

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>	31.08.45 Пульмонология
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Практика по туберкулезу органов дыхания
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	9
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	324

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Практика по туберкулезу органов дыхания» по специальности 31.08.45 **Пульмонология** (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 № 1087, на основании профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «19» марта 2019. г. № 154н, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы практики:

Емельянов А.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой пульмонологии,
Лешенкова Е.В., к.м.н., доцент кафедры пульмонологии,
Сергеева Г.Р., к.м.н., доцент кафедры пульмонологии.

Рецензент:

Доцент кафедры педиатрии СПбГМУ им. И.П. Павлова, главный детский пульмонолог Санкт-Петербурга, кандидат медицинских наук Н.Д. Сорока.

Программа практики «Практика по туберкулезу органов дыхания» по специальности обсуждена на заседании кафедры Пульмонологии

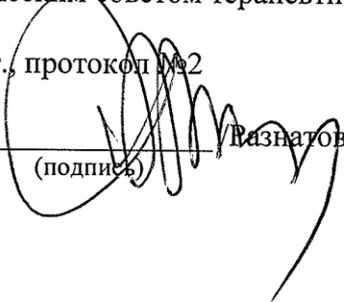
01» марта 2019 г., протокол №3

Руководитель ОПОП ВО по специальности Пульмонология

Заведующий кафедрой пульмонологии, проф.  / Емельянов А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета

«21» марта 2019 г., протокол №2

Председатель  / Вазнатовский К.И./
(подпись) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

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.....	7
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	80
9. Фонд оценочных средств	90
9.1. Критерии оценки	90
9.2. Оценочные средства.....	91
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	Ошибка! Залка не определена. 2
11. Материально-техническое обеспечение	124
12. Методические рекомендации по прохождению практики	137

1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по туберкулезу органов дыхания, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-пульмонолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Клинически обследовать больного с туберкулезом органов дыхания и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план обследования, показания к госпитализации, трудоспособность;
2. Оценить данные функциональных, рентгенологических и лабораторных данных больных с туберкулезом органов дыхания.
3. Верифицировать диагноза и провести дифференциальную диагностику;
4. Оформить медицинскую документацию в стационаре и амбулаторно-поликлиническом учреждении;
5. Разработать тактику ведения больного с туберкулезом органов дыхания 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

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.45 Пульмонология

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами: «Туберкулез органов дыхания».

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах: 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 «Елизаветинская больница» (пульмонологическое отделение, амбулаторно-консультативное отделение, отделение реанимации и интенсивной терапии, отделение функциональной диагностики, приемное отделение), договор № 48/2017-ППО от 22.05.2017, бессрочный; СПб ГБУЗ «Александровская больница» (пульмонологическое отделение, отделение реанимации и интенсивной терапии, приемное отделение), договор № 107/2016-ОПП от 25.04.2016, с 25.04.2016-31.12.2016 (с пролонгацией), срок действия до 25.04.2022.

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 фтизиатрической помощи в стране, работу амбулаторно-поликлинических учреждений и стационаров, -основы диспансерного наблюдения при туберкулезе органов дыхания; - формы и методы санитарно-просветительной работы;	осуществлять мероприятия первичной и вторичной профилактики туберкулеза органов дыхания	Использовать методы первичной и вторичной профилактики, реабилитации больных с туберкулезом органов дыхания
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 и учреждений здравоохранения, врачебно-трудовую экспертизу при туберкулезе органов дыхания; -основы диспансерного наблюдения при туберкулезе органов дыхания -формы и методы санитарно-просветительной работы;	осуществлять профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию здоровых и больных с туберкулезом органов дыхания	Использовать методы первичной и вторичной профилактики, реабилитации больных с туберкулезом органов дыхания
3	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических	причины и патогенетические механизмы развития туберкулеза,	провести всестороннее клиническое обследование	использовать методы диагностики туберкулеза

		состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	сущность функциональных и морфологических процессов, их клинические проявления у пациентов разных возрастных групп	больного, верифицировать диагноз	органов дыхания
4	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи	основы фармакотерапии туберкулеза органов дыхания фармакологию основных групп лекарственных препаратов, осложнения лекарственной терапии и способы их коррекции	определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания:	использовать методы комплексного лечение больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения заболевания и наличия сопутствующей патологии методами врачебной помощи при неотложных состояниях
5	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	использовать методы комплексного лечение больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения заболевания и наличия сопутствующей патологии
6	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	Использовать методы первичной и вторичной профилактики,

7	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 ассоциаций; организацию работы и обязанности младшего и среднего медперсонала	выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива; применять нормативные правовые акты РФ в своей профессиональной деятельности	использовать принципы врачебной деонтологии и медицинской этики; принципы и методы медицинской психологии; работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах своей профессиональной деятельности
8	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; разработки научно-обоснованных мер по улучшению здоровья мужчин и женщин

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Осмотр и обследование пациентов с туберкулезом органов дыхания в палате стационара	32	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного с туберкулезом органов дыхания	10
			Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам	10
			Оценка рентгенологического исследования легких	10
			Оценка результатов фибробронхоскопии	10
			Взятие индуцированной мокроты	10

			Назначение и выполнение ингаляционной терапии	10
			Оказания медицинской помощи при неотложных состояниях	10
			Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного	10
5	Осмотр и обследование больных с туберкулезом органов дыхания в условиях амбулаторного приема	32	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного с туберкулезом органов дыхания	10
			Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам	10
			Оценка рентгенологического исследования легких	10
			Проведение и оценка спирометрии	10
			Оценка результатов фибробронхоскопии	10
			Взятие индуцированной мокроты	10
			Методика выполнения и оценка результатов пульсоксиметрии	10
			Назначение и выполнение ингаляционной терапии	10
			Оказания медицинской помощи при неотложных состояниях	10
			Заполнение медицинской документации – карты амбулаторного больного	10
	Самостоятельная работа	258	Сбор анамнеза и объективный осмотр больного с туберкулезом органов дыхания	20
			Оценка наличия и степени тяжести одышки со современным шкалам	20
			Оценка рентгенологического исследования легких	20
			Оценка результатов фибробронхоскопии	10
			Взятие индуцированной мокроты	20
			Назначение и выполнение ингаляционной терапии	20
			Оказания медицинской помощи при неотложных состояниях	10
			Заполнение медицинской документации – карты стационарного больного	20
			Заполнение медицинской документации – карты амбулаторного больного	20
	Зачет	2	Собеседование	
	ИТОГО	324		

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 обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса

9.2. Оценочные средства

Вопросы для проведения собеседования:

1. Особенности сбора анамнеза и объективного осмотра больного с туберкулезом органов дыхания
2. Основные рентгенологические признаки фиброзно-кавернозного туберкулеза
3. Фибробронхоскопия. Возможности метода, показания, противопоказания, трактовка результатов
4. Дифференциальная диагностика плеврита туберкулезной этиологии

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) Основная литература

п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Фтизиатрия : национальное руководство	Гл. ред. М. И. Перельман ; Ассоциация мед. обществ по качеству.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.	5	0
2.	Фтизиатрия	Аксенова В. А. , Апт А. С. , Баринов В. С. и др. / Под ред. М. И. Перельмана	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.	Электронный ресурс: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412329.htm	
3.	Фтизиатрия : учебник для вузов	В. А. Кошечкин	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с.	Электронный ресурс: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446270.html	
4.	Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания.-	Коллектив авторов	Москва., 2014	Электронный ресурс http://roftb.ru/netcat_files/doks2015/rec3.pdf	

б) Дополнительная литература

п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
5.	Фтизиатрия : справочное издание	Король, М. Э. Лозовская, Ф.П. Пак	СПб. [и др.] : Питер, 2010. - 268 с.	1	0
6.	Диссеминированные заболевания лёгких :	А. Л. Акопов, О. П. Баранова, А. Н.	ГЭОТАР-Медиа ;	1	0

п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	монография	Богданов [и др.] ; ред. М. М. Илькович.	Б.м., 2011. - 470 с.		
7.	Деструктивный туберкулёз лёгких : учеб. пособие	Н. В. Козлова, А. О. Барнаулов	СПб. : СТИКС, 2018. - 42 с.	2	0
8.	Резервные препараты для лечения туберкулеза легких : учеб. пособие	М. Н. Кондакова, Р. Г. Ковалева, В. В. Хабиров, А. В. Дайновец	СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. - 54 с.	200	0
9.	Туберкулёз лёгких и сахарный диабет : учеб.-метод. пособие	Коллектив авторов	СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. - 32 с.	92	0
10.	Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу	Б. М. Ариэль и др. ; ред. Ю. Н. Левашев, Ю. М. Репин	СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 544 с.	2	0

в) 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	Неограниченно	Государственный контракт

	MS Office 2013		№ 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 студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
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

а. Кабинеты:

г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д.47, литД (корп.8). Помещение для проведения практических занятий, промежуточной аттестации, самостоятельной работы

Помещение №10, 2 этаж, 9-й блок, учебная комната- помещение №101, 8 этаж, 2-й блок, СПбГБУЗ Елизаветинская больница, СПб, ул. Вавиловых, д.14 для осуществления практической подготовки обучающихся в соответствии с договором №54 /2015-ОПП от 20.03.2015.

Помещение №6– 5-й блок, 6 этаж, учебная комната помещение №4 – 5-й блок, 6 этаж, СПбГБУЗ Александровская больница, пр. Солидарности, д.4 для обеспечения практической подготовки обучающихся в соответствии с договором №107/2016-ОПП от 25.04.2016г

б. Лаборатории:

Не предусмотрено

в. Мебель:

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

г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:

Автономный универсальный робот-симулятор "айСТЭН" SEA Healthcare, США iStan Манекен (торс вертикальный) для демонстрации методики физикального обследования дыхательной системы с возможностью имитации аускультативной картины сердца и легких, SAM

Экранный симулятор виртуального пациента , Россия (50 лицензий)

Набор тренажеров для аускультации, NS.LF01191

Тренажёр-торс для аускультации сердца и лёгких с набором патологий

SAM II

д. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): 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, кроме перечисленных в других пунктах

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

10. Методические рекомендации по прохождению практики

Практика по туберкулезу органов дыхания проводится на основных клинических базах Университета. К участию в прохождении «Практики по туберкулезу органов дыхания», 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 «Практики по туберкулезу органов дыхания» 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 ординаторы 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) «Практики по туберкулезу органов дыхания».