

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения и социального развития  
Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по научной и  
клинической работе  
профессор Н.П. Сетко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**факультативной дисциплины «Клиническая фармакология» основной  
профессиональной образовательной программы послевузовского  
профессионального образования (аспирантура)  
по научной специальности 14.01.16 «Фтизиатрия»**

Присуждаемая учёная степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения  
заочная

Оренбург, 20\_\_

## Содержание

1	Цели и задачи освоения дисциплины	3
2	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	3
3	Объем дисциплины и виды учебной работы	3
4	Структура и содержание программы	4
5	Структура и содержание дисциплины	4
6	Структура и содержание разделов по видам учебной работы	5
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение	8
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины раздела	9
	Лист регистрации внесения изменений	10
	Лист согласования	11



## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

### Цель:

- *Сформировать* систему знаний об этиологии, патогенезе, морфологии туберкулеза, как основе применения лекарственных средств.

### Задачи:

– Изучить физиологию и патофизиологию важнейших функциональных систем и органов человека в условиях развития туберкулезной инфекции, как основу применения лекарственных средств;

– Приобрести знание механизмов действия противотуберкулезных препаратов, их побочное действие на организм больного;

– Изучить пути формирования устойчивости возбудителя туберкулеза к лекарственным препаратам.

## 2 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

На основании изучения дисциплины «**Клиническая фармакология**» аспирант, обучающийся по специальности «Фтизиатрия», должен:

### *-знать*

- Физиологию и патофизиологию важнейших систем организма при туберкулезе;

- Механизмы действия противотуберкулезных препаратов на организм больного;

- Основы взаимодействия лекарственных средств при их комбинированном применении для лечения туберкулеза;

- Принципы формирования лекарственной устойчивости возбудителя туберкулеза.

### *-уметь*

-Определять патофизиологическую стадию течения заболевания, как основу для проведения диагностических и лечебных мероприятий;

-Назначать оптимальную комбинацию противотуберкулезных препаратов при лечении различных форм туберкулеза.

### *-владеть*

- Интерпретацией результатов лабораторного и инструментального обследования в зависимости от патофизиологической стадии течения туберкулеза;

- Оценивать эффективность проводимой терапии.

## 3 Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		2
<i>Аудиторные занятия всего</i>	<b>72</b>	<b>72</b>
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Общая трудоёмкость:</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>3 з.е.=108ч. = <math>2\frac{2}{3}</math> недели</b>		

#### 4 Структура и содержание программы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела ( в дидактических единицах)
1.	<b>Антимикробные средства в терапии туберкулеза 58 часов</b>	1.1. Препараты ГИНК – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты; 1.2. Аминогликозиды – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты; 1.3. Рифамицины – представители, фармакодинамика, фарма-кокинетика, побочные эффекты; 1.4. Фторхинолоны – представители, фармакокинетика, фар-макодинамика, побочные эффекты; 1.5. Группа пипразинамида – представители, фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты; 1.6. Группа этамбутола – представители, фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты; 1.7. Группа этионамида (протионамида) – представители, фармакокинетика, фармакодинамика, побочные эффекты. 1.8. Препараты основного (первого) и резервного ряда; 1.9. Принципы проведения этиотропной терапии туберкулеза 1.10. Полирезистентность, множественная лекарственная устойчивость.
2.	<b>Препараты патогенетического воздействия 50 часов</b>	2.1. Иммуномодуляторы в терапии туберкулеза; 2.2. Препараты, изменяющие проницаемость тканевых барьеров; 2.3. Антиоксиданты; 2.4. Противовоспалительные средства. 2.5. Принципы осуществления патогенетической терапии туберкулеза

#### 5 Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу			Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля)
			Лек-ции	Практ. занят	Сам. раб	
1	<b>Антимикробные средства в терапии туберкулеза</b>	1	20	20	18	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
2	<b>Препараты патогенетического воздействия</b>	1	16	16	18	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Итого: 108 часов</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>Итоговый контроль – собеседование</b>

## 6 Структура, содержание разделов по видам учебной работы

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
	<b>Раздел 1</b>	
	<b>Антимикробные средства в терапии туберкулеза</b>	<b>58</b>
	<b>I. Аудиторная работа</b>	<b>40</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>20</b>
1	Антимикробные средства: механизмы действия, классификация. Принципы осуществления этиотропной терапии туберкулеза.	8
2	Антимикробные средства в терапии туберкулеза - представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	4
3	Режимы химиотерапии туберкулеза с позиций фармакологии.	6
4	Механизмы развития лекарственной устойчивости к антимикробным препаратам.	2
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>20</b>
1	Антимикробные средства: механизмы действия, классификация.	2
2	Антимикробные средства в терапии туберкулеза: препараты ГИНК – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	2
3	Антимикробные средства в терапии туберкулеза: аминогликозиды – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	2
4	Антимикробные средства в терапии туберкулеза: рифамицины – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	2
5	Антимикробные средства в терапии туберкулеза: фторхинолоны – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	2
6	Антимикробные средства в терапии туберкулеза: группа пипразинамида – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	2
7	Антимикробные средства в терапии туберкулеза: группа этамбутола – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	2
8	Антимикробные средства в терапии туберкулеза: группа этионамида (протионамида) – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты.	2
9	Антимикробные препараты основного (первого) и резервного ряда.	2
10	Принципы осуществления этиотропной терапии туберкулеза.	2
	<b>г) Рубежный контроль «Антимикробные средства в терапии туберкулеза»</b>	
	<b>Контрольные точки</b> 1. Тестирование 2. Решение ситуационных заданий 3. Устный опрос	
	<b>1. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>18</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>18</b>
	Формы работы	
	• Работа со специальной литературой	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение домашних заданий в рабочих тетрадях для самостоятельной работы</li> </ul>	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа с тестами для самоподготовки</li> </ul>	4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка к рубежному контролю</li> </ul>	4
	Виды контроля	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тестирование</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос</li> </ul>	
	<b>б) Необязательная</b>	
	Форма работы	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Написание сообщений</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эвристический поиск</li> </ul>	
	<b>Раздел 2</b>	
	<b>Препараты патогенетического воздействия</b>	<b>50</b>
	<b>I. Аудиторная работа</b>	<b>32</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>16</b>
1	Иммуномодуляторы в терапии туберкулеза – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	4
2	Препараты, изменяющие проницаемость тканевых барьеров. Представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	2
3	Антиоксиданты – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	4
4	Противовоспалительные средства – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	4
5	Принципы осуществления патогенетической терапии туберкулеза.	2
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>16</b>
1	Иммуномодуляторы в терапии туберкулеза – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	4
2	Препараты, изменяющие проницаемость тканевых барьеров. Представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	2
3	Антиоксиданты – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	4
4	Противовоспалительные средства – представители, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания к применению.	4
5	Принципы осуществления патогенетической терапии туберкулеза.	2
	<b>г) Рубежный контроль «Препараты патогенетического воздействия»</b>	
	<b>Контрольные точки</b>	
	1. Тестирование	
	2. Решение ситуационных заданий	
	3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>18</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>18</b>

	Формы работы	
	• Работа со специальной литературой	6
	• Выполнение домашних заданий в рабочих тетрадях для самостоятельной работы	4
	• Работа с тестами для самоподготовки	4
	• Подготовка к рубежному контролю	4
	Виды контроля	
	• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы	
	• Тестирование	
	• Опрос	
	<b>б) Необязательная</b>	
	Форма работы	
	• Написание сообщений	
	• Эвристический поиск	

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение:

### *а) Основная литература:*

1. Клиническая фармакология [Текст] : нац. руководство / ред. Ю. Б. Белоусов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 976 с. + 1 эл. опт.диск. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-0916-9 : УДК 615.5. Экземпляры всего: 6. Ч/З-1 (1), АБ.н/л (3), Ч/З-3 (1), Ч/З-2 (1).
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Текст] : учебник / ред.: В. Г. Кукес, А. К. Стародубцев. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 832 с. : ил. + 1 эл. опт.диск. - ISBN 978-5-9704-1839-0 : УДК 615.5(075.8). Экземпляры всего: 21. Ч/З-1 (1), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1), АБ.уч./л (18).
3. Основы фармацевтической биотехнологии [Text] : учеб.пособие / Т. П. Прищеп [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс ; Томск : Изд-во ТГМУ, 2006. - 256 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-222-08883-9 : УДК 615.4(075.8). Экземпляры всего: 37. Ч/З-1 (2), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1), АБ.уч./л (33).
4. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике [Текст] : мастер-класс: учебник / В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2033-1 : УДК 615.5(075.8). Экземпляры всего: 1. Ч/З-1 (1).
5. Сычев, Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии [Текст] : практикум: учеб.пособие / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова ; ред. В. Г. Кукес. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1838-3 : УДК 615.5(075.8). Экземпляры всего: 1. Ч/З-1 (1).
6. Туберкулез [Текст]: особенности течения, возможности фармакотерапии : учеб.пособие для врачей / А. К. Иванов и др.; под ред. А. К. Иванова; СПбГМА им. И. И. Мечникова ; СПбГМА им. И. И. Мечникова. - СПб. : Тактик - Студио, 2009. - 108 с. - ISBN 978-5-91644-013-3 : УДК 616.995. Экземпляры всего: 2. АБ.н/л (1), Ч/З-1 (1).
7. Фармакология: учебник /Д.А.Харкевич.-10-е изд.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-752 с.
8. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств [Текст] : (формулярная система) / под ред.А.Г.Чучалина и др. - 11-е изд., перераб. и доп. - М.: [Эхо], 2010 - Вып. XI. - 944 с. - УДК 615.7. Экземпляры всего: 1. Ч/З-1 (1).
9. Фтизиатрия [Текст] : нац. руководство / гл. ред. М. И. Перельман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. + 1 эл. опт.диск. - (Нац. руководства). - ISBN 978-5-9704-1232-9. УДК 616.995. Экземпляры всего: 28. Ч/З-1 (1), АБ.н/л (25), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1).

**б) Дополнительная литература:**

1. Базанов Г. А. Туберкулез: лечение и профилактика / Г. А. Базанов, Ю. Ф. Платонов, Д. С. Попов. – М; Тверь: Губернская медицина, 2001. – 160 с.
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия. Руководство для врачей /Ю.Б.Белоусов, В.С.Моисеев, В.К.Лепяхин.-М: Универсум, 1993.- с. 227-297.
3. Клиническая фармакология болезней органов дыхания. Справочное руководство /Ю.Б.Белоусов, В.В.Омельяновский.-М:УниверсумПублишинг. 1996.-175 с.
4. Лекции по фтизиопульмонологии /Мишин В.Ю., Стрелис А.К., Чуканов В.И. и др. –М: МИА, 2006.-554 с.
5. Мишин М.Ю. Медикаментозные осложнения комбинированной химиотерапии туберкулеза легких. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. – 248 с.

**в) Программное обеспечение: общесистемное и прикладное**

1. «MicrosoftWindows»
2. «MicrosoftOffice»
3. Антивирус Касперского для WindowsWorkstations»
4. «Комплексные тесты ОпГМА»

**г) Информационно-справочные и поисковые системы:**

- <http://diss.rsl.ru>
- <http://search.ebscohost.com>
- <http://www.cir.jsp>
- Science DirectURL: <http://www.sciencedirect.com>
- Elsevier (платформа Science Direct)URL: <http://www.sciencedirect.com>
- URL: <http://diss.rsl.ru>
- EBSCOURL: <http://search.ebscohost.com>, AcademicSearchPremier
- Oxford University PressURL: <http://www3.oup.co.uk/jnls/>
- TheRussiaLongitudinalMonitoringSurvey
- Sage PublicationsURL: <http://online.sagepub.com/>
- Springer/KluwerURL: <http://www.springerlink.com>
- Tailor & FrancisURL: <http://www.informaworld.com>
- Web of ScienceURL: <http://isiknowledge.com>
- Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН)URL: <http://elibrary.ru/>
- Университетская информационная система РоссияURL: <http://www.cir.ru/index.jsp>

**8 Материально-техническое обеспечение дисциплины раздела:**

- Клиническая база – Оренбургский областной клинический противотуберкулезный диспансер;
- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, компьютерами;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

Утверждено на совещании кафедры фтизиатрии

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой, профессор В.Р.Межебовский  
(звание, ФИО)

№	Раздел	Наименование пункта дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой

№	Раздел, пункт	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой

## ЛИСТ

### согласования рабочей программы

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

Зав. кафедрой фтизиатрии,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

ассистент кафедры фтизиатрии,

к.м.н. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. Л.Г.Спиридонова  
*подпись* *дата*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиатрии «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол №\_\_.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре, протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой фтизиатрии,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. А.А. Вялкова  
*подпись* *дата*

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. М.В. Фомина  
*подпись* *дата*