру-Барышевская лесостепь (Апастовский р-н) 7. Лес Тукай-Кырлай (Арский р-н) 8. Адонисовый лес (Бугульминский р-н) 9. Лысая гора, Ташевский склон (Верхнеуслонский р-н) 10. Мордовские луга (Дрожжановский р-н) 11. Кайбицкие дубравы 12. Теньковская ковыльная степь, Лабышкинские горы (Камско-Устьинский р-н) 13. Кукморская гора, 14. Сокольский лес, Берсутские пихтарники (Мамадышский р-н) 15. Игимский бор (Мензелинский р-н) 16. Нарат-Астинский бор (Муслумовский р-н) 17. Борковская дача (Нижекамский р-н) 18. Склоны Коржинского (Новошешминский р-н) 19. Бухарайский лес, Сулюковский лес (Сармановский р-н) 20. Тархановские дубравы (Тетюшский р-н) 21. Ключищенский можжевельниковый лес (Тюлячинский р-н)

Тема 3. Патриотическое, эколого-нравственное воспитание учащихся на региональном материале.

реферат , примерные темы:

Темы рефератов: 1. Методика проведения краеведческой работы с учащимися 2. Патриотическое воспитание учащихся на региональном материале 3. Исследовательская работа учащихся по изучению родного края 4. Эколого-нравственное воспитание учащихся на региональном материале 5. Создание маршрутов экскурсий по объектам ботанического краеведения в районах РТ (по заданию преподавателя) 6. Просветительская работа с местным населением по охране объектов ботанического краеведения в районах РТ. 7. Методика проведения фенологических наблюдений в природе 8. Создание экологических троп для проведения экскурсий в ООПТ 9. Знаменитые исследователи-краеведы РТ

Итоговая форма контроля

зачет (в 6 семестре)

Примерные вопросы к зачету:

Вопросы к зачету:

1. Понятие о флоре и растительности
2. Природное районирование территории РТ
3. Методика проведения биоэкологического анализа флоры и растительности
4. Биоэкологический анализ флоры и растительности конкретных муниципальных образований РТ
5. Методика проведения краеведческой работы с учащимися
6. Исследовательская работа учащихся по изучению флоры и растительности родного края
7. Методика проведения фенологических наблюдений в природе
8. Патриотическое воспитание учащихся на региональном материале
9. Уникальные природные ландшафты и ботанические территории РТ
10. Создание экологических троп для проведения экскурсий в ООПТ

7.1. Основная литература:

1. Зайчикова С.Г., Барабанов Е.И. Ботаника [Электронный ресурс] : учебник / Зайчикова С.Г., Барабанов Е.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с.
-<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424919.html>

2. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника [Электронный ресурс] / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 582 с. -
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425893.html>
3. Барабанов Е.И., Зайчикова С.Г. Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С. Г. Зайчиковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 304 с. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428870.html>
4. Чухлебова, Н.С. Систематика растений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.С. Чухлебова, А.С. Голубь, Е.Л. Попова. - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2013. - 116 с. - Режим доступа:
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514650>

7.2. Дополнительная литература:

1. Гуленкова М.А., Викторов В.П. . Анатомия растений. Часть 1. Клетка. Ткани: Учебное пособие / Гуленкова М.А., Викторов В.П. - М.:МПГУ, 2015. - 120 с. ISBN 978-5-4263-0239-6//
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=754429>
2. Старостенкова М.М. Учебно-полевая практика по ботанике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Старостенкова М. М. и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 240 с. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431160.html>
3. Ботаника курс альгологии и микологии. [Электронный ресурс] : Учебники ? Электрон. дан. ? М. : МГУ имени М.В.Ломоносова, 2007. ? 559 с. ? Режим доступа:
<http://e.lanbook.com/book/10120> ? Загл. с экрана.

7.3. Интернет-ресурсы:

Волжско-Камский_заповедник - ru.wikipedia.org/wiki/Волжско-Камский_заповедник
Памятники природы РТ. - priroda.kuchukovo-shkola.edusite.ru/p33aa1.html
Постановление Кабинета министров РТ о статусе отдельных территорий в РТ -
www.trudinfo.ru/online-bookingandonline/874.php
Список особо охраняемых территорий РТ - [bhttp://ru.wikipedia.org/wiki/](http://ru.wikipedia.org/wiki/)
Яковлев Г.П., Челобитько В.А. Ботаника - www.booksmed.com

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Ботаническое краеведение" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

1. Таблицы.
2. Интерактивная доска.
3. Цифровой микроскоп.
 1. Световой микроскоп.
 2. Бинокулярный микроскоп.
3. Видеофильмы.
4. Видеосистема для просмотра CD-дисков.
5. Мультимедийная система.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 44.03.05 "Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)" и профилю подготовки Биология и английский язык .

Автор(ы):

Мавлюдова Л.У. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Дубровная С.А. _____

"__" _____ 201__ г.