

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра туберкулеза*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

*Г. Харсеева* / Харсеева Г.Г. /  
(подпись) (Ф.И.О.)

« 09 » 04 2024.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Туберкулез

Специальность **32.08.15** Медицинская микробиология

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Туберкулез» по специальности 32.08.15  
Медицинская микробиология рассмотрена на заседании кафедры  
туберкулеза Протокол от 19.02.2024 г. № 12

Зав. кафедрой Шовкун Шовкун Л.А.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«4» 02 2024 г. \_\_\_\_\_ И.А. Кравченко

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** освоения дисциплины: подготовка ординаторов, обучающихся по специальности «Медицинская микробиология», обладающих систематизированными теоретическими знаниями и практическими умениями по туберкулезу, необходимыми в профессиональной деятельности в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

### Задачи:

- Формирование у ординаторов целостного представления о туберкулезной инфекции.
- Получение знаний по лабораторным, функциональным, инструментальным исследованиям во фтизиатрии, которые применяются в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза.
- Получение знаний по раннему выявлению, профилактике, диагностике и дифференциальной диагностике, лечению туберкулеза любой локализации.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### Универсальные компетенции (УК-):

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отношений.

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет   1   час   36  

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		

1	История фтизиатрии. Этиология, эпидемиология и патогенез туберкулеза.	6	2			4	Собеседование, тестовый контроль
2	Диагностика туберкулеза: лабораторные и инструментальные методы выявления туберкулеза, иммунологическая диагностика.	8			4	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач
3	Клинические формы туберкулеза: понятие о первичном и вторичном туберкулезе, классификация туберкулеза. Внелегочный туберкулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулеза.	10			6	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач
4	Лечение и профилактика туберкулеза: Теоретические основы химиотерапии. Противотуберкулёзные препараты. Принципы лечения туберкулеза. Осложнения химиотерапии. Специфическая и неспецифическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ. Поствакцинальные осложнения.	12			8	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач

	Форма промежуточной аттестации		Зачет				
	<i>Итого:</i>	36	2		18	16	

**СР** - самостоятельная работа

**Л** - лекции

**С** – семинары

**ПЗ**– практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

№ раздела	№ лекции	Темалекции	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	История фтизиатрии. Этиология, эпидемиология и патогенез туберкулеза.	2	УК – 1

### Практические занятия

№ раздела	№ пз	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
2	1	Диагностика туберкулеза: лабораторные и инструментальные методы выявления туберкулеза, иммунологическая диагностика.	4	УК – 1
3	2	Клинические формы туберкулеза: понятие о первичном и вторичном туберкулезе, классификация туберкулеза. Внелегочный туберкулез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика туберкулеза.	6	УК – 1

4	3	Лечение и профилактика туберкулеза: Теоретические основы химиотерапии. Противотуберкулёзные препараты. Принципы лечения туберкулеза. Осложнения химиотерапии.	4	УК – 1
4	4	Специфическая и неспецифическая профилактика туберкулеза. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ. Поствакцинальные осложнения.	4	УК – 1

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа с учебной литературой</li> </ul>	2	Собеседование, тестовый контроль	УК – 1
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа с учебной литературой</li> <li>Работа с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами</li> </ul>	6	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	УК – 1
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа с учебной литературой</li> <li>Работа с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами</li> </ul>	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	УК – 1
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа с учебной литературой</li> <li>Работа с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами</li> </ul>	4	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач	УК – 1

### Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку по всем разделам дисциплины «Туберкулез» и включает работу с учебной литературой, работу с тестами, ситуационными задачами и контрольными вопросами.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Туберкулез» и выполняется в пределах часов, отводимых на её

изучение. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры. Текущий контроль освоения дисциплины проводится в форме устного опроса в ходе занятий, во время клинических разборов, работе с рентгенограммами, решения типовых ситуационных задач, тестового контроля.

По данной ссылке на сайте ОМДО РостГМУ расположен курс «Туберкулез», на котором есть презентации лекций, учебно-методическая литература, ситуационные задачи и тестовые задания для самостоятельной работы.

<https://omdo.rostgmu.ru/course/view.php?id=36>

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Дайте классификацию методов диагностики туберкулеза по видам, этапности, информативности.
2. Укажите методы, входящие в обязательный диагностический минимум при подозрении на туберкулез.
3. Приведите пример формулировки диагноза туберкулеза в соответствии с современной классификацией туберкулеза.
4. Дайте характеристику лабораторных методов диагностики туберкулеза.
5. Назовите правила забора мокроты на МБТ.
6. Укажите виды лекарственной устойчивости.
7. Выделите преимущества метода ПЦР в диагностике туберкулеза.
8. Перечислите основные рентгенологические синдромы при туберкулезе.
9. Перечислите основные клинические формы туберкулеза органов дыхания и внелегочного туберкулеза.
10. Укажите возможные осложнения при туберкулезе по современной классификации.
11. Выделите особенности диагностики, клинических проявлений, лечения и профилактики туберкулеза центральной нервной системы.
12. Укажите особенности лечения внелегочного туберкулеза.
13. Проведите дифференциальную диагностику туберкулезного менингита с менингитами другой этиологии.
14. Дайте определение понятия раннее и своевременное выявление, поздно выявленный туберкулез.

15. Укажите критерии своевременности выявления туберкулеза.
16. Приведите примеры своевременно выявленных форм туберкулеза.
17. Укажите причины несвоевременного выявления туберкулеза.
18. Выделите основные пути раннего и своевременного выявления туберкулеза.
19. Укажите виды профилактики туберкулеза.
20. Дайте определение понятия санитарной профилактики.
21. Дайте понятие об очаге туберкулезной инфекции.
22. Приведите классификацию очагов туберкулезной инфекции по степени эпидемиологической опасности.
23. Укажите особенности первичного обследования очага туберкулезной инфекции.
24. Проведите дифференциальную диагностику между туберкулезом и периферическим раком.
25. Укажите основные дифференциально-диагностические критерии инфильтративного туберкулеза легких и неспецифической пневмонии.

## **V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

### **I. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземп- ляров в библио- теке
	<b>6.1. Основная литература:</b>	
1	Koshechkin V.A. Phthisiatry / V.A. Koshechkin - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
2	Яблонский П.К. Фтизиатрия. Национальные клинические рекомендации / под ред. П.К. Яблонского - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
	<b>6.2. Дополнительная литература.</b>	
1	Диссеминированные заболевания легких у пациентов с	ЭР

	различным ВИЧ-статусом / И. Б. Викторова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 248 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	
2	Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией / В.Н. Зимина, А.В. Кравченко, Ю.Р. Зюзя[и др. ]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
3	Фтизиатрия / В.А. Аксенова [и др.]; под ред. М.И. Перельмана. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
4	Клинический практикум: компьютерная томография в диагностике туберкулеза органов дыхания. Альянс рентгенолога и фтизиатра / Б.С. Кибрик, В.М. Евстифеев, Н.В. Кириллов [и др.]; под ред. Б.С. Кибрика; Ярослав.гос. мед. ун-т. - Ярославль: ЯГМУ, 2014. - 165с.	1 экз.
5	Шовкун Л.А. Тактика ведения искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума у больных деструктивными формами туберкулеза легких: монография / Л.А. Шовкун, Н.Э. Романцева; Рост.гос. мед. ун-т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2012. - 97 с.	5 экз.
6	Бабаев М.В. Лучевая диагностика и дифференциация туберкулеза легких : учебное пособие для врачей / М.В. Бабаев, Б.В. Виноградов, Г.П. Волков ; под ред. М.В. Бабаева ; Рост.гос. мед. ун-т, каф. лучевой диагностики и лучевой терапии. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2015. - 91 с. – Доступ из ЭБ Рост ГМУ	11, ЭР
7	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. В.Н. Троян, А. И. Шехтер. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР
8	Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых : руководство для врачей / В.Н. Зимина, А.В. Кравченко, И.Б. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	2, ЭР
9	Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие : для врачей, студентов и слушателей ФПК и ППС / Е. А. Бородулина, Б. Е. Бородулин, А. Н. Кузнецова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 117 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	2, ЭР
10	Заболевания органов дыхания : учебное пособие : для студентов медицинских вузов / Б. Е. Бородулин, Е. А. Бородулина, Е. С. Вдоушкина, Л. В. Поваляева. - Москва : КНОРУС, 2021. - 258 с.	3 экз.

### 6.3. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="https://lc.rostgmu.ru/opacg/">https://lc.rostgmu.ru/opacg/</a>	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением.- Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Виртуальный читальный зал при библиотеке
БД издательства Springer Nature. - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)	Бессрочная подписка, доступ не ограничен
Российское образование : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
ЦНМБ имени Сеченова. - URL: <a href="https://rucml.ru">https://rucml.ru</a> (поисковая система Яндекс)	Ограниченный доступ
Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>	Контент открытого доступа
Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	Контент открытого доступа
Вебмединфо.ру : мед. сайт [открытый информ.-образовательный	Открытый

медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	доступ
<b>Univadis from Medscape</b> : международ. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Бесплатная регистрация	Открытый доступ
<b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
<b>Мир врача</b> : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> (поисковая система Яндекс). Бесплатная регистрация	Открытый доступ
<b>DoctorSPB.ru</b> : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
<b>МЕДВЕСТНИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
<b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<i>Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. - URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a></i>	Открытый доступ
<b>Научное наследие России</b> : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>	Открытый доступ
<b>КООБ.ru</b> : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">http://www.koob.ru/medical_psychology/</a>	Открытый доступ
<b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Открытый доступ
<b>SAGE Openaccess</b> : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Контент открытого доступа
<b>EBSCO &amp; Open Access</b> : ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Lvrach.ru</b> : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<b>ScienceDirect</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
<b>Taylor &amp; Francis. Dove Medical Press. Open access journals</b> : журналы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>	Контент открытого доступа
<b>Taylor &amp; Francis. Open access books</b> : книги открытого доступа. – URL: <a href="https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books">https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books</a>	Контент открытого доступа
<b>Thieme. Open access journals</b> : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group. – URL: <a href="https://open.thieme.com/home">https://open.thieme.com/home</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Karger Open Access</b> : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess">https://web.archive.org/web/20180519142632/https://www.karger.com/OpenAccess</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа

<b>Архив научных журналов / НП НЭИКОН.</b> - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Русский врач</b> : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Directory of Open Access Journals</b> : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>	Контент открытого доступа
<b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Контент открытого доступа
<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Контент открытого доступа
<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Контент открытого доступа
<b>The Lancet</b> : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.thelancet.com">https://www.thelancet.com</a>	Открытый доступ
<b>Эко-Вектор</b> : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
<b>Медлайн.Ру</b> : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
<b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Южно-Российский журнал терапевтической практики</b> / РостГМУ. – URL: <a href="http://www.therapeutic-j.ru/jour/index">http://www.therapeutic-j.ru/jour/index</a> (поисковая система Яндекс)	Контент открытого доступа
<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Контент открытого доступа
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<b>Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
<b>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
<b>Современные проблемы науки и образования</b> : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Контент открытого доступа
<b>Словари и энциклопедии на Академике.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
<b>Официальный интернет-портал правовой информации.</b> - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ

<p>Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...</p>	
--	--

#### **6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Обучение складывается из аудиторных занятий (20 часов), включающих лекционный курс (2 часа) и практические занятия (18 часов), а также 16 часов самостоятельной работы. Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями.

При изучении учебной дисциплины необходимо сформировать умения ориентироваться в различных разделах фтизиатрии и освоить практические умения в области фтизиатрии для использования во врачебной деятельности.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины «Туберкулез» является регулярное посещение лекций и практических занятий. На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях науки в области фтизиатрии. Практические занятия проводятся в виде собеседований, дискуссии, демонстрации рентгеновских снимков и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач и ответов на тестовые задания.

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку к занятиям, текущему и промежуточному контролю. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Туберкулез» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестовым контролем и решением типовых ситуационных задач.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и передачу предмета.

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 29 строение 5. Симуляционный центр (1 этаж) № 7 – 33,4 м <sup>2</sup> . <b>Лекционная аудитория</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Фтизиатрия»	Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (50 посадочных мест) Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс
2	Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 29 строение 5. Симуляционный центр (1 этаж) № 30 – 14,6 м <sup>2</sup> . <b>Учебная комната №9</b> Учебная комната для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Фтизиатрия»	Помещения укомплектованы специализированной мебелью столами-3, стульями -13, наборами тематических таблиц, муляжами, стендами, мультимедийными лекциями, видеофильмами, рентгенограммами, негатоскопом двухкадровым «Гамма».
3	Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 29 строение 5. Симуляционный центр (1 этаж) № 31 – 16,6 м <sup>2</sup> . <b>Учебная комната №41</b> Учебная комната для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Фтизиатрия»	Помещения укомплектованы специализированной мебелью столами-4, стульями-15, наборами тематических таблиц, муляжами, стендами, мультимедийными лекциями, видеофильмами, рентгенограммами, негатоскопом двухкадровым «Гамма».
4	Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 29 строение 5. Симуляционный центр (1 этаж) № 32 – 16,5 м <sup>2</sup> . <b>Учебная комната № 12</b> Учебная комната для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Фтизиатрия»	Помещения укомплектованы специализированной мебелью столами-2, стульями -10, наборами тематических таблиц, муляжами, стендами, мультимедийными лекциями, видеофильмами, рентгенограммами, негатоскопом двухкадровым «Гамма».
6	Российская Федерация, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, здание 38 строение 11 (2 этаж). Специальные помещения для самостоятельной работы – читальные залы библиотеки, аудитория кафедры физики, отдел автоматизации и мониторинга качества обучения	Компьютерная техника с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в ЭИОС РостГМУ

**7.2. Технические и электронные средства.** На кафедрах имеются мультимедийные лекции, презентации, видеофильмы, тематические таблицы,

плакаты, муляжи, стенды использование которых предусмотрено методической концепцией преподавания.

*Лицензионное программное обеспечение*

1. OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.