


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



Председатель  Мидленко В.И.
22 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Ресурсоведение и основы заготовки лекарственного сырья
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 № 10 от 27.05 2022 г.


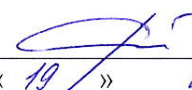
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 11 от 26.05 2023 г.


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.	Кафедра 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  /Маркевич М.П./ « <u>19</u> » <u>июня</u> 20 <u>20</u> г.	Зав.кафедрой общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии  / 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

Цель курса ресурсоведения в высшем учебном заведении дать основы заготовительного лекарственного растительного сырья и проведения макро- и микроскопического и товароведческого анализа, определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений, необходимых для выполнения профессиональных задач фармацевта.

Задачи:

- дать студентам знания о ботанической, фармакогностической характеристике, химическом составе лекарственных растений (ЛР) и лекарственного растительного сырья (ЛРС), путях его использования фитопромышленностью;
- сформировать умения и навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности фармацевта-фармакогноста;
- научить студентов использовать методы фармакогностического и товароведческого анализа лекарственного растительного сырья, стандартизации на различных этапах заготовки и использования;
- научить студентов определять методы рациональной заготовки ЛРС, запасы дикорастущих растений в связи с постоянно растущими потребностями отечественной фармацевтической промышленности в качественном лекарственном растительном сырье.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Входные знания, умения и компетенции студента, необходимые для изучения данной дисциплины (Б1.В.1.ДВ.04.01), предполагают освоение следующих основных дисциплин:

«Неорганическая химия», «Физика», «Аналитическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Ботаника», «Биохимия», «Фармацевтическая химия», «Фармацевтическая технология лекарств», «Фармакология», «Биотехнология», «Товароведение», «Фармакогнозия»

Перечень дисциплин с указанием разделов (тем), усвоение которых необходимо студентами для изучения фармакогнозии:

- Неорганическая химия (основные правила работы в химической лаборатории, навыки анализа основных неорганических веществ).
- Физика (законы поглощения веществ и использование их в практических целях. Понятие о спектральном анализе. Устройство и принцип работы основных физических (оптических электрических) приборов, умение ими пользоваться).
- Аналитическая химия использование принципов анализа Основные принципы анализа (титриметрический, спектральный и т.п.). Взвешивание на технических и аналитических весах. Принципы построения и использования калибровочных графиков.
- Физическая и коллоидная химия Основные законы термодинамики. Понятие об осмотическом давлении и растворимости химических веществ. Буферные системы и их емкость. Понятие о коллоидных системах и их свойствах.
- Ботаника (Морфология и анатомия растений. Физиология растений. Систематика растений.)
- Биологическая химия Строение и функции белков, витаминов, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, аминокислот. Метаболизм и система метаболических путей.
- Фармацевтическая химия Стандартизация и сертификация лекарственных препаратов. Методы качественного и количественного анализа лекарственных веществ и препаратов. Химия природных соединений: углеводы, гликозиды, алкалоиды, терпены, органические кислоты.
- Фармацевтическая технология лекарств. Технология производства лекарственных препаратов растительного происхождения: настои и отвары, экстракты, настойки, сборы, суппозитории, мази и линименты.

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

- Токсикологическая химия. Токсикодинамика и токсикокинетика ядовитых веществ. Химики – токсикологический анализ при отравлениях и при проведении судебно – медицинской экспертизы. Химики – токсикологический анализ при отравлении ядовитыми растениями.

- Фармакология (фармакокинетика, фармакодинамика и фармакогенетика)
- Биотехнология. Генная и клеточная инженерия растений.
- Товароведение Государственная система стандартизации. Нормативно-техническая документация на медицинские и фармацевтические товары.


- Формирование и сохранение потребительских свойств фармацевтических товаров. Общие требования к устройству и эксплуатации помещений для хранения лекарственного растительного сырья. Правила хранения лекарственных средств растительного происхождения и лекарственного растительного сырья. Упаковка и маркировка фармацевтических товаров.

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: «Фитотерапия с основами фармакотерапии», учебных и производственных практик, а также подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.


3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ 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"> • методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного сырья; • морфолого-анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси; • основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие физико-химические свойства, пути биосинтеза основных групп биологически активных веществ; • методы выделения и очистки, основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья; • основные методы качественного и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье биологическую стандартизацию лекарственного растительного сырья; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • распознавать лекарственные растения по внешним признакам в природе; • использовать макроскопический и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного

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

	<p>растительного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> • определять лекарственное растительное сырье в целом и измельченном виде с помощью соответствующих определителей; • распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья; • определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья; • проводить качественные и микрохимические реакции на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, жирные и эфирные масла, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, антраценпроизводные, терпеноиды, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды); <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • техникой проведения качественных и микрохимических реакций на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, эфирные масла, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, антраценпроизводные, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды);
<p>ПК-7 - Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений</p>	<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 лекарст-

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

	<p>венного растительного сырья.</p> <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. <p>навыками расчетов возможных заготовок лекарственного сырья и рекомендация к заготовке.</p>
--	--


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
1	2	9
3		
Контактная работа обучающихся с преподавателем	72/72*	72/72*
Аудиторные занятия:		
Лекции	18	18
практические занятия	54	54
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Опрос Тестирование, Рефераты	Опрос, Тестирование, Рефераты
Виды промежуточной аттестации (зачет)		+
Всего часов по дисциплине	108	108

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

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

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, семинары	лабораторная работа			
1. Ресурсоведение как наука, введение.	12	2	6	-		6	Проверка реферата, опрос
2. Экспедиционное обследование природных запасов. Фотоиндикация.	14	2	6	-	2		Проверка реферата, опрос, тестирование
3. Методы определения запасов лекарственного растительного сырья на конкретных зарослях	12	2	6	-	2		Проверка реферата, опрос, тестирование
4. Расчет величины запаса лекарственного растительного сырья	12	4	6	-	2		Проверка реферата, опрос, тестирование
5. Химическая таксация, или хемосистематика лекарственных растений	2	-	-	-		6	Проверка реферата, опрос, тестирование
6. Изготовление гербария растений	12	2	6	-		6	опрос
7. Заготовка лекарственного растительного сырья	12	2	6	-		6	Проверка реферата, опрос, тестирование
8. Методы поиска новых лекарственных растений	12	2	6	-			Проверка реферата, опрос, тестирование
9. Мероприятия по охране природных ресурсов. Формы охраняемых территорий. Охраняемые территории Ульяновской области	12	2	6	-			Проверка реферата, опрос, тестирование

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

ти							
10. Ядовитые растения флоры РФ	2	-	-	-		6	опрос
11. Природные экосистемы и растительные сообщества Российской Федерации	10	-	6	-		6	Проверка реферата, опрос, тестирование
ИТОГО	108	18	54		<u>6</u>	36	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Ресурсоведение как наука, введение.

1. Основные понятия ресурсоведения лекарственных растений.
2. Описание некоторых инструментов и методов их использования при проведении ресурсоведческих работ.
3. Выбор объекта исследования и планирование работы ресурсоведа.
4. Картографические материалы.

Тема 2. Экспедиционное обследование природных запасов. Фотоиндикация.

1. Возможности применения метода оценки величины запасов лекарственного растительного сырья на ключевых участках
2. Число и размер ключевых участков
3. Выбор мест для закладки участков
4. Работа на ключевых участках
4. Экстраполяция данных на всю территорию

Тема 3. Методы определения запасов лекарственного растительного сырья на конкретных зарослях.

1. Выбор метода оценки лекарственного растительного сырья
2. Возможные местонахождения зарослей
3. Работа на учетных площадках
4. Методика определения урожайности лекарственных растений на учетных площадках

Тема 4. Расчет величины запаса лекарственного растительного сырья

1. Методика определение урожайности лекарственных растений по модельным экземплярам
2. Методика определение урожайности лекарственных растений по проективному покрытию
3. Расчет биологического и эксплуатационного запаса сырья на конкретных зарослях
4. Расчет объемов ежегодных заготовок

Тема 5. Химическая таксация, или хемосистематика лекарственных растений.

Химические вещества, входящие в состав растений. Основные группы БАС.


Тема 6. Изготовление гербария растений. Вид и техника высушивания растений. Техника изготовления гербарных образцов разных морфологических групп.

Тема 7. Заготовка лекарственного растительного сырья. Сроки заготовки. Правила заготовки. Сушка. Хранение.

Тема 8. Методы поиска новых лекарственных растений. БАС фармакопейных видов растений и близких к ним нефармакопейных.

Тема 9. Мероприятия по охране природных ресурсов. Формы охраняемых территорий. Охраняемые территории Ульяновской области.

1. Природоохранные мероприятия
2. Красные книги
3. Категории и виды особо охраняемых природных территорий

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

4. Ботанические сады

Тема 10. Ядовитые растения флоры РФ. Распространение ядовитых растений, особенности их заготовки.

Тема 11. Природные экосистемы и растительные сообщества Российской Федерации. Классификация природных экосистемы и растительных сообщества Российской Федерации. Климатические особенности формирования экосистем.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Ресурсоведение как наука, введение.

Вопросы к теме:

1. Основные понятия ресурсоведения лекарственных растений.
2. Описание некоторых инструментов и методов их использования при проведении ресурсоведческих работ.
3. Выбор объекта исследования и планирование работы ресурсоведа.
4. Картографические материалы.

Тема 2. Экспедиционное обследование природных запасов. Фотоиндикация.

Вопросы к теме:

1. Возможности применения метода оценки величины запасов лекарственного растительного сырья на ключевых участках
2. Число и размер ключевых участков
3. Выбор мест для закладки участков
4. Работа на ключевых участках
4. Экстраполяция данных на всю территорию

Тема 3. Методы определения запасов лекарственного растительного сырья на конкретных зарослях.

Вопросы к теме:

1. Выбор метода оценки лекарственного растительного сырья
2. Возможные местонахождения зарослей
3. Работа на учетных площадках
4. Методика определения урожайности лекарственных растений на учетных площадках

Тема 4. Расчет величины запаса лекарственного растительного сырья

Вопросы к теме:

1. Методика определение урожайности лекарственных растений по модельным экземплярам
2. Методика определение урожайности лекарственных растений по проективному покрытию
3. Расчет биологического и эксплуатационного запаса сырья на конкретных зарослях
4. Расчет объемов ежегодных заготовок

Тема 6. Изготовление гербария растений.

Вопросы к теме:

1. Вид и техника высушивания растений.
2. Техника изготовления гербарных образцов разных морфологических групп.

Тема 7. Заготовка лекарственного растительного сырья.


Вопросы к теме:

1. Сроки заготовки.
2. Правила заготовки.
3. Сушка.
4. Хранение.

Тема 8. Методы поиска новых лекарственных растений.

Вопросы к теме:

1. БАС фармакопейных видов растений и близких к ним нефармакопейных.

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

2. Качественное определение основных групп БАС.

3. Количественное определение основных групп БАС.

Тема 9. Мероприятия по охране природных ресурсов. Формы охраняемых территорий. Охраняемые территории Ульяновской области.

Вопросы к теме:

1. Природоохранные мероприятия

2. Красные книги

3. Категории и виды особо охраняемых природных территорий

4. Ботанические сады

Тема 11. Природные экосистемы и растительные сообщества Российской Федерации.

Вопросы к теме:

1. Классификация природных экосистемы и растительных сообщества Российской Федерации.

2. Климатические особенности формирования экосистем.


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

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ ТЕМЫ ДЛЯ УСТНЫХ ДОКЛАДОВ

1. Предмет и задачи ботанического ресурсоведения
2. Флора России
3. Ресурсный (хозяйственно-экономический) анализ флоры
4. Геоботанический, географический, экологический и природоохранный анализы флоры (состава ресурсных видов)
5. Методы оценки современных ресурсов флоры и растительности
6. Ресурсы лесной растительности
7. Ресурсы луговой растительности
8. Ресурсы болотной, водной и синантропной растительности
9. Заготовка, сушка, хранение трав, цветов.
10. Заготовка, сушка, хранение трав, цветов, коры, корней, корневищ.
11. Заготовка, сушка, хранение трав, цветов, ягод, семян.

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1. Ресурсоведение как наука, введение.	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение тестирования, проведение зачёта
5. Химическая таксация, или хемосистематика лекарственных растений	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение тестирования, проведение зачёта

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

6. Изготовление гербария растений	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проведение зачёта
7. Заготовка лекарственного растительного сырья	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение тестирования, проведение зачёта
11. Природные экосистемы Российской Федерации	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение тестирования, проведение зачёта
12. Растительные сообщества Российской Федерации	Проработка учебного материала, вопросы по теме, проработка ПЗ, подготовка к тестированию, подготовка к сдаче зачёта	6	Проверка знаний учебного материала по теме, проверка ПЗ, проведение тестирования, проведение зачёта
ИТОГО:		36	

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


а) Список рекомендуемой литературы:

основная

1. 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>
2. Демина, М. И. Гербаризация растений (сбор, техника и методика заготовки растительного материала) : учебное пособие / М. И. Демина, А. В. Соловьев, Н. В. Четкина. — М. : Российский государственный аграрный заочный университет, 2012. — 177 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20644.html>

дополнительная

1. Варлих В.К. Полная иллюстрированная энциклопедия лекарственных растений России [Электронный ресурс]: новое издание, исправленное и дополненное/ Варлих В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: РИПОЛ классик, 2008.— 671 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70902.html>
2. Экспертиза дикорастущих плодов, ягод и травянистых растений. Качество и безопасность [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие/ И.Э. Цапалова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 219 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4163.html>

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

честве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально, для проведения микробиологических, биохимических исследований), лабораторной посудой, пинцетами, скальпелями, набором сит, электронными весами, электрической плитой.

12. 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.

Разработчик



подпись


должность ФИО



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.b.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. зам. УИТИТ | *Короткова ДВ* | *[Подпись]*
Должность сотрудника УИТИТ | ФИО | подпись | дата

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, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

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

6. 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.

Начальник ОАДД Тихонова Н.А. Подп. 15.05.2023г.