

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		



УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета института медицины,
 экологии и физической культуры
 от 22 июня 2020 г., протокол № 10/220
 Мидленко В.И.
 22 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Особенности фитоценозов Ульяновской области
Факультет	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Наименование кафедры	Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
Курс	4 курс 7 семестр

Направление (специальность): **33.05.01. «Фармация» (уровень специалитет)**

Направленность (профиль/специализация): **Управление фармацевтической деятельностью**

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **01 сентября 2020 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 11 от 27.05 2021 г.

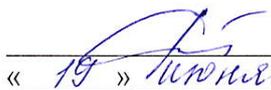
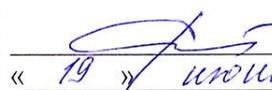
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 27.05 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 20 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Расторгуева Е.В.	Общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии	Ст.преподаватель

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой
Зав.кафедрой общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии	Зав.кафедрой общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии
 /Маркевич М.П./ « <u>19</u> » <u>июня</u> 20 <u>20</u> г.	 /Маркевич М.П./ « <u>19</u> » <u>июня</u> 20 <u>20</u> г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: формирование систематизированных знаний в области фитоценологии, необходимых для выполнения профессиональных задач в фармацевтической деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- дать понятие о средообразующей роли растений;
- изучить взаимоотношения между растениям в растительных сообществах;
- изучить организацию растительного покрова; - рассмотреть динамику растительных сообществ;
- дать понятие об основах классификации фитоценозов и системе таксономических единиц фитоценологии;
- изучить фитоценозы Ульяновской области.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Входные знания, умения и компетенции студента, необходимые для изучения данной дисциплины (Б1.В.1.ДВ.04.02), предполагают освоение следующих основных дисциплин: «Фармакогнозия», «Технология лекарственных форм аптечного производства», «Организация фармацевтического дела», «Полевая практика по ботанике», «Практика по фармакогнозии».

Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при дальнейшем обучении студента и в трудовой деятельности выпускника, для развития самореализации личностных качеств. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин и практик: «Фармакогнозия», «Фармацевтическая химия», «Технология лекарственных форм аптечного производства», «Технология лекарственных форм заводского производства», «Контроль качества лекарственных средств», «Практика по заготовке и приемке лекарственного сырья», «Практика по фармацевтической технологии», «Практика по контролю качества лекарственных средств», подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК 4 - Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья,	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - базовую систему научных знаний в области фитоценологии; - место растительности в экосистеме; - средообразующую роль растений; - основные закономерности организации фитоценозов; - причины смен фитоценозов во времени; - основы классификации фитоценозов. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - доказательно обсуждать теоретические и практические проблемы в области фитоценологии; - организовывать и проводить исследовательскую и природоохранную работу; - определять в естественной природе фитоценозы и их границы. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> современными методами фитоценологических исследований; - навыками выполнения расчетно-графических работ (заполне-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	ние таблиц, построение графиков, схем и т.п.); - навыками характеристики фитоценозов и их оценки; - способами презентации фитоценотической информации.
ПК 7 - Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования лекарственных ресурсов растений	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с нормативными документами; • основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве; • основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения. • роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений; • основные ресурсоведческие и геоботанические понятия и их использование в ресурсоведении; • систему комплексно-ресурсоведческого исследования лекарственных растений; • основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в медицинской практике; • методы определения запасов лекарственных растений, оценка величины запасов растительного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков; • общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений; • влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • планировать анализ лекарственных средств в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам. • организовывать ресурсоведческие исследования; • пользоваться картографическим и другими видами вспомогательных материалов; • производить статистическую обработку данных ресурсоведческих исследований, определять эксплуатационный запас и возможный объем ежегодных заготовок; • проводить заготовку растительного сырья различных морфологических групп; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения ресурсоведческих исследований; • навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах; • навыками интерпретации результатов статистической обработки данных ресурсоведческого исследования.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	навыками расчетов возможных заготовок лекарственного сырья и рекомендация к заготовке.
--	--

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 3 ЗЕТ

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) – 108 часов

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		9
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	72/72*	72/72*
Аудиторные занятия:		
Лекции	18	18
практические и семинарские занятия	54	54
лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-
Самостоятельная работа	36	36
Текущий контроль	Опрос Тестирование	Опрос, Тестирование
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)		
Всего часов по дисциплине	108	108

* количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения.

4.2. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Название раздел и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа			
1. Общая характеристика природы Ульяновской области	12	2	6	-	2	6	опрос
2. Средообразующая роль растений.	14	2	6	-			опрос, тестирование
3. Взаимоотноше-	12	2	6	-	2		опрос, тес-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

ния растений в растительных сообществах.							тирование
4. Организация растительного покрова. Строение растительного покрова.	12	4	6	-	2		опрос, тестирование
5. Динамика растительных сообществ.	2	-	-	-		6	опрос, тестирование
6. Растения лугов	12	2	6	-		6	опрос
7. Растения степи	12	2	6	-		6	опрос, тестирование
8. Растения леса	12	2	6	-			опрос, тестирование
9. Растения водоемов	12	2	6	-			опрос, тестирование
10. Ядовитые растения флоры Ульяновской области	2	-	-	-		6	опрос
11. Природные экосистемы и растительные сообщества Российской Федерации	10	-	6	-		6	опрос, тестирование
ИТОГО	108	18	54		<u>6</u>	36	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Общая характеристика природы Ульяновской области

1. Причины многообразия растительности Ульяновской области.
2. Первоначальная растительность Ульяновской области
3. Третичный период в изучении истории растительности Ульяновской области.
4. Период многократной перестройкой растительности в наших краях.
5. Различие истории развития растительности в правобережной и левобережной частях области.
6. Причины богатства флоры Ульяновской области.
7. Влияние человека на видовое разнообразие флоры.
8. Эндемики, и реликты. Примеры.
9. Понятие ареала. Примеры растений нашей флоры, имеющих различные ареалы.

Тема 2. Средообразующая роль растений.

1. Основные понятия фитоценологии.
2. Место растительности в экосистеме.
3. Экологические свойства видов.
4. Средообразующая роль растений.
5. Световой режим. Тепловой режим. Воздушный режим. Водный режим.
6. Органическое вещество.
7. Круговорот элементов питания.
8. Выделения растениями ингибиторов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

9. Растительный покров и рельеф.
10. Экотоп и биотоп.
11. Специфичность видов по воздействию на среду.
12. Понятие об экологической нише.

Тема 3. Взаимоотношения растений в растительных сообществах.

1. Взаимоотношения растений в растительных сообществах.
2. Взаимодействия, выделяемые по субъектам.
3. Взаимодействия, выделяемые по способам воздействия.
4. Взаимодействия, выделяемые по участию среды в них.
5. Взаимодействия, выделяемые по роли среды в питании растений.
6. Взаимодействия, выделяемые по их последствиям для растений.
7. Механизмы интеграции в растительном сообществе.

Тема 4. Организация растительного покрова.

1. Состав растительных сообществ.
2. Ценоэлементы в растительном покрове.
3. Строение растительного покрова.
4. Фитоценоз. Топоэлементы.
5. Континуум и квантовость растительного покрова.

Тема 5. Динамика растительных сообществ.

1. Сезонная изменчивость. Флуктуации.
2. Сукцессии.
3. Автогенные сукцессии.
4. Аллогенные сукцессии.
5. Классификация фитоценозов.

Тема 6. Растения лугов.

1. Группы лугов.
2. Пойменные луга, особенности.
3. Виды растений в основе растительных сообществ в поймах рек.
4. Виды растений суходольных лугов
5. Экологическая характеристика околупойменных лугов в Ульяновской области.

Тема 7. Растения степи

1. Образование степей.
2. Соотношение степной и лесной растительности в нашем крае.
3. Происхождение луговых степей.
4. Основные виды растений луговой степи.
5. Отличия луговых степей от настоящих.
6. Видовой состав настоящей степи.
7. Виды степей в Ульяновской области.
8. Возникновение на месте песчаных степей сосновых лесов.
9. Почему большинство участков каменистой степи являются заповедными

Тема 8. Растения леса

1. Влияние человека на формирование современных растительных групп в нашем крае.
2. Основные лесообразующие породы в Ульяновской области.
3. На какие основные группы могут подразделяться современные леса области?
4. Преобладающая растительность в Ульяновской области.
5. Сосновые леса в Право- и Левобережье.
6. Растения входят в составе наземного яруса сосняков.
7. Группы делятся сосновых лесов.
8. Разновидность сосновых лесов на месте вырубки лесов зеленомошников.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

9. Общие черты строения сложных сосновых лесов.

Тема 9. Растения водоемов

1. Большое биологическое значение болот.
2. Образование болот.
3. Сфагновые болота.
4. Виды болот встречаются у нас в области.

Тема 10. Ядовитые растения флоры Ульяновской области.

1. Распространение ядовитых растений, особенности их заготовки.

Тема 11. Природные экосистемы и растительные сообщества Российской Федерации.

1. Классификация природных экосистемы и растительных сообщества Российской Федерации.
2. Климатические особенности формирования экосистем.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Общая характеристика природы Ульяновской области

Вопросы:

1. Назовите причины многообразия растительности Ульяновской области.
2. Чем была представлена первоначальная растительность? Почему?
3. Почему третичный период является наиболее интересным при изучении истории растительности Ульяновской области?
4. Какой период характеризуется многократной перестройкой растительности в наших краях, чем это обусловлено?
5. В чем различие истории развития растительности в правобережной и левобережной частях области?
6. В чем причины богатства флоры Ульяновской области?
7. Как и почему человек оказывает влияние на видовое разнообразие флоры?
8. Какие растения называют эндемиками, а какие реликтами? Приведите примеры.
9. Что такое ареал? Приведите примеры растений нашей флоры, имеющих различные ареалы.
10. Почему на территории нашего края встречаются виды, вымершие или

Тема 2. Средообразующая роль растений.

Вопросы:

1. Основные понятия фитоценологии.
2. Место растительности в экосистеме.
3. Экологические свойства видов. С
4. редообразующая роль растений.
5. Световой режим. Тепловой режим. Воздушный режим. Водный режим.
6. Органическое вещество.
7. Круговорот элементов питания.
8. Выделения растениями ингибиторов.
9. Растительный покров и рельеф.
10. Экотоп и биотоп.
11. Специфичность видов по воздействию на среду.
12. Понятие об экологической нише.

Тема 3. Взаимоотношения растений в растительных сообществах.

Вопросы:

1. Взаимоотношения растений в растительных сообществах.
2. Взаимодействия, выделяемые по субъектам.
3. Взаимодействия, выделяемые по способам воздействия.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4. Взаимодействия, выделяемые по участию среды в них.
5. Взаимодействия, выделяемые по роли среды в питании растений.
6. Взаимодействия, выделяемые по их последствиям для растений.
7. Механизмы интеграции в растительном сообществе.

Тема 4. Организация растительного покрова.

Вопросы:

1. Состав растительных сообществ.
2. Ценоэлементы в растительном покрове.
3. Строение растительного покрова.
4. Фитоценоз. Топоэлементы.
5. Континуум и квантовость растительного покрова.

Тема 5. Динамика растительных сообществ.

Вопросы:

1. Сезонная изменчивость. Флуктуации.
2. Сукцессии.
3. Автогенные сукцессии.
4. Аллогенные сукцессии.
5. Классификация фитоценозов.

Тема 6. Растения лугов.

Вопросы:

1. Какие группы подразделяются луга и почему?
2. Почему у нас в области пойменные луга в основном потеряны для науки и хозяйства?
3. Какие виды растений составляют основу растительных сообществ в поймах рек?
4. Какие виды растений характеризуют суходольные луга?
5. Дайте экологическую характеристику околопойменных лугов в Ульяновской области.

Тема 7. Растения степи

Вопросы:

1. Как образуются степи?
2. Каково соотношение степной и лесной растительности в нашем крае? Почему?
3. Какое происхождение имеют луговые степи и почему?
4. Какими основными видами растений представлена луговая степь?
5. Чем отличаются луговые степи от настоящих?
6. Почему видовой состав настоящей степи очень беден?
7. Какие виды степей встречаются в Ульяновской области? Почему они получили именно такие названия?
8. Возможно ли возникновение на месте песчаных степей сосновых лесов? Объясните, почему (каким образом)?
9. Почему большинство участков каменистой степи являются заповедными

Тема 8. Растения леса

Вопросы:

1. Какое влияние оказал человек на формирование современных растительных групп в нашем крае?
2. Какие вам известны основные лесообразующие породы в Ульяновской области?
3. Чем замечателен ясень для нашего края?
4. На какие основные группы могут подразделяться современные леса области?
5. Какая растительность преобладала бы в Ульяновской области, если бы не деятельность человека?
6. Чем отличаются сосновые леса в Право- и Левобережье?
7. Какие растения входят в состав наземного яруса сосняков?

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

8. По каким признакам и на какие группы делятся сосновые леса?
9. Почему в сосновом лесу воздух почти стерилен?
10. Какая разновидность сосновых лесов возникает на месте вырубki лесов зеленомошников? Попробуйте объяснить почему.
11. Перечислите общие черты строения сложных сосновых лесов.

Тема 9. Растения водоемов

Вопросы:

1. Почему болота имеют большое биологическое значение?
2. Как образуются болота?
3. Почему сфагновые болота представляют особый научный интерес?
4. Какие виды болот встречаются у нас в области?
5. Почему в нашем крае резко уменьшилась площадь болот? Дайте им экологическую характеристику.

Тема 11. Природные экосистемы и растительные сообщества Российской Федерации.

Вопросы:

1. Классификация природных экосистемы и растительных сообщества Российской Федерации.
2. Климатические особенности формирования экосистем.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ) – не предусмотрены программой.

8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1. Общая характеристика природы Ульяновской области.	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение зачёта
5. Динамика растительных сообществ.	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение зачёта
6. Растения лугов	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проведение зачёта
7. Растения степи	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение зачёта
10. Ядовитые растения флоры Ульяновской области	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение зачёта

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

11. Природные экосистемы и растительные сообщества Российской Федерации	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение зачёта
ИТОГО:		36	

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы:

основная

1. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Складревская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07096-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437694>
2. Самылина И.А., Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-3071-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430712.html>

дополнительная

1. Самылина И.А., Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Бобкова Н.В. и др. ; Под ред. И.А. Самылиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-1690-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416907.html>
2. Самылина И.А., Фармакогнозия. Атлас. Том 1 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-1576-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415764.html>
3. Самылина И.А., Фармакогнозия. Атлас. Том 2 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-1578-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415788.html>
4. Самылина И.А., Фармакогнозия. Атлас. Том 3 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Ермакова В.А., Бобкова И.В., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-1580-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415801.html>

учебно-методическая

1. **Расторгуева Е. В.** Руководство к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов по дисциплине «Особенности фитоценозов Ульяновской области» : учебно-методическое пособие для студентов специальности 33.05.01 «Фармация» / Е. В. **Расторгуева**; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 718 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4889>

Согласовано:

И. В. Бибикова / М. В. Сидорова С. И. / _____ / 2020
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikov» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6.3 Федеральная электронная медицинская библиотека : федеральная государственная

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

информационная система : сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации - Москва, [2020]. – URL: <http://www.femb.ru/feml>.- Текст электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

1. Образовательные ресурсы УлГУ:

1.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>.

1.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа: <http://edu.ulsu.ru>.

Согласовано:

Зам. нач. УИТ / Киселева ОВ / 17.05.2020

Должность сотрудника УИТ/ИФМО

подпись дата

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитория для лекций оборудована мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории, компьютером, учебной доской, партами, стульями, столом для преподавателя.

Аудитория для лабораторных работ оснащена оборудованием (микроскоп биологический, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья), образцами лекарственного растительного сырья, гербарием (включающим необходимое количество образцов и гербарными образцами производящих растений, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально работать с лекарственным растительным сырьем, а также расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально, для проведения микробиологических, биохимических исследований), лабораторной посудой, пинцетами, скальпелями, набором сит, электронными весами, электрической плитой.

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.



Лист согласования

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1) Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Маркевич И.П.		31.08.2021
2	Приложение 1) Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Маркевич И.П.		31.08.2021

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

И. Библиотечник / Матюшкин С.К. / 2021
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО Подпись дата

в) *Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. ClinicalCollection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва :КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека :

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **SMARTImagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s689574>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Mega-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.нач. УИТ / Ключков _____
 Должность сотрудника УИТ ФИО Подпись дата

Лист согласования

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1» Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	<i>Маркевич И.П.</i>	<i>[Подпись]</i>	<i>27.05.2022</i>
2	Приложение 1» Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	<i>Маркевич И.П.</i>	<i>[Подпись]</i>	<i>27.05.2022</i>

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart:электронно-библиотечная система: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. –URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека: сайт / ООО Электронное издательствоЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. –URL:<https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт/ ООО ЭБС Лань. –Санкт-Петербург, [2022]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com:электронно-библиотечная система: сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.8. ClinicalCollection :научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

1.9.База данных «Русский как иностранный»: электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон.дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

3.Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView: электронныежурналы/ ООО ИВИС. - Москва, [2022]. –URL:<https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon): электроннаябиблиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMARTImagebase: научно-информационная база данных EBSCO//EBSCOhost : [портал].– URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Изображение: электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: федеральный портал.– URL:<http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст: электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

Согласовано:

Зам. н.с. УИТИ | *Коротова ДВ* | *[Подпись]*
Должность сотрудника УИТИ | ФИО | подпись | дата