


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

УТВЕРЖДЕНО



решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ

от «17» мая 2023 г., протокол №9/250

Председатель

/Мидленко В.И./
(подпись, расшифровка подписи)
«17» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Пульмонология
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 2023 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
 (____) Рузов В.И. _____ «28» апреля 2023 г.	 (____) Рузов В.И. _____ « 28 » апреля 2023 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 по диагностике, дифференциальной диагностике и лечению заболеваний органов дыхания.

Задачи освоения дисциплины:

- Обучение проведению диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний органов дыхания;
- Обучение проведению лечебной работы среди пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической помощи и оказание медицинской помощи при неотложных состояниях в пульмонологии, принципам управления и организации медицинской помощи в структурных подразделениях.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Согласно Учебному плану подготовки ординаторов по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия», дисциплина «Пульмонология» относится к вариативной части Блока 1.

Для освоения дисциплины «Пульмонология» необходимы знания, умения, навыки по дисциплинам:

«Патология», ПК 1, *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 в нестандартных ситуациях. *Владеть* - навыками системного подхода к анализу медицинской информации, основанной на принципах доказательной медицины; навыками постановки предварительного диагноза.

«Рентгенология», ПК1, *знать* - диагностические возможности рентгенологического, рентгено-томографического методов исследования; *уметь* - оценить рентгенограмму органов дыхания, выявить патологические тени; *владеть* - методикой составления протокола рентгенологического исследования; методикой анализа рентгенологической

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

картины органов дыхания.

ПК 5, *знать* - основные рентгенологические синдромы при туберкулезе и других заболеваниях органов дыхания; *уметь* - диагностировать различные заболевания органов дыхания нетуберкулезной этиологии; *владеть*- методикой рентгенологической диагностики; методикой формулировки диагноза основе рентгенологического заключения; методикой организации проведения дополнительных рентгенологических исследований и дифференциальной диагностики туберкулеза и других заболеваний органов дыхания.

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


«Патофизиология экстремальных состояний», ПК1. Знать основные патофизиологические механизмы развития экстремальных состояний.

«Общественное здоровье и организация здравоохранения», ПК10. Знать - основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан , основы медицинской экспертизы, принципы проведения экспертизы временной утраты трудоспособности. Уметь -применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях применять приказы МЗ РФ по порядку проведения экспертизы ВУТ Владеть -методиками расчета и анализа показателей деятельности медицинских организаций, навыками заполнения листа нетрудоспособности при различных видах временной нетрудоспособности.


Дисциплина **«Пульмонология»** является предшествующей для освоения дисциплин: «Фтизиатрия», «Саркоидоз», «Профессиональные заболевания органов дыхания», «Онкология органов дыхания», «Туберкулез у детей и подростков», «Производственная (клиническая) практика. Вариативная», «Производственная (клиническая) практика. Базовая».

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	Знать: Этиологию, патогенез, патоморфологию и методы диагностики инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических,

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

<p>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</p>	<p>профессиональных заболеваний легких; обструктивных болезней легких; «диффузных» болезней легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороков развития легких. Уметь: проводить раннюю диагностику инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваний легких; обструктивных болезней легких; «диффузных» болезней легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороков развития легких. Владеть: методами диагностики: Инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваний легких; обструктивных болезней легких; «диффузных» болезней легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороков развития легких.</p>
<p>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.</p>	<p>Знать- Симптомы и синдромы инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваний легких; обструктивных болезней легких; «диффузных» болезней легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороков развития легких. Уметь- Назначить необходимые обследования при инфекционных и воспалительных заболеваниях легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваниях легких; обструктивных болезнях легких; «диффузных» болезнях легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороках развития легких. Владеть - Навыками постановки диагноза при инфекционных и воспалительных заболеваниях легких и плевры; грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваниях легких; обструктивных болезнях легких; «диффузных» болезнях легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороках развития легких.</p>
<p>ПК 6 - Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи.</p>	<p>Знать - Принципы рациональной терапии при заболеваниях органов дыхания. Уметь - Назначить комплексное лечение больным с инфекционными, воспалительными, грибковыми, паразитарными, аллергическими, профессиональными заболеваниями легких; обструктивными болезнями и «диффузными» болезнями легких; тромбоэмболией легочной артерии и пороками развития легких. Владеть - Методами лечения инфекционных, воспалительных, грибковых, паразитарных, аллергических, профессиональных заболеваний легких; обструктивных и «диффузных» болезней легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороков развития легких.</p>

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

ПК10 -Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	Знать: Законы и иные нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения. Основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка. Правила по охране труда и пожарной безопасности. Уметь: Осуществлять методическое руководство и контролировать проведение противотуберкулезных профилактических мероприятий в учреждениях, на предприятиях, участке обслуживания. Владеть: Методиками руководства и контроля проведения противотуберкулезных мероприятий.
ПК11 -Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Знать - основные принципы организации контроля качества медицинской помощи в медицинских организациях; Уметь - организовать и применять критерии качества медицинской помощи в практической деятельности; Владеть - методиками расчета и анализа показателей качества медицинской помощи

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ


4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 1

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 36

Вид учебной работы	Количество часов		
	Всего по плану	В т.ч. по курсам	
		1	2
1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	24		24
Аудиторные занятия:			
лекции	4		4
Семинары и практические занятия	20		20
Самостоятельная работа	12		12
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы:	тестирование, опрос		тестирование, опрос
Виды промежуточной аттестации	зачет		зачет
Всего часов по дисциплине	36		36

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

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Самостоятельная	
		Лекции	Практические занятия,		

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

			семинары	работа	
Методы диагностики в пульмонологии. Классификация болезней легких. Этиология и патогенез заболеваний легких.	2	2	-	-	тестирование, опрос
Клиническая картина и принципы лечения: бактериальных, грибковых, паразитарных, аллергических заболеваний легких и плевры; обструктивных и диффузных болезней легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороков развития органов дыхания.	34	2	20	12	тестирование, опрос
Итого	36	4	20	12	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Инфекционные и воспалительные заболевания легких и плевры. Бронхиты (острый и хронический). Пневмония. Классификация. Принципы диагностики. Внебольничная пневмония. Современное определение. Диагностика. Нозокомиальная пневмония. Современное определение. Диагностика. Осложнения пневмоний. Поражения плевры воспалительной природы. Грибковые и паразитарные заболевания легких.

Микозы легких. Паразитарные заболевания лёгких. Этиопатогенез, клиника, диагностика.

Тема 2. Аллергические заболевания легких. Бронхиальная астма (БА). Аллергические заболевания легких (простая легочная эозинофилия). Этиопатогенез, клиника, диагностика.

Тема 3. Обструктивные и «диффузные» болезни легких; Тромбоэмболия легочной артерии. Бронхоэктазии. Бронхоэктатическая болезнь. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Осложнения ХОБЛ (легочное сердце, дыхательная недостаточность, кахексия и др.). Эмфизема легких. Идиопатический легочный фиброз, поражения легких при системных васкулитах, диффузные паренхиматозные заболевания лёгких с гранулематозной реакцией, гистиоцитоз Х, легочный альвеолярный протеиноз, легочные геморрагические синдромы (идиопатический легочный гемосидероз, синдром Гудпасчера и др.), гранулематозные васкулиты Вегенера и Черджа-Стросс. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Легочная гипертензия (ЛГ) при хронических респираторных заболеваниях (ХРЗ). Муковисцидоз. Дефицит α 1-антитрипсина. Этиопатогенез, клиника, диагностика.


Тема 4. Лечение заболеваний легких. Принципы рациональной терапии заболеваний легких. Хирургическое лечение заболеваний органов дыхания. Трансплантация легких.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Инфекционные и воспалительные заболевания легких и плевры.

Вопросы.

- Бронхиты (острый и хронический). Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Пневмония. Классификация. Принципы диагностики. Внебольничная пневмония. Современное определение. Диагностика.
- Нозокомиальная пневмония. Современное определение. Диагностика. Осложнения

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

пневмоний.

- Поражения плевры воспалительной природы. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Грибковые и паразитарные заболевания легких. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Микозы легких. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Паразитарные заболевания лёгких. Этиопатогенез, клиника, диагностика.

Тема 2. Аллергические заболевания легких.

Вопросы.

- Бронхиальная астма (БА). Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Аллергические заболевания легких (простая легочная эозинофилия). Этиопатогенез, клиника, диагностика.

Тема 3. Обструктивные и «диффузные» болезни легких; Тромбоэмболия легочной артерии. Вопросы.

- Бронхоэктазии. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Бронхоэктатическая болезнь. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Осложнения ХОБЛ (легочное сердце, дыхательная недостаточность, кахексия и др.). Эмфизема легких. Идиопатический легочный фиброз, поражения легких при системных васкулитах, диффузные паренхиматозные заболевания лёгких с гранулематозной реакцией, гистиоцитоз Х, Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Легочный альвеолярный протеиноз, Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Легочные геморрагические синдромы (идиопатический легочный гемосидероз, синдром Гудпасчера и др.), гранулематозные васкулиты Вегенера и Черджа-Стросс. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Легочная гипертензия (ЛГ) при хронических респираторных заболеваниях (ХРЗ). Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Муковисцидоз. Дефицит α 1-антитрипсина. Этиопатогенез, клиника, диагностика.
- Пороки развития легкого: кистозная гипоплазия; добавочная доля, внутрилегочная секвестрация

Тема 4. Лечение заболеваний легких.


Вопросы.

- Принципы рациональной терапии заболеваний легких.
- Хирургическое лечение заболеваний органов дыхания.
- Трансплантация легких.


7. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ- не предусмотрено

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
--------------------	-----------	----------------------

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

ПК1	1	Клинические методы диагностики заболеваний легких.
	2	Лабораторные методы диагностики заболеваний легких.
	3	Микробиологические методы диагностики заболеваний легких.
	4	Классификация болезней легких.
	5	Лучевые методы диагностики заболеваний легких.
	6	Эндоскопические методы диагностики заболеваний легких.
	7	Инвазивные методы диагностики заболеваний легких.
	8	Морфологические методы диагностики заболеваний легких.
	9	Классификация болезней легких.
	10	Этиология и патогенез инфекционных и воспалительных заболеваний легких и плевры.
	11	Этиология и патогенез деструктивных нагноительных заболеваний легких (абсцесс, гангрена)
	12	Этиология и патогенез грибковых и паразитарных заболеваний легких.
	13	Этиология и патогенез аллергических заболеваний легких
	14	Этиология и патогенез диффузных заболеваний легких
	15	Этиология и патогенез тромбоэмболии легочной артерии
	16	Этиология и патогенез пороков развития органов дыхания.
ПК5	17	Клиническая картина острого и хронического бронхита
	18	Клиническая картина пневмонии. Классификация. Принципы диагностики. Внебольничная пневмония. Современное определение. Диагностика. Нозокомиальная пневмония. Современное определение. Диагностика. Осложнения пневмоний.
	19	Клиника поражений плевры воспалительной природы.
	20	Клиническая картина микозов и паразитарных заболеваний лёгких.
	21	Клиническая картина бронхиальной астмы.
	22	Клиническая картина аллергических заболеваний легких (простая легочная эозинофилия).
	23	Клиническая картина бронхоэктатической болезни.
	24	Клиническая картина хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). Осложнения ХОБЛ (легочное сердце, дыхательная недостаточность, кахексия и др.). Эмфизема легких.
	25	Клиническая картина и дифференциальная диагностика идиопатического легочного фиброза
	26	Клиника поражений легких при системных васкулитах и их дифференциальная диагностика
	27	Клиника поражений легких при саркоидозе и их дифференциальная диагностика
	28	Клиника поражений легких при силикозе и их дифференциальная диагностика
	29	Клиника поражений легких при гистиоцитоз Х и их дифференциальная диагностика
	30	Клиника легочного альвеолярного протеиноза и их дифференциальная диагностика
	31	Клиническая картина и дифференциальная диагностика легочных

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


		геморрагических синдромов (идиопатический легочный гемосидероз, синдром Гудпасчера) .
	32	Клиника тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА) и легочной гипертензии при хронических респираторных заболеваниях.
	33	Клиника и дифференциальная диагностика муковисцидоза, дефицита α 1-антитрипсина.
	34	Клиническая картина и, диагностика и дифференциальная диагностика пороков развития легкого: кистозной гипоплазии, добавочной доли, внутрилегочной секвестрации
ПК6	35	Принципы лечения инфекционных, паразитарных и грибковых заболеваний легких
	36	Принципы лечения аллергических заболеваний легких
	37	Принципы лечения обструктивных болезней легких
	38	Принципы лечения идиопатического гемосидероза легких, альвеолярного протеиноза, заболеваний легких при системных заболеваниях соединительной ткани
	39	Принципы лечения тромбоэмболии легочной артерии
	40	Принципы лечения пороков развития легкого
ПК10	41	Организация пульмонологической помощи в РФ
ПК11	42	Экспертиза качества медицинской помощи больным с заболеваниями органов дыхания

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Клиническая картина и принципы лечения: бактериальных, грибковых, паразитарных, аллергических заболеваний легких и плевры; обструктивных и диффузных болезней легких; тромбоэмболии легочной артерии и пороков развития органов дыхания.	Проработка учебного материала, решение задач, чтение Р-грамм, составление протоколов Р-обследования, подготовка к сдаче зачета. Проработка нормативных документов в сфере организации медицинской помощи и экспертизы качества медицинской помощи пульмонологическим больным	12	Проверка решения задач, тестирование, собеседование
Всего		12	

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы основная

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

- 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>
- Зильбер З.К., Неотложная пульмонология / Зильбер З.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1228-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html>


дополнительная:

1. Карпищенко А.И., Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы / под ред. А.И. Карпищенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-2958-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429587.html>
2. Илькович М.М., Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под ред. М.М. Ильковича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3889-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438893.html>
3. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-2989-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429891.html>
4. 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>
5. Савоненкова Л. Н. Дифференциальная диагностика туберкуломы легкого : учеб. пособие / Л. Н. Савоненкова, А. Н. Молофеев, В. К. Островский; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. фак. терапии. - Ульяновск : УлГУ, 2015. - Загл. с титул. экрана; Электрон. версия печ. публикации. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 32,6 Мб). - Текст : электронный.- <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128>

учебно-методическая

Савоненкова Л. Н. Методические рекомендации к практическим занятиям и самостоятельной работе ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия» очной формы обучения по дисциплине «Пульмонология» / Л. Н. Савоненкова; УлГУ, ИМЭиФК, ФПМФО. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 285 КБ). - Текст : электронный. - <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/7394>

Согласовано:


Специалист ведущий _____ / Мажукина С.Н. _____ /  / 22.04.2023_

Должность сотрудника научной библиотеки

ФИО

подпись

дата

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 – «Hera-H-PM-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 – «Hera-H-PM-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. _