



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


УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета Института
 Медицины, Экологии и Физической Культуры УлГУ
 от «19» июня 2019 г., протокол № 10/210
 Председатель Мидленко В.И.
(подпись, расшифровка подписи)
 «19» июня 2019 г.
 г.
 утверждается в подразделении, реализующей в ОПОП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<i>Основы функциональной и лабораторной диагностики</i>
Факультет	Медицинский
Кафедра	Пропедевтики внутренних болезней
Курс	Третий

Направление (специальность) 31.05.01 «Лечебное дело»
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) не предусмотрена
полное наименование

Форма обучения очная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2019 г.


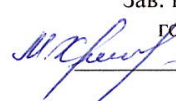
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 01.09.2020 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31.08.2021 г.

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

Сведения о разработчиках:



ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Гноевых В.В.	Пропедевтики внутренних болезней	Зав. кафедрой, д.м.н., доцент


СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Зав. кафедрой, реализующей дисциплину - Зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней  _____/Гноевых В.В._/	Зав. выпускающей кафедрой госпитальной терапии  /Визе-Хрипунова М.А._/
«28» мая 2019 г.	«19» июня 2019 г.

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

Лист согласования

Дисциплины « Основы функциональной и лабораторной диагностики»

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1»Внесене изменений в п.п. а)Список рекомендуемой литературы.п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Гноевых В.В.		01.09.2020
2	Приложение 1»Внесене изменений в п.п. б)Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Гноевых В.В.		01.09.2020

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

а) Список рекомендуемой литературы

основная литература:

1. Щукин Ю.В., Функциональная диагностика в кардиологии [Электронный ресурс] / Ю.В. Щукин – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-3943-2 – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
2. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / Кишкун А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1000 с. - ISBN 978-5-9704-4830-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448304.html>

дополнительная литература:

1. Гордеев И.Г., Электрокардиограмма при инфаркте миокарда [Электронный ресурс] / И.Г. Гордеев, Н.А. Волов, В.А. Кокорин – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-3231-0 – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432310.html>
2. Стручков П.В., Спирометрия [Электронный ресурс] / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-4066-7 – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440667.html>
3. Кишкун А. А., Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-3873-2 – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438732.html> Семенов Б. А. Исследование функции внешнего дыхания : учеб.-метод. пособие / Б. А. Семенов, В. А. Семенов; УлГУ. – Ульяновск: УлГУ, 1999. – 48 с.
4. Карпищенко, А. И. Медицинская лабораторная диагностика : программы и алгоритмы / под ред. А. И. Карпищенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-2958-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429587.html>

учебно-методическая литература:

1. Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы функциональной и лабораторной диагностики» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / В. В. Гноевых; УлГУ, ИМЭиФК, Мед. фак. – Ульяновск : УлГУ, 2019. – Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. – Электрон. текстовые дан. (1 файл : 482 КБ). – Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/6043>

Согласовано:


ДИРЕКТОР НБ / БУРХАНОВА М.М. / _____ / _____

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

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

б) Программное обеспечение

Система «Антиплагиат.ВУЗ»
 ОС MicrosoftWindows
 MicrosoftOffice 2016
 Мой Офис Стандартный
 Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»
 StatisticaBasic Academic for Windows 13

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. «Grebennikon» : 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.

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

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 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 зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам. начальника УИТТ
должность

Клочкова А.В.
ФИО


подпись

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины - формирование знаний, умений и компетенций по интерпретации результатов функциональной диагностики и общеклинических лабораторных исследований при заболеваниях внутренних органов.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить студентов с основными методами функциональной и лабораторной диагностики при основных терапевтических заболеваниях;
- обучить студентов интерпретации результатов функциональной диагностики и общеклинических лабораторных исследований при основных терапевтических заболеваниях.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Основы функциональной и лабораторной диагностики» относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП ВО по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, формируемые предшествующими дисциплинами и практиками:

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Уход за терапевтическими и хирургическими больными. (Часть 1))», «Клиническая практика (Уход за терапевтическими и хирургическими больными. (Часть 2))», «Помощник младшего медицинского персонала», «Помощник палатной медицинской сестры», «Иммунология», «Общая хирургия. Введение в специальность».


Изучение дисциплины «Основы функциональной и лабораторной диагностики» позволяет студентам получить необходимые знания, умения и навыки при освоении последующих дисциплин: «Медицинская реабилитация», «Психология и педагогика врачебной деятельности», «Пропедевтика внутренних болезней», «Помощник процедурной медицинской сестры», «Помощник медицинской сестры», «Патологическая анатомия», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Стоматология», «Оториноларингология»,

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

«Современные аспекты неврологии», «Педиатрия», «Факультетская хирургия», «Дерматовенерология», «Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия», «Факультетская терапия», «Урология и андрология», «Клиническая практика (Помощник врача стационара)», «Офтальмология», «Профессиональные болезни», «Психиатрия, медицинская психология», «Эндокринология», «Клиническая психология», «Госпитальная хирургия, детская хирургия», «Госпитальная терапия», «Травматология, ортопедия», «Современные проблемы невынашивания беременности», «Диабетология и неотложная эндокринология», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения)», «Актуальные вопросы госпитальной хирургии», «Актуальные вопросы гинекологии», «Фтизиатрия», «Онкология, лучевая терапия», «Лучевая диагностика», «Современные аспекты онкологии», «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза», «Хирургическая гастроэнтерология и эндоскопия», «Паллиативная медицина», «Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции», «Клиническая электрокардиография», «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена»

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК -11: готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Знать: Основные функциональные и лабораторные исследования, применяемые при основных заболеваниях терапевтического профиля; показания и противопоказания, условия проведения данных исследований Уметь: Дать оценку функционального состояния органов и систем при основных заболеваниях терапевтического профиля Владеть: Интерпретацией результатов функциональных и лабораторных методов исследования при основных заболеваниях терапевтического профиля
ПК-5: готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления	Знать: Диагностическое значение изменений, выявленных при клинико-функциональном исследовании больного, использовании методов лабораторной диагностики Уметь: Интерпретировать результаты функциональной и лабораторной диагностики и использовать их при обосновании клинического диагноза. Владеть: Интерпретацией результатов функциональных и лабораторных методов исследования при основных заболеваниях терапевтического профиля.

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


факта наличия или отсутствия заболевания	
ПК-10: готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	Знать: Основные функциональные и лабораторные показатели, применяемые для диагностики ИБС Уметь: Дать оценку функциональным и лабораторным показателям, применяемые для диагностики ИБС Владеть: Интерпретацией результатов функциональных и лабораторных методов исследования при проведении диагностики ИБС
ПК-11: готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знать: Основные функциональные (спирометрические) показатели, применяемые для диагностики бронхиальной астмы Уметь: Дать оценку функциональным (спирометрическим) показателям, применяемые для диагностики бронхиальной астмы Владеть: Интерпретацией результатов спирометрии при проведении диагностики бронхиальной астмы

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 72 часа

Вид учебной работы	Количество часов 72, форма обучения - очная	
	Всего по плану	№ семестра 5
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:		
лекции	Не предусмотрены	
Семинары и практические занятия	36	36
Лабораторные работы, практикумы	Не предусмотрены	
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование,	Опрос, тестовый контроль	Опрос, тестовый контроль


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

контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)		
Курсовая работа	Не предусмотрена	
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная


Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний	
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы				
1	2	3	4	5	6	7		
Раздел 1. Электрокардиография								
1	Гипертрофия предсердий и желудочков.	8	-	4	-	-	4	Опрос, тестирование
2	Ишемическая болезнь сердца.	8	-	4	-	1	4	Опрос, тестирование
3	Нарушения ритма сердца.	8	-	4	-	1	4	Опрос, тестирование
4	Нарушение проводимости.	8	-	4	-	1	4	Опрос, тестирование
Раздел 2. Спирометрия								
5	Методика и режимы проведения спирометрии.	8	-	4	-	-	4	Опрос, тестирование
6	Синдромы нарушения функции внешнего дыхания	8	-	4	-	-	4	Опрос, тестирование

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

	ния; диагностические тесты с бронхолитиками, пикфлоуметрия.							
Раздел 3. Лабораторная диагностика								
7	Общий анализ крови.	8	-	4	-	1	4	Опрос, тестирование
8	Биохимический анализ крови. Лабораторная диагностика сахарного диабета. Методы исследования <i>Helicobacter pylori</i> .	8	-	4	-	-	4	Опрос, тестирование
9	Зачет.	8	-	4	-	-	4	Опрос, тестирование
ИТОГО		72		36	-		36 часов (в том числе 4 часа в интерактивной форме)	

Интерактивные формы проведения занятий.

№	Наименование раздела дисциплины	Интерактивные формы проведения занятий	Длительность Занятий в часах
1	Раздел 1. Электрокардиография	Презентация-визуализация	2
2	Раздел 3. Лабораторная диагностика	Презентация-визуализация	2
Итого академических часов			4
Всего % интерактивных занятий от объема аудиторной нагрузки			11,11%

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

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

1. Презентация-визуализация «Электрокардиография»
2. Презентация-визуализация «Оценка азотовыделительной функции почек и методы определение скорости клубочковой фильтрации»

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Электрокардиография

Тема 1. Гипертрофия предсердий и желудочков

ЭКГ-признаки гипертрофии предсердий и желудочков.

Тема 2. Ишемическая болезнь сердца.

Ишемическая болезнь сердца: стенокардия, острый инфаркт миокарда.

Тема 3. Нарушения ритма сердца.

Нарушения ритма сердца: экстрасистолия, фибрилляция и трепетание предсердий, фибрилляция желудочков, наджелудочковая тахикардия

Тема 4. Нарушение проводимости.

Нарушение проводимости: атриовентрикулярная блокада, полная блокада правой ножки пучка Гиса, полная блокада левой ножки пучка Гиса. Тестовый контроль знаний по ЭКГ

Раздел 2. Спирометрия

Тема 5. Методика и режимы проведения спирометрии

Методика и режимы проведения спирометрии, основные ошибки при записи ФЖЕЛ, дыхательные объёмы и ёмкости, модифицированный индекс Тиффно (индекс Генслера)

Тема 6. Синдромы нарушения функции внешнего дыхания; диагностические тесты с бронхолитиками, пикфлоуметрия

Нормальная функция внешнего дыхания, рестриктивный, обструктивный, смешанный типы нарушения функции внешнего дыхания, диагностические тесты с бронхолитиками, пикфлоуметрия. Тестовый контроль знаний по спирометрии.

Раздел 3. Лабораторная диагностика

Тема 7. Общий анализ крови.

Общий анализ крови: основные показатели общего анализа крови, лабораторные признаки железодефицитной анемии, В12-фолиеводефицитной анемии, общий анализ крови при острых и хронических лейкозах, воспалительные изменения в общем анализе крови

Тема 8. Биохимический анализ крови. Лабораторная диагностика сахарного диабета.

Методы исследования *Helicobacter pylori*

Биохимический анализ крови: СРБ, оценка липидного спектра крови при подозрении на ИБС, маркеры некроза миокарда при ИМ, методы определения скорости клубочковой фильтрации (пробы MDRD, СКД-EPI). Лабораторная диагностика сахарного диабета. Методы исследования *Helicobacter pylori*. Тестовый контроль знаний по лабораторной диагностике.

Тема 9. Зачет.

Зачет: опрос, электронное тестирование.


6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Электрокардиография

Тема 1. Гипертрофия предсердий и желудочков (практическое занятие)

Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. Представление о нормальной ЭКГ: вольтаж ЭКГ
2. Представление о нормальной ЭКГ: ритмы сердца
3. Представление о нормальной ЭКГ: определение положения электрической оси сердца

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

4. Представление о нормальной ЭКГ: стандартные, усиленные однополюсные, грудные отведения ЭКГ
5. Представление о нормальной ЭКГ: нормальное соотношение зубцов R и S в различных отведениях ЭКГ
6. ЭКГ-признаки гипертрофии левого предсердия
7. ЭКГ-признаки гипертрофии правого предсердия
8. ЭКГ-признаки гипертрофии левого желудочка. Признак Соколова-Лайона
9. ЭКГ-признаки гипертрофии правого желудочка

Тема 2. Ишемическая болезнь сердца (практическое занятие).

Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. ЭКГ-признаки стенокардии
2. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (острейшая стадия)
3. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (острая стадия)
4. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (подострая стадия)
5. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (рубцовая стадия)

Тема 3. Нарушения ритма сердца (практическое занятие).

Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. Экстрасистолия
2. Фибрилляция и трепетание предсердий
3. Фибрилляция желудочков
4. Наджелудочковая тахикардия

Тема 4. Нарушение проводимости (практическое занятие).

Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. Атриовентрикулярная блокада I степени
2. Атриовентрикулярная блокада II степени
3. Атриовентрикулярная блокада III степени (полная поперечная блокада)
4. Полная блокада правой ножки пучка Гиса
5. Полная блокада левой ножки пучка Гиса.

Раздел 2. Спирометрия

Тема 5. Методика и режимы проведения спирометрии (практическое занятие).


Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. Показания и противопоказания к проведению спирометрии
2. Режим ЖЕЛ: ДО, РОвд, РОвыд, ООЛ, ЖЕЛвд, ЖЕЛвыд
3. Клиническое значение режима ЖЕЛ
4. Режим ФЖЕЛ: форсированная жизненная ёмкость выдоха (ФЖЕЛ), объём форсированного выдоха за 1 сек. (ОФВ1), модифицированный индекс Тиффно (ОФВ1/ФЖЕЛ), пиковая скорость выдоха (ПСВ), мгновенная объёмная скорость выдоха на уровне 25-75% ФЖЕЛ (МОС25-75)
5. Клиническое значение режима ФЖЕЛ
6. Представление о режиме МВЛ

Тема 6. Синдромы нарушения функции внешнего дыхания; диагностические тесты с бронхолитиками, пикфлоуметрия (практическое занятие).

Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. Представление о нормальной функции внешнего дыхания

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

2. Рестриктивный тип нарушения функции внешнего дыхания
3. Обструктивный тип нарушения функции внешнего дыхания
4. Смешанный тип нарушения функции внешнего дыхания
5. Диагностические тесты с бронхолитиками
6. Пикфлоуметрия

Раздел 3. Лабораторная диагностика

Тема 7. Общий анализ крови (практическое занятие).

Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. Основные показатели общего анализа крови
2. Лабораторные признаки железодефицитной анемии
3. Лабораторные признаки В12-фолиеводефицитной анемии
4. Общий анализ крови при острых и хронических лейкозах
5. Воспалительные изменения в общем анализе крови

Тема 8. Биохимический анализ крови. Лабораторная диагностика сахарного диабета.

Методы исследования *Helicobacter pylori* (практическое занятие).

Вопросы по темам раздела (для самостоятельного изучения с последующим обсуждением на занятии):

1. Биохимический анализ крови – значение определения СРБ
2. Оценка липидного спектра крови при подозрении на ИБС
3. Маркеры некроза миокарда при инфаркте миокарда: тропонины, КФК-МВ, АЛТ, АСТ
4. Методы определения скорости клубочковой фильтрации (пробы MDRD, СКД-ЕРІ)
5. Лабораторная диагностика сахарного диабета
6. Методы исследования *Helicobacter pylori*.

Тема 9. Зачет (практическое занятие).

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ


Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Представление о нормальной ЭКГ: вольтаж ЭКГ
2. Представление о нормальной ЭКГ: ритмы сердца
3. Представление о нормальной ЭКГ: определение положения электрической оси сердца
4. Представление о нормальной ЭКГ: стандартные, усиленные однополюсные, грудные отведения ЭКГ
5. Представление о нормальной ЭКГ: нормальное соотношение зубцов R и S в различных отведениях ЭКГ
6. ЭКГ-признаки гипертрофии левого предсердия
7. ЭКГ-признаки гипертрофии правого предсердия
8. ЭКГ-признаки гипертрофии левого желудочка. Признак Соколова-Лайона
9. ЭКГ-признаки гипертрофии правого желудочка
10. ЭКГ-признаки стенокардии
11. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (острейшая стадия)


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

12. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (острая стадия)
13. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (подострая стадия)
14. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда (рубцовая стадия)
15. Экстрасистолия
16. Фибрилляция и трепетание предсердий
17. Фибрилляция желудочков
18. Наджелудочковая тахикардия
19. Атриовентрикулярная блокада I степени
20. Атриовентрикулярная блокада II степени
21. Атриовентрикулярная блокада III степени (полная поперечная блокада)
22. Полная блокада правой ножки пучка Гиса
23. Полная блокада левой ножки пучка Гиса.
24. Показания и противопоказания к проведению спирометрии
25. Режим ЖЕЛ: ДО, РОвд, РОвыд, ООЛ, ЖЕЛвд, ЖЕЛвыд
26. Клиническое значение режима ЖЕЛ
27. Режим ФЖЕЛ: форсированная жизненная ёмкость выдоха (ФЖЕЛ), объём форсированного выдоха за 1 сек. (ОФВ1), модифицированный индекс Тиффно (ОФВ1/ФЖЕЛ), пиковая скорость выдоха (ПСВ), мгновенная объёмная скорость выдоха на уровне 25-75% ФЖЕЛ (МОС25-75)
28. Клиническое значение режима ФЖЕЛ
29. Представление о режиме МВЛ
30. Представление о нормальной функции внешнего дыхания
31. Рестриктивный тип нарушения функции внешнего дыхания
32. Обструктивный тип нарушения функции внешнего дыхания
33. Смешанный тип нарушения функции внешнего дыхания
34. Диагностические тесты с бронхолитиками
35. Пикфлоуметрия
36. Основные показатели общего анализа крови
37. Лабораторные признаки железодефицитной анемии
38. Лабораторные признаки В12-фолиеводефицитной анемии
39. Общий анализ крови при острых и хронических лейкозах
40. Воспалительные изменения в общем анализе крови
41. Биохимический анализ крови – значение определения СРБ
42. Оценка липидного спектра крови при подозрении на ИБС
43. Маркеры некроза миокарда при инфаркте миокарда: тропонины, КФК-МВ, АЛТ, АСТ
44. Методы определения скорости клубочковой фильтрации (пробы MDRD, СКД-ЕРІ)
45. Лабораторная диагностика сахарного диабета
46. Методы исследования Helicobacter pylori.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ


Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Форма обучения: очная_____

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

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Электрокардиография		16	
Гипертрофия предсердий и желудочков.	Проработка учебного материала	4	Опрос, тестирование
Ишемическая болезнь сердца.	Проработка учебного материала	4	Опрос, тестирование
Нарушения ритма сердца.	Проработка учебного материала	4	Опрос, тестирование
Нарушение проводимости.	Проработка учебного материала Подготовка к тестированию	4	Опрос, тестирование
Спирометрия		8	
Методика и режимы проведения спирометрии.	Проработка учебного материала	4	Опрос, тестирование
Синдромы нарушения функции внешнего дыхания; диагностические тесты с бронхолитиками, пикфлоуметрия.	Проработка учебного материала Подготовка к тестированию	4	Опрос, тестирование
Лабораторная диагностика		8	
Общий анализ крови.	Проработка учебного материала	4	Опрос, тестирование
Биохимический анализ крови. Лабораторная диагностика сахарного диабета. Методы исследования <i>Helicobacter pylori</i> .	Проработка учебного материала Подготовка к тестированию	4	Опрос, тестирование
Зачет	Подготовка к сдаче зачёта	4	Опрос, тестирование

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

б) Программное обеспечение

Система «Антиплагиат.ВУЗ»
 ОС Microsoft Windows
 Microsoft Office 2016
 Мой Офис Стандартный
 Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»
 Statistica Basic Academic for Windows 13

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. ЮРАЙТ [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>.

1.5. Znanium.com [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://znanium.com>.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. База данных периодических изданий [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://нэб.рф>.

5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

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

Согласовано:


Зам. начальника УИТТ
должность

Клочкова А.В.
ФИО


подпись

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения практических занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций:

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

1. Учебная аудитория (Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Лихачева, д.12., терапевтический корпус, 4 этаж.) для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстративного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС). Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 12 посадочных мест.

2. Учебная аудитория (Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Лихачева, д.12., терапевтический корпус, 4 этаж.) для проведения занятий семинарского типа (с набором демонстративного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС). Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 12 посадочных мест.

3. Учебная аудитория (Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Лихачева, д.12., терапевтический корпус, 5 этаж.) для проведения занятий семинарского типа (с набором демонстративного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС). Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 15 посадочных мест.

4. Учебная аудитория (Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Лихачева, д.12., блок диагностики, 5 этаж.) для проведения занятий семинарского типа (с набором демонстративного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС). Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 20 посадочных мест.


5. Учебная аудитория (№404 (поликлиника ГУЗ «Ульяновский областной кардиологический диспансер», г. Ульяновск, Хрустальная, 3а)

Аудитории для проведения практических занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций укомплектованы специализированной мебелью.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

1. Электрокардиограф 12-канальный компьютерный, модель «Поли-Спектр-8/Е» с базовым программным обеспечением
2. Аппарат для спирометрии и пульсоксиметрии MIR, модель «Spirodos с модулем SpO2» с программным обеспечением
3. Проектор «Panasonic»
4. компьютер – 2 шт.
5. ноутбук – 3 шт
6. принтер Laser Jet
7. комплекс аппаратно-программный «Кардиотехника с носимым монитором»
8. измеритель артериального давления -2
9. Информационные стенды: ГУЗ ЦК МСЧ. ул. Лихачева, 12. Терапевтич. корпус, 4 эт.
10. Сайт кафедры: ulsu.ru-структура-ИМЭиФК-кафедра пропедевтики вн. болезней

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

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

зав. кафедрой
должность

Гноевых В.В.
ФИО

Лист изменений к рабочей программе «Основы функциональной и лабораторной диагностики» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1	Гноевых В.В.		01.09.2020
3	Внесение изменений в п. 13 «Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» с оформлением приложения 2	Гноевых В.В.		01.09.2020

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

Приложение 1.

б) Программное обеспечение

Система «Антиплагиат.ВУЗ»

ОС Microsoft Windows

Microsoft Office 2016

Мой Офис Стандартный

Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»

Statistica Basic Academic for Windows 13

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-abe6-2185f3e0876a%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.

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

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 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 зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам. начальника УИТТ
должность

Клочкова А.В.
ФИО


подпись

Приложение 2

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.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

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

Приложение 2

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

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

5. [SMART Imagebase](https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741) // 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.

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.

Согласовано:

Зам.начальника УИТиТ
должность сотрудника УИТиТ

Клочкова Анастасия Владимировна/
Ф.И.О.


Подпись

Дата