

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
очная

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	7
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины раздела	8
	Лист регистрации внесения изменений	9
	Лист согласования	10

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>	72	72
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	36	36
Общая трудоёмкость:	108	108
3 з.е.=108ч. = $2\frac{2}{3}$ недели		

4 Структура и содержание программы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (в дидактических единицах)
1.	Антимикробные средства в терапии туберкулеза 58 часов	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.	Препараты патогенетического воздействия 50 часов	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	Антимикробные средства в терапии туберкулеза	1	20	20	18	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
2	Препараты патогенетического воздействия	1	16	16	18	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Итого: 108 часов			36	36	36	Итоговый контроль – собеседование

6 Структура, содержание разделов по видам учебной работы

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
	Раздел 1	
	Антимикробные средства в терапии туберкулеза	58
	I. Аудиторная работа	40
	а) Лекции	20
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
	б) Практические занятия	20
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
	г) Рубежный контроль «Антимикробные средства в терапии туберкулеза»	
	Контрольные точки 1. Тестирование 2. Решение ситуационных заданий 3. Устный опрос	
	1. Самостоятельная внеаудиторная работа	18
	а) Обязательная	18
	Формы работы	
	• Работа со специальной литературой	6

	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение домашних заданий в рабочих тетрадях для самостоятельной работы 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Работа с тестами для самоподготовки 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к рубежному контролю 	4
	Виды контроля	
	<ul style="list-style-type: none"> • Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Опрос 	
	б) Необязательная	
	Форма работы	
	<ul style="list-style-type: none"> • Написание сообщений 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Эвристический поиск 	
	Раздел 2	
	Препараты патогенетического воздействия	50
	I. Аудиторная работа	32
	а) Лекции	16
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
	б) Практические занятия	16
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
	г) Рубежный контроль «Препараты патогенетического воздействия»	
	Контрольные точки	
	1. Тестирование	
	2. Решение ситуационных заданий	
	3. Устный опрос	
	2. Самостоятельная внеаудиторная работа	18
	а) Обязательная	18

	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	
	б) Необязательная	
	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*