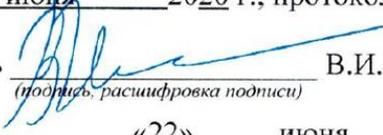


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета ИМЭиФК УлГУ
от «22» июня 2020 г., протокол №10/220

Председатель  В.И. Мидленко
(подпись, расшифровка подписи)

«22» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Фтизиатрия
Факультет	Медицинский
Кафедра	Факультетская терапия
Курс	6

Направление (специальность) 31.05.01 Лечебное дело _____

Направленность (профиль/специализация) _____ специалитет _____
полное наименование

Форма обучения _____ очная _____

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» _____ сентября 2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08. 2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 29.04. 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 28.04. 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 16.04. 2024 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Савоненкова Л.Н.	Факультетская терапия	Д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину  _____/ Рузов В.И. ____/	Заведующий выпускающей кафедрой  /Визе-Хрипунова М.А.
« <u>21</u> » июня <u>2020</u> г.	« <u>21</u> » июня <u>2020</u> г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: научить студентов методам диагностики, выявления, лечения и профилактики туберкулеза

- **Задачи освоения дисциплины:** овладеть методикой обследования больного туберкулезом;
- овладеть методами диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза легких и другой локализации;
- овладеть методикой организации, планирования и проведения иммунодиагностики и флюорографических осмотров для своевременного выявления туберкулеза;
- овладеть методикой организации и планирования специфической и неспецифической профилактики туберкулеза.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Фтизиатрия» относится к базовой (обязательной) части блока 1 специалитета согласно Учебного плана специальности 31.05.01 «Лечебное дело» раздела Б1, утвержденного ректором Ульяновского государственного университета.

Изучению фтизиатрии предшествует изучение следующих дисциплин:

- анатомия (анатомия органов дыхания);
- нормальная физиология (физиология органов дыхания);
- микробиология, вирусология (возбудитель туберкулеза и его свойства, методы обнаружения);
- патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия (патологическая анатомия туберкулеза легких и других органов);
- пропедевтика внутренних болезней (методы исследования органов дыхания);
- лучевая диагностика (методы лучевого исследования легких и других органов и систем);
- фармакология и клиническая фармакология (фармакодинамика и фармакокинетика противотуберкулезных препаратов);
- иммунология (иммунитет и аллергия);
- общественное здоровье и здравоохранение (основные эпидемиологические показатели);
- факультетская терапия, профессиональные болезни (клиническая картина основных заболеваний органов дыхания и их дифференциальный диагноз);
- клиническая практика (помощник врача стационара) – ведение медицинской документации, навыки по методикам обследования больных.

Знания, умения и компетенции по данным дисциплинам определяются требованиями к их освоению на предшествующих кафедрах и контролируются определением входных знаний изучения фтизиатрии.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (**ОПК-8**);
- Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение

- вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК 2);
 - Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК5);
 - Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (ПК 6).

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК 8 - Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач); Способность и готовность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами.</p>	<p>Знать: Основные принципы лечения туберкулеза. Методы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. Методы хирургического лечения туберкулеза. Уметь: Разработать план лечения больного с учетом течения и осложнений болезни. Владеть: Алгоритмом лечения больного туберкулезом.</p>
<p>ПК1- Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p>Знать: Этиологию, патогенез, патологическую анатомию туберкулеза; Возбудитель туберкулеза и его свойства, методы обнаружения МБТ; Морфологическую картину туберкулеза; Типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе; Строение туберкулезной гранулемы; Морфологические проявления параспецифических реакций при туберкулезе; Иммунологические методы исследования (туберкулино-диагностики). Уметь: Интерпретировать результаты бактериоскопических, бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических методов исследования на туберкулез; интерпретировать результаты гистологических исследований на туберкулез; интерпретировать результаты туберкулиновых проб. Владеть: Методами бактериоскопических, бактериологических, Молекулярно-генетических, иммунологических, морфологических исследований при туберкулезе.</p>
<p>ПК2- Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.</p>	<p>Знать: Медицинскую документацию по методике организации проведения массовой иммунодиагностики у детей и подростков; Методику проведения профилактических флюорографических осмотров; Методы специфической (вакцинация, химиопрофилактика, работа в очагах) и неспецифической (санпросветработа) профилактики</p>

	<p>туберкулеза у взрослых, детей и подростков; Группы риска по туберкулезу (медицинские и социальные); Группы диспансерного наблюдения больных туберкулезом.</p> <p>Уметь: Составить план выявления и профилактики туберкулеза на терапевтическом (педиатрическом) участке; оформлять медицинскую документацию.</p> <p>Владеть: Методикой оформления медицинской документации. Методами организации и проведения профилактических осмотров населения на туберкулез; Методами специфической и неспецифической профилактики туберкулеза; Методикой диспансерного наблюдения за лицами из групп риска по туберкулезу.</p>
<p>ПК 5 - Способность и готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>Знать - Клинико-рентгенологические, лабораторные признаки наиболее распространенных нетуберкулезных заболеваний легких и принципы их дифференциальной диагностики с туберкулезом.</p> <p>Клинико-рентгенологические, морфологические и лабораторные проявления нетуберкулезных заболеваний периферических лимфатических узлов, костей и суставов, ЦНС, и других систем и принципы их дифференциальной диагностики с туберкулезом соответствующих органов и систем.</p> <p>Уметь - Проводить опрос, физикальное исследование больного; Выделять основные симптомы и синдромы заболевания, интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных данных. Выявлять и интерпретировать патологические изменения на рентгенограммах и других материалах лучевого исследования органов дыхания.</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза органов дыхания и других органов и систем.</p> <p>Владеть - Методами диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза легких и внелегочных локализаций.</p>
<p>ПК 6 - способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.</p>	<p>Знать - Клинико-рентгенологические и лабораторные критерии различных форм туберкулеза у лиц различных возрастных групп.</p> <p>Клиническую классификацию туберкулеза и МКБ -10.</p> <p>Уметь - Диагностировать туберкулез органов дыхания и других локализаций у взрослых, детей и подростков, оценить стадии заболевания, степень его тяжести и прогноз. Формулировать диагноз туберкулеза органов дыхания и внелегочных локализаций в соответствии с клинической классификацией и МКБ 10.</p> <p>Владеть - Методами клинической диагностики и формулировкой диагноза туберкулеза легких и других органов.</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 5

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 180

Вид учебной работы	Количество часов			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	72			
Аудиторные занятия:				
лекции	18			
практические и семинарские занятия	54			
лабораторные работы, практикумы	Не предусмотрены			
Самостоятельная работа	36			
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др	Тестирование собеседование			
Курсовая работа	Не предусмотрена			
Виды промежуточной аттестации	Экзамен – 36 час			
Всего часов по дисциплине	144			

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

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

Вид учебной работы	Количество часов			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1	2	3
Контактная работа	72			

обучающихся с преподавателем в соответствии с УП				
Аудиторные занятия:				
лекции	18			
практические и семинарские занятия	54			
лабораторные работы, практикумы	Не предусмотрены			
Самостоятельная работа	36			
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др	Тестирование собеседование			
Курсовая работа	Не предусмотрена			
Виды промежуточной аттестации	Экзамен – 36 час			
Всего часов по дисциплине	144			

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

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

Название и 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			
Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез, патологическая анатомия и методы диагностики туберкулеза							
Всего	12	2	6			4	
История развития фтизиатрии,	3	1				2	Тестирование, собеседование

классификация и эпидемиология туберкулеза							ние, решение задач
Этиология, патогенез, морфология туберкулеза. Иммунитет при туберкулезе. Методы диагностики туберкулеза.	9	1	6			2	Тестирование, собеседование, решение задач
Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза							
Всего	84	14	42			28	
Первичный период туберкулезной инфекции	12	2	6			4	Чтение рентгенограмм, курация больных; Тестирование, собеседование, решение задач
Диссеминированный и милиарный туберкулез легких	12	2	6			4	Чтение рентгенограмм, курация больных; Тестирование, собеседование, решение задач
Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония.	12	2	6			4	Чтение рентгенограмм, курация больных; Тестирование, собеседование, решение задач
Туберкулома легкого	12	2	6			4	Чтение рентгеногр

							амм, курация больных; Тестирован ие, собеседова ние, решение задач
Туберкулезн ый плеврит	12	2	6			4	Чтение рентгеногр амм, курация больных; Тестирован ие, собеседова ние, решение задач
Деструктивн ый туберкулез легких. Осложнения и неотложные состояния при туберкулезе.	12	2	6			4	Чтение рентгеногр амм, курация больных; Тестирован ие, собеседова ние, решение задач
Внелегочные формы туберкулеза. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниям и, туберкулез и материнство	12	2	6			4	Чтение рентгеногр амм, курация больных; Тестирован ие, собеседова ние, решение задач
Раздел 3. Выявление, профилактика и лечение туберкулеза							
Всего	12	2	6			4	
Выявление, профилактика туберкулеза у взрослых и детей	6	1	3			2	Тестирован ие, собеседова ние, решение задач
Лечение туберкулеза	6	1	3			2	Тестирован ие,

							собесе дова ние, реше ние задач
Итого	108	18	54			36	
Экзамен	36					36	
В целом	144	18	54			72	

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез, патологическая анатомия и методы диагностики туберкулеза

Тема 1. История развития фтизиатрии, классификация и эпидемиология туберкулеза. История развития фтизиатрии в мире, в России, в регионе. Принципы противотуберкулезной работы в России. Клиническая классификация туберкулеза. Классификация туберкулеза в соответствии с МКБ X пересмотра.

Эпидемиология туберкулеза на современном этапе. Роль социально-экономических и экологических факторов. Инфицированность, заболеваемость туберкулезом. Распространённость туберкулеза. Смертность от туберкулеза

Тема 2. Этиология, патогенез, морфология туберкулеза. Иммуитет при туберкулезе. Методы диагностики туберкулеза. Возбудитель туберкулеза и его свойства. Лекарственная устойчивость. Атипичные микобактерии. Патогенез туберкулеза. Источники и входные ворота инфекции. Патоморфология туберкулеза. Туберкулезная гранулема. Типы специфических тканевых реакций при туберкулезе. Неспецифическое и параспецифическое воспаление при туберкулезе. Методы диагностики туберкулеза: клинические, инструментальные, лучевые, лабораторные.

Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза

Тема 3. Первичный период туберкулезной инфекции. Понятие о первичном и вторичном периодах туберкулезной инфекции. Ранний период туберкулезной инфекции. Вираз туберкулиновой пробы. Тубинфицирование. Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: инфильтративная и туморозная формы. Малые формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клинические формы первичного туберкулеза у взрослых.

Тема 4. Диссеминированный и милиарный туберкулез легких. Патогенез диссеминированного и милиарного туберкулеза, факторы риска. Острый, подострый и хронический диссеминированный туберкулез. Клиническая картина, течение, исходы, критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Особенности клинической картины милиарного туберкулеза. Диагностика и дифдиагностика, исходы.

Тема 5. Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких (ОТЛ): мягко и фиброзно - очаговый туберкулез легких. Клиника, диагностика, исходы, дифференциальная диагностика ОТЛ. Проблема активности ОТЛ. Проба Коха. Инфильтративный туберкулез легких (ИТЛ): бронхолобулярный, округлый, облаковидный, инфильтраты; перисциссурит, лобит. Патогенез и патологическая анатомия ИТЛ. Клиника, диагностика, исходы, дифференциальная диагностика ИТЛ. Казеозная пневмония. Особенности патогенеза и клинической картины. Исходы.

Тема 6. Туберкуломы легкого. Казеома – гомогенная, конгло-мератная, слоистая: патогенез, морфология. Заполненная каверна: патогенез, морфология. Инфильтративно-пневмоническая туберкулома: патогенез, морфология. Клиническая картина, рентгеносемиотика туберкулом. Дифдиагностика туберкулом. Исходы различных типов

туберкулом, особенности лечения.

Тема 7. Туберкулезный плеврит. Туберкулезный плеврит: патогенез, патологическая анатомия. Классификация туберкулезного плеврита. Клиническая картина и критерии диагноза туберкулезного плеврита. Роль плевральной пункции в диагностике плеврита. Дифференциальная диагностика туберкулезного плеврита. Исходы и особенности лечения туберкулезного плеврита.

Тема 8. Деструктивный туберкулез легких. Осложнения и неотложные состояния при туберкулезе. Понятие о деструктивном туберкулезе легких. Патогенез и патологическая анатомия деструктивного туберкулеза легких. Патоморфологические типы полостей. Клиническая картина, течение и исходы фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Клиническая картина, течение и исходы цирротического туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких. Осложнения туберкулеза: ЛСН, амилоидоз, ателектаз и др. Неотложные состояния при туберкулезе: кровохарканье и легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс и первая помощь при них.

Тема 9. Внелегочные формы туберкулеза. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями, туберкулез и материнство. Структура внелегочного туберкулеза (ВЛТ) и проблемы его выявления. Общая концепция патогенеза изолированного ВЛТ. Патологическая анатомия ВЛТ. Клиническая картина и диагностика туберкулеза костей и суставов. Клиника и диагностика туберкулеза органов мочевыводящей системы. Клиника и диагностика туберкулеза женских и мужских гениталий. Клиника и диагностика туберкулезного менингита. Клиника и диагностика туберкулеза органов брюшной полости. Клиника и диагностика туберкулеза кожи, глаз, ПЛУ. Основные проблемы коморбидности при туберкулезе. Туберкулез и материнство.

Раздел 3. Выявление, лечение и профилактика туберкулеза

Тема 10. Выявление туберкулеза у взрослых и детей. Приказы и стандарты по организации противотуберкулезной службы. Организация раннего выявления туберкулеза у взрослых: флюорографическое обследование (периодичность в группах риска, декретированных группах). Организация проведения Пробы Манту с 2ТЕ и с аллергеном туберкулезным рекомбинантным для раннего выявления туберкулеза у детей. Противотуберкулезный диспансер. Группы диспансерного учета.

Тема 11. Лечение туберкулеза. История, цели, критерии эффективности лечения. Общие принципы лечения туберкулеза. Химиотерапия: принципы, классификация препаратов, побочные действия препаратов; стандартные режимы химиотерапии. Патогенетические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания к ним. Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания. Хирургические методы лечения туберкулеза: радикальные и паллиативные операции при туберкулезе легких. Санаторное лечение больных туберкулезом.

Тема 12. Профилактика туберкулеза. Специфическая профилактика туберкулеза: вакцинация и ревакцинация БЦЖ. Химиопрофилактика туберкулеза (первичная и вторичная). Профилактика туберкулеза в очагах туберкулезной инфекции. Неспецифическая профилактика туберкулеза

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез, патологическая анатомия и методы диагностики туберкулеза

Тема 1. Этиология, патогенез и патоморфология туберкулеза. Методы физикального, лабораторного и инструментального обследования больного туберкулезом. Клиническая классификация туберкулеза, формулировка клинического диагноза больного туберкулезом.

Вопросы к теме

1	Источник инфекции, пути передачи, входные ворота возбудителя при туберкулезе
2	Возбудитель туберкулеза и его свойства
3	Специфические и неспецифические механизмы иммунитета при туберкулезе
4	Гуморальные и клеточные механизмы защиты от туберкулезной инфекции
5	Аллергия и иммунитет при туберкулезе. Вираз туберкулиновой пробы
6	T- и В - опосредованные механизмы иммунитета при туберкулезе
7	Антителообразование и его роль при туберкулезе
8	Иммунологическая толерантность при туберкулезе, ее клиническое значение
9	Специфические и параспецифические воспалительные тканевые реакции при туберкулезе. Туберкулезная гранулема
10	Понятие о пролиферативном и альтеративном типах специфических тканевых реакций при туберкулезе и их клиническое значение
11	Жалобы, анамнез, эпидемиологический анамнез больного туберкулезом
12	Данные физикального обследования при туберкулезе
13	Показатели клинического ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови при туберкулезе
14	Методы обнаружения МБТ (бактериоскопические, бактериологические, молекулярно-генетические)
15	Инструментальные и функциональные методы исследования
16	Иммунологическая диагностика туберкулеза. Туберкулиновые пробы - диагностические, провокационные
17	Показания и противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ у детей и подростков
18	Показания и противопоказания к проведению пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (ДИАСКИНТЕСТОМ) у детей и подростков
19	Проба Гринчара–Карпиловского: показания, техника, оценка результатов
20	Проба Коха: показания, противопоказания, техника, оценка результатов
21	Рентгенологические и другие лучевые методы исследования при туберкулезе

Раздел 2. Клиническая картина туберкулеза

Тема 2. Первичный период туберкулезной инфекции Патогенез первичного периода туберкулеза. Вираз туберкулиновой пробы. Тубинфицирование. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: инфильтративная и туморозная формы. Малые формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Первичный туберкулезный комплекс. Особенности первичного туберкулеза у взрослых. Нетипичные формы первичного туберкулеза. Клиника, диагностика, дифдиагностика. Иммунитет при туберкулезе. Вираз туберкулиновой пробы. Понятие о скрытой туберкулезной инфекции. Роль пробы Манту в диагностике первичного туберкулеза. Диаскинтест как метод дифференциальной диагностики инфицирования и поствакцинальной аллергии. Патологическая анатомия туберкулеза первичного туберкулеза.

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия первичного туберкулезного комплекса
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
3	Клиническая картина первичного туберкулезного комплекса: интоксикационный синдром, бронхолегочные проявления
4	Рентгенологическая картина первичного туберкулезного комплекса
5	Клиническая картина туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов: интоксикационный синдром и бронхолегочные проявления
6	Рентгенологическая картина туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
7	Дифференциальная диагностика первичного туберкулезного комплекса и туберкулеза

	внутригрудных лимфатических узлов
8	Осложнения первичного туберкулезного комплекса и туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов
9	Особенности клинического течения первичного туберкулеза у взрослых

Тема 3. Диссеминированный туберкулез легких. Милиарный туберкулез легких. Сепсис Ландузи. Патогенез диссеминированного и милиарного туберкулеза, факторы риска. Острый, подострый и хронический диссеминированный туберкулез. Клиническая картина, течение, исходы, критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Особенности клинической картины милиарного туберкулеза. Диагностика и дифдиагностика, исходы. Острейший туберкулезный сепсис Ландузи: особенности патоморфологии, клиники и исходов.

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия диссеминированного туберкулеза легких
2	Классификация диссеминированного туберкулеза легких
3	Клиническая картина различных форм диссеминированного туберкулеза легких
4	Рентгенологическая картина диссеминированного и милиарного туберкулеза легких
5	Особенности клинической картины милиарного туберкулеза. Острейший туберкулезный сепсис Ландузи: особенности клиники, диагностики и исходов
6	Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких

Тема 4. Очаговый и инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Патогенез, клиника, диагностика и дифдиагностика мягко- и фиброзно-очагового туберкулеза легких Инфильтративный туберкулез легких. Рентгенологический синдром затемнения в легком. Типы инфильтратов: бронхолюбулярный, округлый, облаковидный; периссиссурит, лобит. Патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика. Казеозная пневмония. Особенности морфогенеза и клинической картины, дифдиагноз, осложнения, исходы

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких
2	Классификация очагового туберкулеза легких
3	Патогенез и патологическая анатомия инфильтративного туберкулеза легких
4	Патогенез и патологическая анатомия казеозной пневмонии
5	Классификация очагового туберкулеза легких
6	Классификация инфильтративного туберкулеза легких
7	Клиническая картина различных форм очагового туберкулеза легких
8	Клиническая картина различных форм инфильтративного туберкулеза легких
9	Особенности клинической картины казеозной пневмонии
10	Проблема активности очагового туберкулеза легких
11	Дифференциальная диагностика очагового туберкулеза легких
12	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких
13	Осложнения инфильтративного туберкулеза легких и казеозной пневмонии
14	Исходы очагового, инфильтративного туберкулеза легких и казеозной пневмонии

Тема 5. Туберкулема легкого. Классификация, патогенез, клиника, диагностика и дифдиагностика туберкулемы. Особенности лечения инфильтративно-пневмонической, псевдотуберкулемы и казеомы. Исходы туберкулемы Рентгенологический синдром округлой тени в легком

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия туберкулемы легкого
2	Классификация туберкулемы легкого
3	Клиническая картина различных форм туберкулемы легкого
4	Дифференциальная диагностика туберкулемы легкого. Особенности лечения больного туберкулемой легкого

Тема 6. Туберкулезный плеврит. Туберкулезный плеврит. Классификация, патогенез, клиника, диагностика и дифдиагностика туберкулезного плеврита. Синдром жидкости в плевральной полости. Синдром жидкости в плевральной полости. Пункция плевральной полости и исследование плевральной жидкости

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного плеврита..
2	Классификация туберкулезных плевритов
3	Клиническая картина различных форм туберкулезных плевритов

Тема7. Деструктивные формы туберкулеза легких. Кавернозный, фиброзно-кавернозный туберкулез легких; факторы, способствующие их формированию, патогенез, клиника, диагностика и дифдиагностика Рентгенологический синдром полости в легком. Цирротический туберкулёз.. Исходы. Особенности ведения

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
2	Патогенез и патологическая анатомия цирротического туберкулеза легких
3	Клиническая картина фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
4	Клиническая картина цирротического туберкулеза легких
5	Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких
6	Осложнения фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких
7	Исходы фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза легких

Тема 8. Осложнения и неотложные состояния. хроническое легочное сердце, амилоидоз, легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс. Патогенез, клиника, диагностика. Первая помощь, лечение

Вопросы к теме:

1	Осложнения и неотложные состояния при туберкулезе
2	Амилоидоз: патогенез, клиническая картина
3	Хроническое легочное сердце: патогенез, клиника
4	Ведение больного с хроническим легочным сердцем
5	Кровохарканье. Патогенез, клиническая картина.
6	Первая помощь больному с кровохарканьем.
7	Тактика ведения больного с кровохарканьем
8	Легочное кровотечение: патогенез, клиническая картина
9	Первая помощь при легочном кровотечении
10	Тактика ведения больного с легочным кровотечением
11	Спонтанный пневмоторакс: патогенез, клиническая картина, первая помощь
12	Первая помощь при спонтанном пневмотораксе

Тема 9. Внелегочные формы туберкулеза.. Общая концепция патогенеза внелегочного туберкулеза. Особенности патоморфологии. Туберкулез оболочек мозга, мочевыводящей системы, костно-суставной системы, органов брюшной полости

(кишечника, брюшины, мезентериальных лимфоузлов), женских и мужских гениталий, глаз, кожи и периферических лимфатических узлов. Клиника, диагностика, дифдиагностика

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза костно-суставной системы
3	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочеполовой системы
4	Патогенез, патологическая анатомия туберкулеза периферических лимфатических узлов, кожи и глаз
5	Патогенез и патологическая анатомия абдоминального туберкулеза
6	Туберкулезный менингит: Клиника, критерии диагноза и дифференциальный диагноз с менингитами другой этиологии
7	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза костно-суставной системы
8	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза мочеполовой системы
9	Клиническая картина, критерии диагноза и дифференциальная диагностика туберкулеза периферических лимфатических узлов, кожи и глаз
10	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика абдоминального туберкулеза

Тема 10. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями, туберкулез и материнство. Туберкулез и ХНЗЛ, туберкулез и язвенная болезнь, туберкулез и сахарный диабет, туберкулез и психические заболевания, туберкулез и наркомания, туберкулез и ВИЧ-инфекция: особенности патогенеза и патанатомии, клинической картины, течения, исходов и лечения. Туберкулез и материнство

Вопросы к теме:

Раздел 3. Выявление, лечение и профилактика туберкулеза

Тема 11. Выявление и профилактика туберкулеза. Работа общей лечебной сети по выявлению и профилактике туберкулеза. Организация раннего выявления туберкулеза у взрослых: флюорографическое обследование (периодичность обследования в группах риска, декретированных группах). Организация проведения Пробы Манту с 2ТЕ с целью раннего выявления туберкулеза у детей. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии. ДИАСКИН-тест. Выявление туберкулеза по обращению

Вопросы к теме:

1	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом.
2	Организация и проведение пробы Манту с 2 ТЕ и пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным на педиатрическом участке. Дифференциальный диагноз инфекционной и поствакцинальной аллергии
3	Организация и проведение флюорографических осмотров населения. Формирование групп риска по туберкулезу на терапевтическом участке
4	Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ: показания, противопоказания, техника и сроки проведения. Наблюдение за развитием прививочной реакции, осложнения вакцинации БЦЖ и их лечение
5	Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза: показания, методика
6	Санитарная профилактика туберкулеза. Профилактическая работа в очаге туберкулезной инфекции
7	Анализ основных эпидемических показателей по туберкулезу: инфицированности, заболеваемости, болезненности туберкулезом; смертности от туберкулеза

Тема 12. Лечение туберкулеза. Общие принципы лечения туберкулеза. Химиотерапия: принципы, классификация препаратов, побочные действия препаратов;

стандартные режимы химио-терапии. Патогенетические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания к ним. Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза: показания и противопоказания. Хирургические методы лечения туберкулеза: радикальные и паллиативные операции при туберкулезе легких. Санаторное лечение больных туберкулезом

Вопросы к теме:

1	Основные принципы лечения больных туберкулезом
2	Категории больных туберкулезом легких подлежащих лечению, согласно приказу МЗ РФ №951 от 29.12.2014 года
3	Классификация химиопрепаратов в зависимости от их активности
4	Основные противотуберкулезные препараты: механизм действия, противопоказания
5	Резервные противотуберкулезные препараты: механизм действия, противопоказания
6	Побочные реакции на противотуберкулезные препараты и меры их профилактики и устранения
7	Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза легких, показания, противопоказания
8	Методы радикальных хирургических вмешательств при туберкулезе
9	Методы паллиативных хирургических вмешательств
10	Коллапсохирургические методы лечения туберкулеза легких
11	Патогенетическая и симптоматическая терапия туберкулеза. Санаторное лечение туберкулеза
12	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом.
13	Организация и проведение пробы Манту с 2 ТЕ и пробы с аллергеном белковым рекомбинантным (Диаскин-тестом) на педиатрическом участке. Дифференциальный диагноз инфекционной и поствакцинальной аллергии
14	Организация и проведение флюорографических осмотров населения. Формирование групп риска по туберкулезу на терапевтическом участке
15	Специфическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ: показания, противопоказания, техника и сроки проведения. Наблюдение за развитием прививочной реакции, осложнения вакцинации БЦЖ и их лечение
16	Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза: показания, методика
17	Санитарная профилактика туберкулеза. Профилактическая работа в очаге туберкулезной инфекции
18	Основные эпидемические показатели по туберкулезу: инфицированность, заболеваемость, болезненность туберкулезом; смертность от туберкулеза

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ - Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ -

Данный вид работ не предусмотрен УП

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

Индекс	№	Формулировка вопроса
ПК1	1	Современное состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в РФ. Национальная концепция борьбы с туберкулезом.
	2	Возбудитель туберкулеза, его классификация. Свойства МБТ, изменчивость МБТ.
	3	Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Первичная и вторичная лекарственная устойчивость.
	4	Моно, поли – резистентность к МБТ. Множественная и широкая устойчивость МБТ к лекарственным препаратам. Клиническое значение
	5	Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции.

	6	Роль клеточного и гуморального иммунитета в защите от туберкулезной инфекции.
	7	Продуктивный, экссудативный и альтеративный типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе
	8	Параспецифические реакции при туберкулезе и их клиническое значение.
	9	Патогенез первичной туберкулезной инфекции у детей и подростков. Вираз туберкулиновой пробы.
	10	Патогенез клинических форм вторичного периода инфекции.
	11	Общая концепция патогенеза туберкулеза внелегочных локализаций.
	12	Основные принципы построения современной классификации туберкулёза.
ПК2	13	Основные эпидемические показатели по туберкулезу.
	14	Задачи, стоящие перед диспансерами по выявлению и профилактике туберкулёза среди взрослого населения.
	15	Задачи диспансера по выявлению и профилактике туберкулеза у детей и подростков.
	16	Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом среди детей и подростков.
	17	Организация и планирование мероприятий по раннему и своевременному выявлению больных туберкулезом среди взрослого населения.
	18	Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза у детей и подростков.
	19	Методы специфической и неспецифической профилактики туберкулеза.
	20	Очаг туберкулезной инфекции. Виды очагов.
	21	Классификация очагов туберкулезной инфекции по степени эпидемической опасности.
	22	Первичные мероприятия в очаге туберкулезной инфекции
	23	Роль терапевта общей сети в организации мероприятий в очаге туберкулезной инфекции.
	24	Противотуберкулезная вакцинация. Вакцинация вакциной БЦЖ и БЦЖ-М.
	25	Течение вакцинного процесса в норме и наблюдение за ним.
	26	Осложнения вакцинного процесса и их лечение
	27	Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза.
ПК5	28	Лабораторные методы диагностики туберкулеза.
	29	Лучевые методы диагностики туберкулеза.
	30	Эндоскопические методы диагностики туберкулеза.
	31	Иммунологические методы диагностики туберкулеза.
	32	Туберкулинодиагностика туберкулеза: показания, противопоказания, диагностические возможности. Проба с препаратом «Диаскинтест».
	33	Современные молекулярно-генетические методы диагностики туберкулеза. ПЦР в диагностике туберкулеза.
	34	Диагностическое значение сдвигов в периферической крови и СОЭ при различных формах и фазах туберкулезного процесса.
	35	Показания, противопоказания, техника проведения пробы Манту с 2 ТЕ. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии.
	36	Показания, противопоказания, техника проведения, оценка результатов туберкулиновой пробы Гринчара – Карпиловского.
	37	Проба Коха. Показания. Противопоказания, техника проведения пробы Коха.

	38	Методы исследования функции дыхания.
ПК6	39	Патогенез, патанатомия, клинические признаки, диагностика, течение, осложнения и исходы первичного туберкулезного комплекса у детей и подростков; дифференциальная диагностика
	40	Туморозный и инфильтративный туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы; дифференциальная диагностика
	41	Малые формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Особенности клинической картины и диагностики
	42	Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии
	43	Подострый и хронический диссеминированный (гематогенный) туберкулез легких, патогенез, патологическая анатомия, клинические и рентгенологические признаки.
	44	Очаговый туберкулез легких. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение и исходы.
	45	Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, осложнения и исходы различных типов туберкулезных инфильтратов.
	46	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких.
	47	Патогенез, патоморфология, клиника, течение, осложнения и исходы казеозной пневмонии.
	48	Особенности патогенеза, гистологической картины, клиники, течения и исходов различных и клинической картины различных патоморфологических типов туберкулом легкого. Дифференциальная диагностика туберкулом.
	49	Патогенез, патологическая анатомия, клиническая картина, течение, исходы туберкулезного плеврита. Дифференциальная диагностика.
	50	Патогенез, патоморфология, клиника, течение, диагностика, осложнения и исходы кавернозного туберкулеза легких
	51	Патогенез, патологическая анатомия, клиника, течение, диагностика, осложнения и исходы фиброзно-кавернозного туберкулеза легких
	52	Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, осложнения и исходы цирротического туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легких
	53	Патогенез, патанатомия, клинические проявления основных форм менингита (базиллярный, спинальный и менинго-энцефалит); диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы.
	54	Патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение и исходы туберкулёза кишечника, брюшины и мезентериальных лимфатических узлов.
	55	Патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы туберкулёза костей и суставов; дифдиагностика.
	56	Туберкулез почек и мочевыводящих путей: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, осложнения и исходы.
	57	Туберкулез гениталий у мужчин и женщин: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, дифдиагностика, течение, осложнения и исходы.
	58	Туберкулез периферических лимфатических узлов: патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, течение, осложнения и исходы.
	59	Особенности клинической картины и течения туберкулёза у больных сахарным диабетом.

	60	Особенности клинической картины и течения туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки.
	61	Особенности клинической картины и течения туберкулеза легких, протекающего на фоне ХНЗЛ
	62	Особенности клинической картины и течения туберкулеза у беременных.
	63	Особенности течения туберкулеза у больных алкоголизмом и ВИЧ-инфекцией.
	64	Легочное кровотечение: патогенез, клиника, диагностика, дифдиагностика, неотложная помощь и лечение.
ОПК8	65	Фармакокинетика, механизм действия основных противотуберкулезных препаратов .
	66	Классификация противотуберкулезных препаратов по степени активности
	67	Побочные действия противотуберкулезных препаратов
	68	Меры по устранению и профилактике побочных действий противотуберкулезных препаратов
	69	Патогенетические лекарственные средства при лечении туберкулеза: группы, механизм действия
	70	Основные принципы лечения больного туберкулезом.
	71	Основные методы патогенетической терапии, показания и противопоказания к их применению
	72	Показания, противопоказания к искусственному пневмотораксу и пневмоперитонеуму.
	73	Современные методы хирургического лечения больных туберкулезом лёгких: показания, противопоказания.
	74	Санаторное лечение больных туберкулезом. Показания, противопоказания.
Всего	74	

Критерии и шкалы оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:

- **высокий** - более 80% правильных ответов;
- **достаточный** – от 60 до 80 % правильных ответов;
- **пороговый** – от 50 до 60% правильных ответов;
- **критический** – менее 50% правильных ответов.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем, час	Форма контроля
Раздел 1. Эпидемиология, этиология и патогенез, патологическая анатомия и методы диагностики	Проработка учебного материала, решение задач, работа по подготовке к тестированию	4	Тестирование, проверка решения задач
Раздел 2. Клиническая картина	Проработка учебного материала, решение задач, работа по подготовке к тестированию	28	Тестирование, проверка решения задач
Раздел 3. Выявление, профилактика и лечение	Проработка учебного материала, решение задач, работа по подготовке к тестированию	4	Тестирование, проверка решения задач
Итого		36	

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>
2. Перельман, М. И. Фтизиатрия: учебник для вузов / Перельман Михаил Израйлевич, В. А. Корякин, И. В. Богадельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Медицина, 2004.
3. Мишин В.Ю., Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-3668-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436684.html>

Дополнительная литература:

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>

Мишин В.Ю., Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423387.html>

Молофеев, А. Н. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких : учеб. пособие по фтизиопульмонологии / А. Н. Молофеев, В. В. Гноевых, Л. Н. Савоненкова ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа :

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84/molofeev15.pdf>

Савоненкова, Л. Н. Дифференциальная диагностика туберкуломы легкого : учеб. пособие / Л. Н. Савоненкова, А. Н. Молофеев, В. К. Островский ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа

http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128/savonenkova_diff_2015.pdf

учебно-методическая литература:

Савоненкова Л. Н.

Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Фтизиатрия» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / Л. Н. Савоненкова; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 301 КБ). - Текст : электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7375>

Согласовано:

Библиотекарь

/Полина Н.Ю./

16.06.2020 г.

Должность сотрудника научной библиотеки

подпись

ФИО

дата

б) 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 , [2020]. - Режим доступа для зарегистрированных пользователей: <http://www.iprbookshop.ru>.-текст электронный

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

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. -Москва, [2020]. - URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x_219-128.html. Режим доступа : для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

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

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система: сайт / ООО Знаниум.-Москва [2020].- URL: <http://znanium.com>. Режим доступа : для зарегистрированных 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-a_1_a_7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmg4008. Режим доступа : для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

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

3. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2016]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

3. Федеральные информационно-образовательные порталы:

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

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

4. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

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

Согласовано:

Техник 1 категории

Должность сотрудника УИТ


подпись

/Бородулина Ю.С. / 16.06.2020 г.

ФИО

дата

12.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория №47 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС).

Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 20 посадочных мест.

Площадь – 18, 48 м²

Техническое оснащение:

Негатоскопы «Нега – М - НР -03» однокадровые – 2;

Флюороскопы – 2;

Мультимедиапроектор

Информационные стенды по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики, выявления и профилактики туберкулеза;

Набор рентгенограмм, рентгенотомограмм, КТ.

Учебная аудитория №68 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного оборудования для обеспечения предоставления иллюстративного материала в соответствии с рабочей программой дисциплины, доступом к ЭБС).

Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 10 посадочных мест.

Площадь – 9,59 м²

Техническое оснащение:

Негатоскопы «Нега – М - НР -03» однокадровые – 2;

Флюороскопы – 2;

Мультимедиапроектор

Информационные стенды по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики, выявления и профилактики туберкулеза;

Набор рентгенограмм, рентгенотомограмм, КТ.

Обе учебные комнаты находятся в стационаре №1 ГКУЗ «Областной противотуберкулезный диспансер» по адресу: г Ульяновск, ул Металлистов, 28, с которым имеется договор о безвозмездном пользовании.

Для проведения лекций используется лекционный зал на 250 посадочных мест, оборудованный мультимедиа системой, расположенный по адресу Ульяновск, Набережная реки Свияги, корпус 4.

13.СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по ОПОП ВО обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и отдельно. 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 информационной – образовательной среде с учетом их индивидуальных психических возможностей.

Разработчик



профессор Савоненкова Л.Н.

Лист согласования 1
Рабочей программы Дисциплины _ФТИЗИАТРИЯ
Специальность 31.05.01 Лечебное дело

№	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» с	Рузов В.И.		30.08.21
2	Приложение 2. Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Рузов В.И.		30.08.21

Приложение 1

**11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

4. Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>
5. Перельман, М. И. Фтизиатрия: учебник для вузов / Перельман Михаил Израйлевич, В. А. Корякин, И. В. Богадельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Медицина, 2004.
6. Мишин В.Ю., Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-3668-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436684.html>

Дополнительная литература:

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>

Мишин В.Ю., Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423387.html>

Молофеев, А. Н. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких : учеб. пособие по фтизиопульмонологии / А. Н. Молофеев, В. В. Гноевых, Л. Н. Савоненкова ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84/molofeev15.pdf>

Савоненкова, Л. Н. Дифференциальная диагностика туберкуломы легкого : учеб. пособие / Л. Н. Савоненкова, А. Н. Молофеев, В. К. Островский ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128/savonenkova_diff_2015.pdf

учебно-методическая литература:

Савоненкова Л. Н.

Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Фтизиатрия» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / Л. Н. Савоненкова; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 301 КБ). - Текст : электронный.
<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7375>

Согласовано:

Библиотекарь

/Полина Н.Ю./

18.06.2021 г.

Должность сотрудника научной библиотеки

подпись

ФИО

дата

Приложение 2

б) 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 , [2020]. - Режим доступа для зарегистрированных пользователей: <http://www.iprbookshop.ru>.-текст электронный

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

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. -Москва, [2020]. - URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x_219-128.html. Режим доступа : для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

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

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система: сайт / ООО Знаниум.-Москва [2020].- URL: <http://znanium.com>. Режим доступа : для зарегистрированных 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%40sessionmg4008>. Режим доступа : для авторизованных пользователей. – Текст : электронный.

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

3. **Электронная библиотека диссертаций РГБ** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2016]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

3. Федеральные информационно-образовательные порталы:

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

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

4. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

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

Согласовано:

Техник 1 категории

Должность сотрудника УИТиТ


подпись

/Бородулина Ю.С. / 18.06.2021 г.

ФИО

дата

Лист согласования 2
Рабочей программы дисциплины __»Фтизиатрия»
Специальность 31.05.01 Лечебное дело

№	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»	Рузов В.И.		29.04.2022
2	Приложение 2. Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Рузов В.И.		29.04.2022

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>
2. Мишин В.Ю., Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-3668-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436684.html>

Дополнительная литература:

1. 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>
2. Мишин В.Ю., Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423387.html>
3. Молофеев, А. Н. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких : учеб. пособие по фтизиопульмонологии / А. Н. Молофеев, В. В. Гноевых, Л. Н. Савоненкова ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84>
4. Савоненкова, Л. Н. Дифференциальная диагностика туберкуломы легкого : учеб. пособие / Л. Н. Савоненкова, А. Н. Молофеев, В. К. Островский ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2015. Режим доступа <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128>
5. 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>

Учебно-методическая литература:

Савоненкова Л. Н. Методические указания для организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Фтизиатрия» для специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / Л. Н. Савоненкова. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11529>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано: _____ должность _____ Мажукина С.Н. 22.04.2022 г
главный библиотекарь НБ УлГУ

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 издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - 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, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. 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.

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

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

1.7. Clinical Collection : 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.

1.8. 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 : электронные журналы / 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) : электронная библиотека / 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. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO>

2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

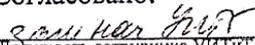
6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

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

Согласовано:


Должность сотрудника УИТИ


ФИО


Подпись

19.04.22
Дата

Лист согласования 3
Рабочей программы дисциплины __»Фтизиатрия»
Специальность 31.05.01 Лечебное дело

№	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»	Рузов В.И.		28.04.2023
2	Приложение 2. Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Рузов В.И.		28.04.2023

Лист согласования 4
Рабочей программы дисциплины __»Фтизиатрия»
Специальность 31.05.01 Лечебное дело

№	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»	Рузов В.И.		16.04.24
2	Приложение 2. Внесение изменений в п.п. б) Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Рузов В.И.		16.04.24

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, [2024]. – 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, [2024]. - 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, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - 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, [2024].

3. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – 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, [2024]. – 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.

Инженер ведущий



Щуренко Ю.В.

2024