


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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Онкология органов дыхания
Факультет	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра	Факультетской терапии
Курс	2

Специальность ординатуры _____ 31.08.51 Фтизиатрия
код направления (специальности), полное наименование

Форма обучения _____ очная _____



Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2024 г.


РП актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

РП актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Савоненкова Л.Н.	Факультетской терапии	Профессор, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедры
 (_____) Рuzов В.И. _____ «16» мая 2024 г.	 (_____) Рuzов В.И. _____ « 16 » мая _____ 2024 г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины: _

подготовка квалифицированного врача-специалиста фтизиатра, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности при оказании медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями органов дыхания.

Задачи освоения дисциплины:

Задачами освоения дисциплины «Онкология органов дыхания» в подготовке ординаторов по специальности фтизиатрия являются:

- Овладение проведением диагностики онкологических заболеваний у пульмонологических больных;
- Овладение проведением дифференциальной диагностики онкологических заболеваний органов дыхания с туберкулезом легких и другой пульмонологической патологией

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП


В соответствии с Учебным планом подготовки ординаторов по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия» дисциплина «Онкология органов дыхания» относится к Блоку 1, вариативной части - дисциплины по выбору.

Для освоения дисциплины «Онкология органов дыхания» необходимы знания, умения и навыки по следующим дисциплинам:

«Патология», ПК1. Знать этиологию, патогенез, патоморфологию и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; клинические и морфологические проявления основных синдромов, основные принципы построения диагноза и дифференциальной диагностики; принципы классификации болезней, структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем. Уметь анализировать результаты диагностических исследований и правильно их интерпретировать. Владеть навыками системного подхода к анализу медицинской информации; принципами доказательной медицины, навыками постановки предварительного диагноза.

«Эмбриогенез человека», ПК1. Знать основы и закономерности закладки и формирования тканей и органов человека.

«Патофизиология экстремальных состояний», ПК1. Знать основные

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

патофизиологические механизмы развития экстремальных состояний.

«Пульмонология», ПК1. Знать этиологию, патогенез, патоморфологию и методы диагностики инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваний легких; обструктивных болезней легких; «диффузных» болезней легких; пороков развития легких.


ПК 5. Уметь проводить раннюю диагностику инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваний легких; обструктивных болезней легких; «диффузных» болезней легких. Владеть методами диагностики и дифференциальной диагностики инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваний легких; обструктивных и «диффузных» болезней легких; пороков развития легких.

«Фтизиатрия», ПК 5. Знать клиническую классификацию туберкулеза, клиническую и R-семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций, заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом; осложнения туберкулеза и меры их предупреждения. Уметь сформулировать диагноз туберкулеза органов дыхания в соответствии с клинической классификацией, определить его форму и фазу течения, установить осложнения, провести дифференциальную диагностику со сходными болезнями органов дыхания и других локализаций туберкулеза; диагностировать туберкулез и провести на основании клинико-R данных и лабораторных анализов дифференциальный диагноз с нетуберкулезными заболеваниями. Владеть методиками клинического исследования системы органов дыхания и других систем (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация). методикой постановки и формулирования диагноза.

- **ПК2.** Знать основы диспансеризации больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Уметь организовать проведение профилактических мероприятий на участке. Владеть методиками профилактики и выявления туберкулеза органов дыхания

«Туберкулез у детей и подростков», ПК 1. Знать эпидемиологию, этиологию, патогенез, патоморфологию и методы диагностики туберкулеза у детей и подростков. Уметь проводить раннюю диагностику туберкулеза у детей и подростков. Владеть методами диагностики и дифференциальной диагностики туберкулеза у детей и подростков.

ПК5. Знать симптомы и синдромы при туберкулезе у детей и подростков. Уметь назначить необходимые обследования при подозрении на туберкулез у детей и подростков. Владеть

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

диагностикой и формулировкой диагноза туберкулеза у детей и подростков.

«Саркоидоз», ПК1. Знать этиологию, патогенез, патоморфологию и методы диагностики саркоидоза. Уметь проводить раннюю диагностику саркоидоза. Владеть методами диагностики и дифференциальной диагностики саркоидоза.

ПК5. Знать симптомы и синдромы при саркоидозе. Уметь назначить необходимые обследования при подозрении на саркоидоз. Владеть методикой диагностики саркоидоза и формулировкой диагноза при саркоидозе органов дыхания.


«Профессиональные болезни органов дыхания», ПК 1. Знать этиологию, патогенез, патоморфологию и методы диагностики профессиональных заболеваний органов дыхания. Уметь проводить раннюю диагностику профессиональных заболеваний органов дыхания. Владеть методами диагностики и дифференциальной диагностики профессиональных заболеваний органов дыхания.

ПК 5. Знать симптомы и синдромы при профессиональных заболеваниях органов дыхания. Уметь назначить необходимые обследования при подозрении на профессиональные заболевания органов дыхания. Владеть методами диагностики и формулирования диагноза профессиональных заболеваний органов дыхания.

Дисциплина «Онкология органов дыхания» является предшествующей для освоения следующих дисциплин: «Производственная (клиническая) практика. Базовая», «Производственная (клиническая) практика. Вариативная».

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК1- Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Знать: этиологию, патогенез, патоморфологию и методы диагностики онкологических заболеваний органов дыхания. Уметь: проводить диагностику онкологических заболеваний органов дыхания. Владеть: методами диагностики онкологических заболеваний органов дыхания.

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

ПК2- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Знать : факторы риска развития онкологических заболеваний органов дыхания. Уметь : формировать группы риска развития онкологических заболеваний органов дыхания Владеть : методами профилактики и активного выявления онкологических заболеваний органов дыхания
ПК5- Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	Знать: Симптомы и синдромы при: онкологических заболеваниях органов дыхания. Уметь: Назначить необходимые обследования при онкологических заболеваниях органов дыхания. Владеть: диагностикой и дифференциальной диагностикой онкологических заболеваний органов дыхания.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ


4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2

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

Вид учебной работы	Количество часов		
	Всего по плану	В т.ч. по курсам	
		1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	48		48
Аудиторные занятия:			
лекции	8		8
Семинары и практические занятия	40		40
Самостоятельная работа	24		24
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	тестирование, собеседование		тестирование, собеседование
Виды промежуточной аттестации	Зачет		зачет
Всего часов по дисциплине	72		72

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

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий		Форма текущего
		Аудиторные	Самостоя	

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

		занятия		тель- ная работа	контроля знаний
		Лекции	Практические занятия, семинары		
Этиология, патогенез, классификация и методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания	18	2	10	6	тестирование, собеседование
Клиническая картина злокачественных опухолей органов дыхания.	36	4	20	12	тестирование, собеседование
Профилактика и выявление онкологических заболеваний органов дыхания.	18	2	10	6	тестирование, собеседование
Итого	72	8	40	24	

5.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИЛИНЫ

Тема 1. Этиология, патогенез, классификация и методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания

Тема 2. Клиническая картина злокачественных опухолей органов дыхания.

Тема 3. Профилактика и выявление онкологических заболеваний органов дыхания.

6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Этиология, патогенез, классификация и методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания

Вопросы


Современные взгляды на этиологию и патогенез злокачественных опухолей органов дыхания. Клинико-анатомическая классификация первичного рака легкого: центральная, периферическая, медиастинальная и диссеминированные формы.

Классификация рака легкого по системе TNM .

Методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания (клинические, лабораторные, морфологические, лучевые, эндоскопические, инвазивные)

Тема 2. Клиническая картина злокачественных опухолей органов дыхания.

Вопросы. Клиническая картина первичных злокачественных опухолей органов дыхания.

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

Паранеопластические синдромы при злокачественных заболеваниях органов дыхания (Синдром Иценго-Кушинга, гипер- и гипокальциемии, синдром секреции гонадотропного гормона), агранулоцитоз, тромбоцитопения, лихорадка, хронический болевой синдром).

Клиническая картина периферического и центрального рака легкого.

Клиническая картина мезотелиомы плевры.

Клиническая картина медиастинальной формы злокачественных опухолей.

Клиническая картина диссеминированной формы первичных злокачественных опухолей легких – бронхиоло-альвеолярного рака.

Клиническая картина метастатических злокачественных опухолей легких, плевры и внутригрудных лимфатических узлов.

Клиническая картина опухолевых заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани с вовлечением органов дыхания.

Тема 3. Профилактика и выявление онкологических заболеваний органов дыхания. Вопросы.

Факторы риска развития онкологических заболеваний органов дыхания (генетические и модифицирующие).

Группы риска развития онкологических заболеваний органов дыхания

Диспансерное наблюдение лиц с риском развития онкологических заболеваний органов дыхания.


Организация профилактических флюорографических обследований с целью раннего выявления онкологических заболеваний органов дыхания.

Первичная профилактика рака легкого.


7.ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ - не предусмотрено

8.ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
ПК1	1	Современные взгляды на этиологию и патогенез злокачественных опухолей органов дыхания.
	2	Клинико-анатомическая классификация первичного рака легкого: центральная, периферическая, медиастинальная и диссеминированные формы.
	3	Классификация рака легкого по системе TNM
	4	Основные методы диагностики злокачественных заболеваний органов


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

		дыхания
	5	Дополнительные методы диагностики злокачественных заболеваний органов дыхания
	6	Клинические методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания
	7	Лабораторные методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания
	8	Лучевые методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания
	9	Эндоскопические методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания
	10	Инвазивные методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания
ПК5	11	Клиническая картина первичных злокачественных опухолей органов дыхания. Основные синдромы.
	12	Паранеопластические синдромы при злокачественных заболеваниях органов дыхания (Синдром Иценго-Кушинга, гипер- и гипокальциемии, синдром секреции гонадотропного гормона).
	13	Картина крови при злокачественных заболеваниях органов дыхания (агранулоцитоз, тромбоцитопения, лихорадка) и хронический болевой синдром).
	14	Клиническая картина периферического рака легкого.
	15	Клиническая картина центрального рака легкого.
	16	Клиническая картина мезотелиомы плевры.
	17	Клиническая картина медиастинальной формы злокачественных опухолей.
	18	Клиническая картина диссеминированной формы первичных злокачественных опухолей легких – бронхиоло-альвеолярного рака.
	19	Клиническая картина метастатических злокачественных опухолей легких, плевры и внутригрудных лимфатических узлов
	20	Клиническая картина опухолевых заболеваний кроветворной и лимфоидной ткани с вовлечением органов дыхания.
ПК2	21	Генетические факторы риска рака легкого.
	22	Модифицирующие факторы риска развития рака легкого.
	23	Экзогенные факторы риска рака легкого
	24	Эндогенные факторы риска рака легкого
	25	Организация профилактических флюорографических обследований лиц с риском развития рака легкого
	26	Первичная (гигиеническая) профилактика рака легкого: борьба с загрязнением окружающей среды, с профессиональными вредностями, курением

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

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Этиология, патогенез, классификация и методы диагностики злокачественных опухолей органов дыхания	Проработка нормативных документов по оказанию медицинской помощи онкологическим больным. Чтение Рентгенограмм, составление протоколов рентгенологического исследования легких. Решение задач. Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	тестирование, собеседование
Клиническая картина злокачественных опухолей органов дыхания.	Проработка нормативных документов по оказанию медицинской помощи онкологическим больным. Чтение Рентгенограмм, составление протоколов рентгенологического исследования легких. Решение задач. Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	12	тестирование, собеседование
Профилактика и выявление онкологических заболеваний органов дыхания	Изучение нормативных документов по организации диспансерного наблюдения и профилактических флюорографических обследований в группах риска по раку легкого.	6	
Всего		24	

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

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная

1. Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богдельникова. - 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. Кошечкин, В. А. Фтизиатрия : учебник / В. А. Кошечкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. : ил. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4627-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html>
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

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
2. Мухин, Н. А. Профессиональные болезни / под ред. Н. А. Мухина, С. А. Бабанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4299-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442999.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. - Загл. с экрана; Имеется печ. аналог. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 54,9 Мб). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/84>
4. Чучалин, А. Г. Клиническая диагностика : учебник / Чучалин А. Г. , Бобков Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-4836-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448366.html>

учебно-методическая

1. Савоненкова Л. Н. Методические рекомендации к практическим занятиям и самостоятельной работе ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия» очной формы обучения по дисциплине «Онкология органов дыхания» / Л. Н. Савоненкова; УлГУ, ИМЭиФК, ФПМФО. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 408 КБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7387>

Согласовано:

Ведущий специалист

Должность сотрудника научной библиотеки

/ Потапова Е.А./


ФИО



подпись

/ 2024

дата

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

б) 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

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

11. 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

Технические средства:

- 1.негатоскопы – «Нега-Н-РМ-03» однокадровый,
2. мультимедиапроектор
- 3.флюороскопы -2

Информационные стенды – по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики и дифференциальной диагностики, профилактике и лечению туберкулеза;

Набор Рентгенограмм, томограмм, компьютерных томограмм

Учебная аудитория № 68 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение укомплектовано комплектом ученической мебели на 10 посадочных мест. Площадь – 9.59 м²

Технические средства:

- 1.негатоскопы – «Нега-Н-РМ-03» однокадровый,
2. мультимедиапроектор
- 3.флюороскопы -2

Информационные стенды – по клиническим формам туберкулеза, методам диагностики и дифференциальной диагностики, профилактике и лечению туберкулеза;

Набор Рентгенограмм, томограмм, компьютерных томограмм

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



____ профессор кафедры ФТ Савоненкова Л.Н. ____