

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН, КНЦ СО РАН)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ»
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.58 ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 7 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.58 Оториноларингология)

Трудоемкость: 72 академических часа, 2 з.е.

Красноярск
2020 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Клиническая аллергология и иммунология» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №. 2 от 27 января 2020г.)

Председатель Ученого совета
д.м.н., профессор Э.В. Каспаров

Автор программы
д.м.н. Парилова О.В.

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.58 ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

5.7. Рабочая программа дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

5.7.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Трудоемкость освоения: 72 акад. час., 2 з.е.

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, будут обладать компетенциями, включающими в себя готовность:

- 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 (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании оториноларингологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен знать:

- иммунную систему человека;
- получить информацию о заболеваниях, выявить общие и

специфические признаки заболевания;

- причины возникновения патологических процессов в организме, механизм их развития и клинического проявления.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен уметь:

- оценить тяжесть состояния, принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность лечения, оказать необходимую срочную помощь;
- определить необходимость специальных методов исследования.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология, обучающийся должен иметь навыки:

- получения информации о заболевании и специфических признаках заболевания;
- разработать схему лечения больного при данной патологии.

5.7.2. Содержание рабочей программы обязательной дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.В	Блок 1. Вариативная часть	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	
Б1.В.ОД.1	«Клиническая аллергология и иммунология»	
Б1.В.ОД.1.1	Иммунная система человека. Иммунодефицитные состояния. Проявления иммунных дефицитов в области ЛОР - органов	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.В.ОД.1.2	Иммунобиология лимфоидного глоточного кольца. Понятие мукозальный иммунитет	ПК-1, ПК-5, ПК-6
Б1.В.ОД.1.3	Основные направления иммунотерапии. Иммунокорректирующая и заместительная терапия у ЛОР больных	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ОД.1.4	Аллергические реакции и их проявления в области ЛОР - органов	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
Б1.В.ОД.1.5	Аллергический ринит и бронхиальная астма. Полипоз носа. Место хирургического лечения в комплексной терапии. Медикаментозная лечение полипов	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ОД.1.6	Аллергическая риносинусопатия. Место кортикостероидов в комплексной терапии	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ОД.1.7	Аллергические ларингиты. Особенности клиники. Неотложная помощь при стенозирующем ларингите	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Б1.В.ОД.1.8	Аллергические средние отиты. Экзематозные наружные отиты. Особенности течения	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.7.3. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы лекций	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1.В	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		
	Б1.В.ОД.1	«Клиническая аллергология и иммунология»	2	
1	Б1.В.ОД.1.4	Аллергические реакции и их проявления в области ЛОР - органов	1	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
2	Б1.В.ОД.1.1	Проявления иммунных дефицитов в области ЛОР - органов	1	ПК-1, ПК-5, ПК-6

5.7.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1.В	Блок 1. Вариативная часть		
	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		
	Б1.В.ОД.1	«Клиническая аллергология и иммунология»	34	

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенц ии
1	Б1.В.ОД.1.1	Иммунная система человека. Иммунодефицитные состояния. Проявления иммунных дефицитов в области ЛОР – органов. Иммунобиология лимфоидного глоточного кольца. Понятие мукозальный иммунитет	6	ПК-1, ПК-5, ПК-6
2	Б1.В.ОД.1.3	Основные направления иммунотерапии. Иммунокорригирующая и заместительная терапия у ЛОР больных	4	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Б1.В.ОД.1.5	Аллергический ринит и бронхиальная астма. Полипоз носа. Место хирургического лечения в комплексной терапии. Медикаментозная полипотомия	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Б1.В.ОД.1.6	Аллергическая риносинусопатия. Место кортикостероидов в комплексной терапии	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Б1.В.ОД.1.7	Аллергические ларингиты. Особенности клиники. Неотложная помощь при стенозирующем ларингите	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Б1.В.ОД.1.8	Аллергические средние отиты. Экзематозные наружные отиты. Особенности течения	6	ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.7.5. Тематический план самостоятельной работы

№	Индекс темы, элемента	Тема	Виды самостояте льной работы	Кол- во час.	Код комп етенц ии
	Б1.В	Блок 1. Вариативная часть			
	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			

№	Индекс темы, элемента	Тема	Виды самостоятельной работы	Кол-во час.	Код компетенции
1	Б1.В.ОД.3	«Клиническая аллергология и иммунология»	Изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к зачету	12	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8

5.7.6. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» - не дифференцированный зачет в форме собеседования

Примеры вопросов для собеседования:

01. Бронхиальная астма. Классификация Этиология и патогенез (иммунопатогенез) основных форм бронхиальной астмы. Диагностика, дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Предрасполагающие факторы. "Аспириновая" астма. Астма физической нагрузки. Лечение.

02. Крапивница и отек Квинке. Классификация, аллергены. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергической формой, с наследственным ангионевротическим отеком. Лечение.

03. Аллерген-специфическая иммунотерапия (АСИТ). Механизмы. Показания. Противопоказания. Оценка эффективности.

04. Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллергологический анамнез. Кожные пробы, их виды, показания к проведению. Провокационные тесты, виды, способы постановки. Лабораторные методы исследования (дегрануляция тучных клеток, определение общего и специфического IgE, цитокинов, медиаторов). Принципы выявления псевдоаллергических реакций.

05. Атопический дерматит. Этиология и патогенез. Клинические формы, дифференциальный.

5.7.7 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины «Клиническая аллергология

**и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»
программы ординатуры по специальности 31.08.58
Оториноларингология
Учебно-методическое обеспечение**

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(ы), составитель(и) редактор(ы)	Место издания, год издания
1	Оториноларингология: учебник	В.Т. Пальчун, М.М. Магомедов, Л. А. Лучихин	М. ГЭОТАР- Медиа, 2016
2	Детская оториноларингология: учебник	Богомильский М.Р., Чистякова В.Р.	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2012
3	Оториноларингология [Электронный ресурс]: нац. рук.: краткое издание <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/I
SBN9785970427354.html">http://www.rosmedlib.ru/book/I SBN9785970427354.html	гл. ред. В.Т. Пальчун	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2014
4	Болезни уха, горла, носа в детском возрасте [Электронный ресурс]: нац. Руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/bookI
SBN9785970430323.html">http://www.rosmedlib.ru/bookI SBN9785970430323.html	гл. ред. М.Р. Богомильский, В.Р. Чистякова	М.:ГЭОТАР- МЕД, 2015
5	Оториноларингология. Клинические рекомендации.	под ред. В.Т. Пальчун	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013
6	Практическая оториноларингология : учеб. пособие	В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин, М. М. Магомедов	М.: МИА, 2006
7	Практическая оториноларингология : рук. для врачей	Х. Д. Шадыев, В. Ю. Хлыстов, Ю. А. Хлыстов	М.: МИА, 2006
8	Аллергология и иммунология: нац. руководство	ред. Р.М. Хаитов	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2012
9	Детская аллергология: руководство для врачей	под ред. А.А. Баранова, И.И. Балаболкина	М.: ГЭОТАР - Медиа, 2006
10	Иммунология: учебник	Р.М. Хаитов	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2011
11	Угрожающие состояния в педиатрии. Экстренная	Цибульский Э.К.	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2014

	врачебная помощь		
12	Микробиоценоз слизистой оболочки носа и риносинуситы	Коленчукова О.А., Смирнова С.В., Савченко А.А.	Красноярск: Изд-во КрасГМУ, 2011
13	Аллергическая риносинусопатия истинного и псевдоаллергического генеза	Игнатова И.А., Смирнова С.В., Манчук В.Т.	СПб.: Диалог, 2007
14	Обследование оториноларингологического больного [Электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501051.html	В.Т. Пальчун, Л.А. Лучихин, М.М. Магомедов [и др.].	М.: Литтерра, 2014
15	ВИЧ-инфекции у детей: учебное пособие	Э.Д. Симованьян, В.Б. Денисенко	Ростов н/Д: Феникс, 2010
16	ВИЧ-инфекция у детей: учебное пособие	Л.М. Куртасова, А. Р. Шмидт	Красноярск : ИПЦ Версо , 2006
17	Социально-медицинские аспекты ВИЧ-инфекции и проблемы ее профилактики на современном этапе	Т.П. Колоскова, А.В. Жарова	Красноярск: СибГТУ, 2010
18	ВИЧ-инфекция/СПИД, СПИД-ассоциированные инфекции и.	В.М. Гранитов	М.: Медицинская книга, 2003
19	Клинические рекомендации. ВИЧ-инфекция и СПИД	ред. В.В. Покровский	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007
20	Микробиоценоз слизистой оболочки носа и риносинуситы	О.А. Коленчукова, С.В. Смирнова, А.А. Савченко	Красноярск : Версо, 2011
21	Клиническая фармакология. Учебник	Ред. В.Г. Кукес Д.А. Сычев	М.:ГЭОТАР- Медиа ,2009
22	Клиническая фармакология. Национальное руководство	ред. Ю.Б.Белоусов, В.Г. Кукес, В.К. Лепахин, В.И. Петров	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012
23	Наглядная фармакология:	М. Дж.Нил;	М.: ГЭОТАР-

	учебное пособие	пер. с англ. под ред. Р.Н. Аляутдина	Медиа, 2015
24	Фармакология: учебник	под ред. Р.Н. Аляутдинова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
25	Антибактериальные препараты в клинической практике	Козлов С.Н	М.:ГЭОТАР-Медиа ,2009

Информационные ресурсы

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
ЭБС «Colibris»	http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib
Электронная база реферативных журналов ВИНТИ	http://lib.misis.ru/viniti.html
БД «EBSCO Publishing»	http://search.ebscohost.com/
Электронный фонд Российской национальной библиотеки	http://www.nlr.ru/res/
Научная библиотека e-LIBRARY	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	http://193.232.7.109/feml
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru/ Договор №24-223/15-А от 28.07.2015
БД «Scopus»	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
БД «MedArt»	http://ip.medart.tonsk.ru/
Национальная электронная библиотека	https://нэб.пф/ Договор 101/нэб/0606 от 06.07.2015
ЭК Российской Государственной библиотеки	http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/
ЭК И БД ГПНТБ СО РАН	http://www.spsl.nsc.ru/
Springer_Nature	http://www.nature.com/siteindex/index.html
MathSciNet Американского математического общества (AMS)	http://www.ams.org/snhtml/annser.csv
Wiley Online Library	http://onlinelibrary.wiley.com/
БД Web of Science	http://apps.webofknowledge.com/WOS
Электронные ресурсы издательства Springer	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru
Электронные ресурсы издательства Elsevier	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/

Oxford University Press	www.oxfordjournals.org/
Журнал Nature	www.nature.com
Электронный фонд ГПНТБ России	http://www.gpntb.ru
ГУНБ Красноярского края	http://www.kraslib.ru
Центральная Научная Медицинская Библиотека	http://www.scsml.rssi.ru
Медвестник – библиотека врача для специалистов сферы здравоохранения	http://lib.medvestnik.ru/
Medpro – медицина для профессионалов	http://www.medpro.ru
Портал Oxfordmedicine	http://oxfordmedicine.com
НБ ФИЦ КНЦ СО РАН	http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnb-new/index.html .

5.7.8. Материально-техническое обеспечение для реализации освоения рабочей программы дисциплины «Клиническая аллергология и иммунология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.58 Оториноларингология

НИИ МПС ФИЦ КНЦ СО РАН: ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 2, этаж 2, Учебная комната: каб. №31; этаж 3, Учебная комната: каб. №14; корпус 1, этаж 1; учебная комната №12.

Клинические базы НИИ МПС: ул. Партизана Железняка, 3Г, хирургическое отделение (в том числе оториноларингологическое подразделение), операционный блок, перевязочные, отделение физиотерапии; ул. Шахтеров 25, I терапевтическое отделение, пульмонологическое подразделение, краевой детский пульмонологический центр (дневной, круглосуточный стационар, поликлиника, процедурные кабинеты, лечебно-диагностическое отделение), детская поликлиника (кабинет врача-оториноларинголога); ул. Красной Армии 16А, консультативно-диагностическое отделение.

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
Учебная комната: улица Партизана Железняка, 3Г, литер Б5, каб. №31			
1	Ноутбук ASUS Revolutionary Notebook Series	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
2	Мультимедиа-проектор ACER X1263	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий,

			учебных и научных материалов.
3	Экран для демонстрации презентаций	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
4	Доска для письма	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
5	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
6	Рабочее место обучающихся	6	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
7	Комплект наглядных пособий	3	На семинарских, практических, лекционных занятиях
8	Комплект раздаточных материалов	2	На семинарских, практических, лекционных занятиях
9	Фонендоскоп	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
10	Тонометр	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
11	Пикфлоуметр	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
12	Электрокардиограф ЭК 1Т-03М (переносной)	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
13	Стеллаж	1	Для хранения документов
Учебная комната №12			
1	Мультимедиа–проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.
2	Ноутбук (переносной)	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских занятий, учебных и научных материалов.

3	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
4	Рабочее место обучающихся	30	Ведение образовательного процесса (лекций, семинаров, практик)
Учебная комната №14			
1	Рабочее место преподавателя	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
2	Компьютер	6	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
3	Рабочие места обучающихся	10	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
4	Доска магнитно-маркетная трехсекционная 240*120 см	1	Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций
5	Шкаф	1	Для хранения документов

Клиническая база НИИ МПС

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1.	Микроскоп оториноларингологический операционный Eschenbach Max Detail, KARL KAPS SOM-62	1
2.	Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-50-МЕДСИ	1
3.	Комплекс для проверки и тренировки вестибулярного аппарата	1
4.	Лупа бинокулярная ЛБВО с осветителем волоконным световодом ОВС-1	1
5.	Отоскоп, оториноскоп	1
6.	Риноскоп, риноларингофиброскоп Ri-standart Macintosh, Ri-standart Miller	1
7.	Баллон для продувания ушей	1
8.	Набор камертонов медицинских	1
9.	Аудиометр (аудиотестер) AD 226	1
10.	Аудиометр импедансный, импедансметр ушной АТ 235	1
11.	Кресло вращающееся (Барани), (комплекс) для проверки и тренировки вестибулярного аппарата	1

12.	Осветитель налобный	3
13.	Набор инструментов для осмотра ЛОР-органов	1
14.	Стойка эндоскопическая аппаратная	1
15.	Источник света эндоскопический	1
16.	Видеокомплекс, видеосистема эндоскопическая 101041433221606213, Видеокамера эндоскопическая KARL STORZ Endorision XL	1
17.	Воронка пневматическая	1
18.	Аспиратор (отсасыватель) хирургический "Брюсан"	1
19.	Набор инструментов для диагностики и хирургии в оториноларингологии 101041433110105955, 0130000000007003342	1
20.	Тонометр	2
21.	Стетоскоп	1
22.	Фонендоскоп	3
23.	Термометр	1
24.	Медицинские весы ВМЭН-150	1
25.	Ростометр со стулом Рм-2"Диаконс"	1
26.	Противошоковый набор	1
27.	Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий	1
28.	Электрокардиограф "SENSITEC" ECG-1001	1
29.	Облучатель бактерицидный передвижной ОБПе-450 "Азов"	1
30.	Негаскоп НППЦ-2	1
31.	Аудиометр клинический со встроенным усилителем и возможностью подключения к компьютеру и принтеру	1
32.	Тимпанометр	1
33.	Крючок для удаления инородных тел из носа и уха	1
34.	Трубка трахеотомическая	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная детская больница №4» (договор №3 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная детская больница №4» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»);

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Красноярская межрайонная детская больница №4»

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1.	Риноскоп	1
2.	Риноларингофиброскоп	1
3.	Аппарат для нервно- мышечной электрофониатрической стимуляции	1
4.	Шумоинтегратор (измеритель шумов и вибраций).	1
5.	Ларингофарингоскоп	1
6.	Компьютерная система диагностики голоса и речи	1
7.	Прибор для регистрации отокустической эмиссии	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона (договор №4 от 03 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярская межрайонная клиническая больница № 20 имени И.С. Берзона

№ п/п	Наименование	Минимальное кол-во
1.	Аппарат рентгеновский УниКоРд-МТ на 3 рабочих места	1
2.	Томограф рентгеновский компьютерный Aguilion RXL	1
3.	Фибробронхоскоп Олимпус	1
4.	Эндоскопическая видеостойка	1
5.	Эндоскопическая стойка хирургическая	1
6.	Анализатор гематологический AcT 5diff	1
7.	Анализатор биохимический AU480 с принадлежностями	1
8.	Гематологический анализатор Medonic серии, модель M16	1

КГБУЗ «КГП № 7» (договор №6 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Городская поликлиника №7» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного

учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

КГБУЗ «КГП № 7»

№ п/п	Наименование	Мини- мальное кол-во
1.	Флюорограф	1
2.	Эндоскопическая стойка	1

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» (договор №1 от 01 августа 2016 г. об организации практической подготовки обучающихся, заключенного между Краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» и Научно-исследовательским институтом медицинских проблем Севера Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»).

Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И.
Крыжановского»

№ п/п	Наименование	Мини- ни- маль- ное кол-во
1.	CV-180 системный видеоцентр EXERA II - видеоэндоскопический комплекс	1
2.	Видеосистема Olympus EVIS EXERA 2 бронхоскоп 180	2
3.	Ларингоскоп KARL STORZ	1
4.	Низкочастотная лазерная установка	1
5.	Анализатор дыхательной смеси	1
6.	Балонный дилататор Boston Scientific	1
7.	Отсасыватель послеоперационный OLIMPUS 180	1
8.	Микрохирургический инструментарий	1
9.	Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу	1
10.	Эндоскопический стол	1

11.	Тележка для эндоскопии	1
12.	Эндоскопический отсасывающий насос	1
13.	Эндоскопический отсасыватель	1
14.	Набор для эндоскопической резекции слизистой	1
15.	Стол операционный	3
16.	Набор хирургических инструментов	1
17.	Анализатор дыхательной смеси	1

г. Красноярск, ул. П. Железняк, 1 «Е», ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (договор об оказании образовательных услуг в сфере высшего профессионального образования между Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера» и ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России от 09 октября 2015 года), кафедра анатомии и гистологии человека, кафедра-центр симуляционных технологий: 2 лекционных зала; операторская; зал отработки практических навыков в анестезиологии и реаниматологии; зал общей врачебной практики с манекенами - симуляторами; процедурный кабинет. Оборудование: тренажер Life-from для отработки диагностических и процедурных навыков, тренажер для остановки носового кровотечения, компьютерный робот-симулятор «айСТЭН», манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ (ЭКГ, дефибрилляция, интубация трахеи), автоматический дефибриллятор, электрокардиограф цифровой 3-канальный, тренажер Life-from для отработки диагностических и процедурных навыков, тренажер для практики подкожных инъекций, симулятор для отработки навыков внутрикожных инъекций.