

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.51 Фтизиатрия
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Производственная (клиническая) практика 1
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	30
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1080

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» по специальности 31.08.51 Фтизиатрия (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1094, на основании Профессионального стандарта утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «31» октября 2018 года N 684н и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители рабочей программы:

Елькин А.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии и торакальной хирургии,
Козлова Н.В., к.м.н., доцент кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии,
Барнаулов А.О., к.м.н., ассистент кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии.

Рецензент:

Жемков В.Ф., д.м.н., профессор, главный врач СПб ГБУЗ «Городской противотуберкулезный диспансер».

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» по специальности обсуждена на заседании кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии

«15» марта 2019 г., протокол №3.

Руководитель ОПОП ВО по специальности _____ Елькин А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета

«21» марта 2019 г., протокол №3.

Председатель _____ Бакулин И.Г./
(подпись) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Составители программы:	Ошибка! Закладка не определена.
1. Цели практики.....	4
2. Задачи практики.....	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	4
5. Время и место проведения практики	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
7. Структура и содержание практики.....	8
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	11
9. Фонд оценочных средств	11
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	12
11. Материально-техническое обеспечение	Ошибка! Закладка не определена.
12. Методические рекомендации по прохождению практики.....	18

1. Цели практики

Закрепление систематизированных теоретических знаний по Фтизиатрии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача - фтизиатра, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность:

1. Провести клиническое обследование больного и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план обследования, показания к госпитализации, трудоспособность;
2. Осуществить обследование функционального состояния дыхательной системы;
3. Верифицировать диагноз;
4. Оформить медицинскую документацию в приемном отделении стационара, терапевтическом отделении стационара, отделении реанимации и интенсивной терапии стационара, отделении функциональной диагностики, амбулаторно-поликлиническом отделении;
5. Определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: терапию на первые 24 часа, неотложную терапию острого состояния, необходимость консультации других специалистов, перевода больного в отделение реанимации или в другие отделения;
6. Разработать и провести комплексную схему лечения больных пульмонологического профиля в отделении реанимации и интенсивной терапии;
7. Разработать и провести схему комплексного лечения больных пульмонологического профиля в отделении пульмонологии стационара;
8. Разработать и провести схему комплексного лечения больных пульмонологического профиля в амбулаторно-поликлиническом отделении.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.51 Фтизиатрия.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной: «Фтизиатрия (теоретическая часть, выявление диагностика, туберкулёз органов дыхания)».

4. Формы проведения практики

Практика «Производственная (клиническая) практика 1» проводится в следующей форме:

непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится 1,2 семестрах на клинических базах кафедры: СПб ГБУЗ «Городской противотуберкулезный диспансер» (стационарное

отделение, амбулаторно-консультативное отделение, отделение интенсивной терапии, отделение функциональной диагностики, приемное отделение), договор № 48/2017-ППО от 22.05.2017, бессрочный; СПб ГБУЗ «Городская туберкулезная больница №2» (терапевтические отделения, отделение реанимации и интенсивной терапии, отделение торакальной хирургии, отделение лимфообдоминального туберкулеза, костно-суставного туберкулеза, мочеполового-туберкулеза, приемное отделение), договор № 107/2016-ОПП от 25.04.2016, бессрочный.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	общие вопросы организации пульмонологической помощи в стране, работу амбулаторно-поликлинических учреждений и стационаров, организацию работы неотложной помощи во фтизиатрии; -основы диспансерного наблюдения при различных заболеваниях органов дыхания; - формы и методы санитарно-просветительной работы;	осуществлять мероприятия первичной и вторичной профилактики болезней дыхательной системы	использования методов первичной и вторичной профилактики, реабилитации больных
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов учреждений здравоохранения, врачебно-трудовую экспертизу при заболеваниях органов дыхания; -основы диспансерного наблюдения при различных заболеваниях органов дыхания; -формы и методы	осуществлять профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию здоровых и больных хроническими заболеваниями дыхательной системы	использования методов первичной и вторичной профилактики, реабилитации больных

			санитарно-просветительной работы;		
3	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	основы противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	методикой проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	проведения противоэпидемических мероприятий, организацией защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
4	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	социально-гигиенические методики сбора и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	социально-гигиеническими методикам сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	применения социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	причины и патогенетические механизмы развития туберкулеза легких, острых и хронических болезней органов дыхания, сущность функциональных и морфологических процессов, их клинические проявления у пациентов разных возрастных групп основы иммунологии, аллергологии и клинической генетики применительно к болезням системы дыхания	провести всестороннее клиническое обследование больного, верифицировать диагноз	использования методов диагностики заболеваний органов дыхания
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи	основы фармакотерапии во фтизиатрии, острых и хронических заболеваний органов дыхания, клиническую фармакологию основных групп лекарственных препаратов, осложнения	определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: осуществлять плановое комплексное лечение больных,	использования методов комплексного лечение больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения заболевания и

			лекарственной терапии и способы их коррекции		наличия сопутствующей патологии методами врачебной помощи при неотложных состояниях
7	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	основы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	основы немедикаментозных методов лечения, физиотерапии, ЛФК, и санаторно-курортного лечения в области пульмонологии	осуществлять плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, природные лечебные факторы, лекарственной, немедикаментозной терапии	использования методов комплексного лечения больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения заболевания и наличия сопутствующей патологии
9	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	формы и методы санитарно-просветительной работы	использовать деонтологические навыки в целях установления психологического контакта с больным осуществлять мероприятия первичной и вторичной профилактики болезней дыхательной системы	использования методов первичной и вторичной профилактики
10	ПК 10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	правила и принципы профессионального поведения, врача; основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного права; этические документы отечественных и международных профессиональных медицинских организаций и	выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; применять нормативные правовые акты РФ в своей профессиональной деятельности	применения принципов врачебной деонтологии и медицинской этики; принципами и методами медицинской психологии; работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах своей профессиональной деятельности

			ассоциаций; организацию работы и обязанности младшего и среднего медперсонала		
11	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико- статистических показателей	порядок сбора, хранения, поиска и обработки, преобразования распространения информации в медицинских системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	пользоваться методикой сбора социально- гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; пользоваться методикой анализа и статистической обработки полученной информации;	использования методики сбора социально- гигиенической информации, информации о состоянии здоровья населения; навыком разработки научно- обоснованных мер по улучшению здоровья мужчин и женщин
12	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	основы организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	организовывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Осмотр и обследование пациентов с подозрением на туберкулез легких, с заболеваниями дыхательной системы, ведение фтизиатрических больных в палате стационара	120	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного фтизиатрического профиля Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам Оценка рентгенологического исследования легких, позвоночника, суставов, мочеполовой системы. Проведение пикфлоуметрии Проведение и оценка спирометрии Проведение и оценка бронхолитического теста при спирометрии Проведения и оценка бронхопровокационного теста Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой Оценка результатов фибробронхоскопии Выполнение плевральной пункции Взятие индуцированной мокроты Взятия мазков со слизистой оболочки глотки и носа для вирусологического исследования	20 20 20 10 10 10 5 3 5 5 5 5

			<p>Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния</p> <p>Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии</p> <p>Методика выполнения и оценки результатов р. Манту и АРТ.</p> <p>Назначение и выполнение ингаляционной терапии</p> <p>Использование кислородного концентратора, подбор режимов длительной кислородотерапии</p> <p>Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях</p> <p>Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного</p>	<p>5</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>10</p>
2	<p>Осмотр и обследование пациентов с подозрением на туберкулез легких в условиях приемного отделения стационара</p>	20	<p>Сбор анамнеза и объективный осмотр больного фтизиатрического профиля</p> <p>Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам</p> <p>Оценка рентгенологического исследования легких, позвоночника, суставов, мочеполовой системы.</p> <p>Выполнение плевральной пункции по экстренным показаниям</p> <p>Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния</p> <p>Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии</p> <p>Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях</p> <p>Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p>
3	<p>Обследование больных с туберкулезом легких, в предоперационной подготовке в отделении функциональной диагностики</p>	20	<p>Проведение пикфлоуметрии</p> <p>Проведение и оценка спирометрии</p> <p>Проведение и оценка бронхолитического теста при спирометрии</p> <p>Проведения и оценка бронхопровокационного теста</p> <p>Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой</p> <p>Проведение и оценка ЭКГ</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>10</p>
4	<p>Осмотр и обследование больных с туберкулезом легких, послеоперационных больных с разными локализациями туберкулеза в отделении реанимации</p>	16	<p>Выполнение плевральной пункции, работа с дренажами</p> <p>Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния</p> <p>Назначение и выполнение ингаляционной терапии</p> <p>Использование кислородного концентратора, подбор режимов длительной кислородотерапии</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p>

	и интенсивной терапии		Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях Заполнение медицинской документации – карты больного отделения реанимации	10 10
5	Осмотр и обследование больных фтизиатрического профиля в условиях амбулаторного приема	40	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного фтизиатрического профиля Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам Оценка рентгенологического исследования легких, позвоночника, суставов, мочеполовой системы. Проведение пикфлоуметрии Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой Оценка результатов фибробронхоскопии Взятия мазков со слизистой оболочки глотки и носа для вирусологического исследования Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии Методика выполнения и оценки результатов р. Манту и АРТ. Заполнение медицинской документации – карты амбулаторного больного	10 10 10 10 10 5 10 10 10
	Самостоятельная работа	862	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного фтизиатрического профиля Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии Оценка рентгенологического исследования легких, позвоночника, суставов, мочеполовой системы. Проведение пикфлоуметрии Проведение и оценка спирометрии Проведение и оценка бронхолитического теста при спирометрии Проведения и оценка бронхопровокационного теста Проведение и оценка тестов с физической нагрузкой Оценка результатов фибробронхоскопии Выполнение плевральной пункции Взятие индуцированной мокроты, промывных вод бронхов Методика выполнения и оценки результатов р. Манту и АРТ. Взятия мазков со слизистой оболочки глотки и носа для вирусологического исследования Взятие и оценка крови для определения кислотно-основного состояния Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии	100 100 50 50 50 20 20 10 10 10 20 30 50 30 50

			Назначение и выполнение ингаляционной терапии	50
			Использование кислородного концентратора, подбор режимов длительной кислородотерапии	20
			Оказания медицинской помощи при неотложных пульмонологических и аллергологических состояниях	50
			Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного	50
			Заполнение медицинской документации – карты амбулаторного больного	50
	Зачет	2		-
	ИТОГО	1080		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования.

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
				обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса

9.2. Оценочные средства

Контрольные вопросы для проведения собеседования:

1. Особенности сбора анамнеза и объективного осмотра больного фтизиатрического профиля
2. Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам
3. Основные рентгенологические синдромы
4. Методы обследования больного с туберкулезом легких, основные критерии постановки диагноза.
5. Основные типы нарушений вентиляционной функции легких
6. Особенности обследования больных с подозрением на костно-суставной туберкулез

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная литература

1. Обследование больного во фтизиатрической клинике. Учебное пособие. Павлунин А.В., Мишанов Р.Ф., Панченко Н.И. – НГМА, Нижний Новгород, 2014. – 150 стр.
2. Хирургия послеоперационных рецидивов туберкулеза легких. Репин Ю.М., Елькин А.В. – СПб., Гиппократ, 2014. – 144 с.
3. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева, профессора Ю.М. Репина. – СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2008. – 515 с.
4. Туберкулез мочеполовой системы. Ткачук В.Н., Ягафарова Р.К., Аль-Шукри Р.Х.: Руководство для врачей. – СПб., СпецЛит, 2010. – 319 с.
5. Туберкулезный плеврит. Учебное пособие. Павлунин А.В. НГМА, Нижний Новгород, 2014. – 68 стр
6. Туберкулез у детей и подростков: Руководство / Под ред. проф. О.И. Король, М.Э. Лозовской. – СПб., Питер, 2009. – 424 с.
7. Фтизиатрия. Учебник. Мишин В.Ю. и др. М., ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 520 с
8. Фтизиатрия. Учебник. Перельман М.И., Богадельникова И.В.. М, ГЭОТАР-Медиа, 2015 – 448 стр.
9. Фтизиопульмонология. Браженко Н.А., Браженко О.Н. СПб, Спец Лит, 2014 – 431 стр
10. Туберкулез и другие микобактериальные инфекции кожи (патогенез, диагностика, лечение) Чужов А.Л., Беллендир Э.Н. / Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Ю.Н. Левашева. СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2011 – 128 с.
11. Фтизиатрия. национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 454 с.
12. Рациональная фармакотерапия антимикробными лекарственными средствами в схемах и таблицах: учеб.-метод. пособие по клинич. Фармакологии/ Косова И.В./

Дополнительная литература

1. Алексеенко, С.Н. Ранние рецидивы туберкулеза легких – эпидемиологические и экономические проблемы [Электронный ресурс]/ С.Н. Алексеенко, Н.Н. Дробот // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 2. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=28739>
2. Алказ Д.В., Басек Т.С., Джамshedов Д.Ш., Елькин А.В. ВЛИЯНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ИСХОД ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ У ВИЧ-ПОЗИТИВНЫХ ПАЦИЕНТОВ. Туберкулез и болезни легких. 2018;96(2):11-15. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2018-96-2-11-15>
3. Баринов В.С., Прохорович Н.А., Семенченко П.В. Активное выявление больных туберкулезом органов брюшной полости. СПб., 2005. – 28 с.
4. Барнаулов А.О., Елькин А.В., Павлова М.В. Биологические свойства микобактерий туберкулеза. Учебное пособие. — СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 26 с.
5. Барнаулов А.О., Соловьева Т.Н., Козлова Н.В., Морозов Н.В. Молекулярно-генетические методы диагностики туберкулеза. Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Стикс», 2013. – 20 с.
6. Борисов С.Е. НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ РЕЖИМОВ ЭТИОТРОПНОГО ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА, ВКЛЮЧАЮЩИХ НОВЫЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ПРЕПАРАТ SQ109. Туберкулез и болезни легких. 2018;96(7):65-66. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2018-96-7-65-66>
7. Вахрушева Д.В., Васильева И.А. К вопросу о стандартизации и качестве лабораторных исследований для диагностики и контроля химиотерапии туберкулеза. Туберкулез и болезни легких. 2018;96(9):57-62. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2018-96-9-57-62>
8. Внегочный туберкулез: Руководство для врачей / Под ред. проф. А. В. Васильева. – СПб., Фолиант, 2000. – 568 с.
9. Гайда А.И., Свешникова О.М., Верховая В.Н., Махмаева С.В., Никишова Е.И., Марьяндышев А.О. Лечение больных туберкулезом с широкой лекарственной устойчивостью микобактерий с применением новых противотуберкулезных препаратов в гражданском обществе Архангельской области. Туберкулез и болезни лёгких, Туберкулёз и болезни лёгких, 2018;96(7):5-10
10. Голка Г.Г., Веснин В.В., Бурлака В.В., Фадеев О.Г., Олейник А.А. Комплексное лечение туберкулезного спондилита с краткосрочной предоперационной противотуберкулезной терапией. Туберкулез и болезни легких. 2021;99(3):46-52. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2021-99-3-46-52>
11. Государственный реестр лекарственных средств. Препарат Сиртуро (Sirturo®) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://grls.rosminzdrav.ru/GRLS.aspx?RegNumber=%d0%9b%d0%9f-002281&MnnR=&lf=&TradeNmR=&OwnerName=&MnfOrg=&MnfOrgCountry=&isfs=0&isND=-1®type=1%2c6&pageSize=10&order=RegDate&orderType=desc&pageNum=1>.
12. Диагностика, химиотерапия, хирургия лекарственно-устойчивого туберкулеза органов дыхания / Под ред. А.К. Стрелиса, А.А. Стрелиса. – Томск, Издательство «Красное знамя», 2007. – 256 с.
13. Довгалоук И.Ф., Скворцова Л.А., Целикова В.А., Старшинова А.А. Комплексная диагностика туберкулезных поражений внутригрудных лимфатических узлов у детей. – СПб., 2005. – 13 с.
14. Еще раз о выявлении и диагностике туберкулеза / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева. – СПб, Элби-СПБ, 2007. – 160 с.

15. Елисеев П.И., Марьяндышев А.О., Тарасова И.В., Хелдал А., Хиндеракер С.Г. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЛЕГОЧНОГО МИКОБАКТЕРИОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ПОДОЗРЕНИЕМ НА ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ. Туберкулез и болезни легких. 2018;96(7):61-62. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2018-96-7-61-62>
16. Журавлев В.Ю., Козлова Н.В., Соловьева Т.Н., Левашев Ю.Н. Современные аспекты диссеминированных форм туберкулеза органов дыхания (клиника, диагностика). СПб., 2006. – 39 с.
17. Иванова Д.А., Борисов С.Е. ОТМЕНИТЬ ИЛИ ПОДОЖДАТЬ?: ПОКАЗАНИЯ К ОТМЕНЕ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЯХ. Туберкулез и болезни легких. 2018;96(2):47-54. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2018-96-2-47-54>
18. Ионов П.М., Елькин А.В., Дейнега И.В., Яковлев Г.А., Шевцова М.А. Социальная характеристика больных ВИЧ-инфекцией с нагноительными заболеваниями легких и плевры и ее влияние на исход заболевания. Туберкулез и болезни легких. 2020;98(3):32-36. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2020-98-3-32-36>
19. Кузьмина Н.В., Нелидова Н.В. Генерализованный туберкулез у ВИЧ-инфицированных пациентов в условиях северного региона. Вестник СурГУ. Медицина. 2018;(4):20-23
20. Кондакова М.Н., Хабиров В.В., Жемков В.Ф., Шпаковская Л.Р., Дайновец А.В., Елькин А.В. ВЛИЯНИЕ БЕДАКВИЛИНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЕЗА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. Туберкулез и болезни легких. 2018;96(6):39-43. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2018-96-6-39-43>
21. Кондакова М.Н., Агафонова А.С., Захарова О.П., Ковалева Р.Г., Елькин А.В., Хабиров В.В. Современные аспекты туберкулеза у детей в отсутствие вакцинации БЦЖ. Туберкулез и болезни легких. 2021;99(3):53-57. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2021-99-3-53-57>
22. Козлова Н.В., Соловьева Т.Н., Барнаулов А.О. Туберкулёз лёгких нижнедолевой локализации (Клиника, диагностика и лечение). Учебное пособие - СПб: Издательство «Стикс», 2013. – 23 с.
23. Козлова Н.В., Соловьева Т.Н., Журавлев В.Ю. Миллиарный Туберкулёз (Клиника, диагностика и лечение). Учебное пособие - СПб: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 25 с.
24. Кондакова М.Н., Елькин А.В., Павлова М.В. Значение системы НЛA в развитии туберкулеза органов дыхания у подростков. Учебно-методическое пособие.— СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012.— 23 с.
25. Комаров И.Г., Белова О.С. Диагностическая тактика при метастатическом поражении легких: обзор. Современная онкология.2018;20(4):27–31
DOI:10.26442/18151434.2018.4.180115
26. Костно-суставной туберкулез. От П.Г. Корнева до наших дней: Монография / Под ред. Ю.Н. Левашева, А.Е. Гарбуза. – М., Медицина, 2003. – 293 с.
27. М.Н. Кондакова, А.В. Елькин, П.В.Гаврилов, М.В. Павлова. Значение спиральной компьютерной томографии в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза органов дыхания.. Учебно-методическое пособие.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013.– 32с. В печати.
28. Микобактериоз Оттен Т.Ф., Васильев А.В.. – СПб., Медпресс, 2005. – 224 с.
29. Марьяндышев А.О., Кулижская А.И., Химова Е.С., Перхин Д.В., Свешникова О.М., Преснова С.Э., Курочкина Н.П., Сотников А.С., Лещева Н.А., Васильева И.А.И спользование укороченных схем лечения туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью в Архангельской, Мурманской, Белгородской областях. Туберкулез и болезни легких. 2019;97(7):5-10. 123
30. Можокина Г.Н., Самойлова А.Г., Васильева И.А. Проблема нейротоксичности лекарственных препаратов при лечении больных туберкулезом. Туберкулез и болезни легких. 2020;98(10):58-63. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2020-98-10-58-63>

31. Михеев А.В., Афтаева Е.В., Казакова С.С., Зиновьева З.В., Гаврикова Н.В. Спонтанный пневмоторакс как осложнение поражения легких при COVID-19. Туберкулез и болезни легких. 2021;99(3):18-22. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2021-99-3-18-22>
32. Морозов Н.В. Генитография во фтизиоурологии. Учебное пособие.— СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013.— 15 с.
33. Морозов Н.В. Мочекаменная болезнь и туберкулёз мочеполовой системы Учебное пособие. СПб Стикс- - 2014- 22с
34. Нестеренко А.В., Зимина В.Н., Каюкова С.И. ВЛИЯНИЕ ТУБЕРКУЛЕЗА НА ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ, РОДЫ И ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ. Туберкулез и болезни легких. 2018;96(7):62-63. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2018-96-7-62-63>
35. Нечаева, О.Б. Основные показатели по туберкулезу за 2019 год / Нечаева О.Б. – ФГБУ «ЦНИИОИЗ» МЗ РФ, 2020. – 30 с.
36. Новое о молекулярных механизмах регуляции множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток. Обзор/ А.А. Ставровская, Е.Ю. Рыбалкина// Биохимия, 2018. - Том 83, вып. 7. -С. 963 – 971
37. Отраслевые и экономические показатели противотуберкулёзной работы в 2018–2019 гг. Аналитический обзор основных показателей и статистические материалы / С.А. Стерликов, О.Б. Нечаева, В.Б. Галкин [и др.] / под ред. С.А. Стерликова. – М.: РИО ЦНИИОИЗ, 2020. – 92 с.
38. Павлова М.В. Туберкулез у подростков. СПб., 2005. – 24 с.
39. Павлова М.В., Елькин А.В., Иванова Л.А., Заболотных Н.В. Интерлейкины: клинико-экспериментальное обоснование применения в комплексном лечении туберкулеза. СПб., 2005. – 28 с.
40. Покровский В.И., Литвинов В.И., Ловачева О.В., Лазарева О.Л. Туберкулезный менингит. – М., Медицина и жизнь, 2005. – 244 с.
41. Ресурсы и деятельность противотуберкулёзных организаций Российской Федерации в 2019–2020 гг. (статистические материалы) / О.Б. Нечаева, И.М. Сон, А.В. Гордина, С.А.
42. Решетов А.В., Елькин А.В., Какышева О.Е. Изолированные внутрилегочные метастазы. Клиника, диагностика, современные взгляды на хирургическую тактику лечения. Учебное пособие. ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013.– 37 с..
43. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу / Под ред. чл.-корр. РАМН, профессора Ю.Н. Левашева, профессора Ю.М. Репина. – СПб., ЭЛБИ-СПБ, 2006. – 515 с.
44. Стерликов, Д.А. Кучерявая, А.В. Дергачёв, С.Б. Пономарёв. М.: РИО ЦНИИОИЗ, 2021. – 112 с.
45. Соловьева Т.Н., Н.В. Морозов, Н.В.Козлова, Барнаулов А.О, А.В.Елькин Туберкулёз органов дыхания и алкогольная зависимость/учебное пособие . СПб Стикс- - 2014- 32с
46. Слогоцкая Л.В., Богородская Е.М., Шамуратова Л.Ф., Севостьянова Т.А. Эффективность скрининга туберкулезной инфекции у детей и подростков в г. Москве в 2019 г. на основе нового алгоритма применения внутрикожной пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (ESAT-6/CFP-10). Туберкулез и болезни легких. 2021;99(1):15-25. <https://doi.org/10.21292/2075-1230-2021-99-1-15-25>
47. Соловьева Т.Н. Туберкулез органов дыхания и легочное сердце. Учебное пособие /Т.Н. Соловьева, К.Г. Тярсова, О.Т. Гончаренко, Н.В. Козлова.— СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012.— 31 с.

Программное обеспечение

п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов

лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант	1	Контракт	http://www.studmedlib.ru/

	студента»	год	№ 252/2018-ЭА	
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018- ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно- библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018- ЭА	https://e.lanbook.com/

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

а. Кабинеты:

Кафедра имеет доступ к специализированному оборудованию лабораторных и вспомогательных служб СПб ГБУЗ «Городской Противотуберкулезный Диспансер» (клиническая и бактериологическая лаборатория, системы автоматизированного контроля роста КУМ, система молекулярно-генетического экстренного анализа генетического материала микроорганизмов, мультиспиральная компьютерная цифровая рентгенотомография с возможностью контрастных исследований, отделение эндоскопической диагностики, оборудование для проведения коллапсотерапевтических методов лечения). Договор № № 48/2017 ОПП от 22.05.17 бессрочно (об организации практической подготовки обучающихся)

СПб ГБУЗ «Городская туберкулезная больница №2» (терапевтические отделения, отделение реанимации и интенсивной терапии, отделение торакальной хирургии, отделение лимфообдоминального туберкулеза, костно-сустовного туберкулеза, мочеполового-туберкулеза, приемное отделение), договор № 107/2016-ОПП от 25.04.2016, бессрочный.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1.

б. Лаборатории:

Не предусмотрено

в. Мебель:

Специализированная учебная мебель: доска, парты, стулья, стол преподавателя, ,

д. **Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): негатоскоп, тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп, спирометр, банк спирограмм, расходные материалы.

е. Аппаратура, приборы:

Не предусмотрено

ж. Технические средства обучения: компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, Проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

«Производственная (клиническая) практика 1» по специальности 31.08.51 Фтизиатрия проводится на основных клинических базах Университета. К участию в прохождении «Производственной (клинической) практики 1», во время которой обучающиеся контактируют с больными лицами и участвуют в оказании медицинской помощи, допускаются обучающиеся: - успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку; - прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры. Контроль за участием обучающихся в оказании медицинской помощи осуществляет сотрудник Университета, назначенный из числа педагогических работников, который несет ответственность за проведение практической подготовки обучающихся – руководитель практики. Руководитель практики обеспечивают контроль за выполнением обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью; - оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью в порядке и на условиях, установленных законодательством Российской Федерации. Участие обучающихся в оказании медицинской помощи гражданам осуществляется при согласии пациентов или их законных представителей и соблюдении медицинской этики. При прохождении «Производственной (клинической) практики 1» обучающиеся ведут дневник практики, который содержит краткое описание курируемых больных (диагнозы заболеваний), перечень выполненных видов работ за период практики, в том числе диагностические и лечебные мероприятия; освоенные умения и практические навыки, приобретенные за период практики. Указывается Ф.И.О. куратора практики, его оценку выполненных работ и приобретенных навыков. В конце каждого семестра обучения обучающиеся проходят аттестацию, включающую оценку дневника практики, в который входят сроки прохождения практики (практик) в текущем семестре, число пропущенных дней и причину пропусков, краткое описание видов деятельности, освоенных за отчетный период (семестр) «Производственной (клинической) практики 1».