

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение науки
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФБУН НИИ эпидемиологии
и микробиологии имени Пастера
академик РАН, д.м.н., профессор

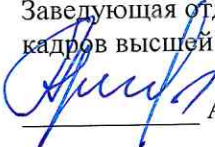
А.А. Тотолян
«23» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»**


Направление подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Направленность (профиль) образовательной программы	3.1.22 Инфекционные болезни
Форма обучения	Очная / заочная
Нормативный срок обучения	3 года / 4 года
Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень	Медицинские

Трудоемкость программы: 11 зачетных единиц

СОГЛАСОВАНО
Заведующая отделом подготовки
кадров высшей квалификации, д.б.н.


А.Г. Афиногенова

СОГЛАСОВАНО
Начальник юридического отдела


Т.В. Врацких

Принято на заседании Ученого совета
ФБУН НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера
Протокол № 6 от 22 июня 2022 г.

Санкт-Петербург, 2022 год

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01. Клиническая медицина (подготовка кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1200 (с изменениями и дополнениями от 30.04.2015 г.) с учетом программы кандидатского экзамена по специальности «Инфекционные болезни», утвержденной приказом директора № 11 от 07.02.2022 года, и паспорта научной специальности «Инфекционные болезни», разработанного экспертным советом ВАК (2022).

Содержание

1. Цели и задачи дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре ООП	4
3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)	4
4. Структура и содержание дисциплины	7
4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы	7
4.2. Разделы дисциплины и виды занятий	7
4.3. Содержание дисциплины	8
4.4. Лекции	9
4.5. Практические занятия	9
4.6. Самостоятельная работа	10
4.7. Контроль освоения дисциплины	10
4.7.1. Система и формы контроля	10
4.7.2. Критерии промежуточной оценки освоения дисциплины	12
4.7.3. Итоговый контроль освоения дисциплины	12
5. Ресурсное обеспечение реализации дисциплины	12
5.1. Кадровое обеспечение	12
5.2. Материально-техническое обеспечение	12
5.3. Информационное обеспечение	12

1. Цель и задачи дисциплины

Цель – освоение теоретических и практических навыков для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности, и, в дальнейшем, самостоятельной работы с больными и пострадавшими инфекционного профиля в качестве врача - инфекциониста.

Задачи освоения дисциплины «Инфекционные болезни»:

- формирование у аспирантов навыков работы с литературой по специальности «Инфекционные болезни», с информационными ресурсами электронных библиотек и интернета;
- усвоение аспирантами знаний и умений по планированию и проведению научных исследований в области инфекционных болезней, а также по анализу их результатов;
- освоение правил представления полученных в результате научной деятельности материалов в виде устных и стендовых докладов, тезисов, различных видов статей (обзорных, передовых, кратких сообщений, оригинальных работ), учебно-методических пособий;
- овладение аспирантами умениями проведения лекционных, семинарских и практических занятий с врачами-курсантами – по теме диссертационного исследования;
- усвоение аспирантами теоретических знаний и практических умений по проведению обследования инфекционных больных в рамках диагностических возможностей врача-инфекциониста амбулаторного звена;
- обеспечение усвоения аспирантами теоретических знаний и практических умений по оказанию специализированной помощи больным инфекционного профиля в стационаре;
- освоение методов организации и реализации мероприятий по профилактике инфекционной заболеваемости среди различных контингентов населения на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях в амбулаторно-поликлинических условиях.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Инфекционные болезни» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», относится к вариативной части программы, раздел «Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена», обязательная дисциплина (Б1.В.ОД.1), подготовки аспирантов по направлению 31.06.01. Клиническая медицина, по направленности (профилю) «Инфекционные болезни».

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в высшем учебном заведении в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам магистратуры или специалитета.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Инфекционные болезни».

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по специальности 3.1.22 – Инфекционные болезни.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению: УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины в контексте формируемых компетенций приведены в таблице.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Индекс	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны	
			знать	уметь
Универсальные компетенции				
1	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; уметь решать исследовательские и практические задачи, генерировать новые идеи.
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.	методы научно-исследовательской деятельности; основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира.	использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений.
3	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач
4	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Этические нормы в профессиональной деятельности, деонтологические принципы в области клинической медицины, а также в смежных областях, методическую документацию по вопросам применения этических норм.	Применять на практике этические и деонтологические нормы в профессиональной деятельности.
5	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития	выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда; формулировать цели профессионального и личностного развития, намечать способы и пути достижения планируемых целей
Общепрофессиональные компетенции				
6	ОПК-1	способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	принципы аналитико-синтетической переработки информации, современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных.	навыками работы с электронными текстами, таблицами и презентациями; навыками работы с программами статистической обработки данных и информационного поиска.

7	ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Методики проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.	Проводить прикладные научные исследования в области биологии и медицины.	Методиками проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.
8	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Методики анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.	Анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований.	Методиками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований.
9	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Технические характеристики и принципы работы лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных.	Применять на практике результаты лабораторных и инструментальных исследований при получении научных данных.	Информацией о лабораторных и инструментальных исследованиях при получении научных данных.
10	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	нормативно-правовые основы преподавательской деятельности	Осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания	Технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования
Профессиональные компетенции					
11	ПК-1	Готовность к организации и проведению на современном уровне научных исследований в профессиональной области	основы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в своей профессиональной области; современные методы исследований в данной области, в том числе, основанные на междисциплинарных знаниях.	Самостоятельно планировать и проводить эксперименты, грамотно интерпретировать получаемые результаты; уметь правильно использовать полученные знания, корректно дискутировать и полемизировать с коллегами, уметь работать с научной и учебно-методической литературой по вопросам своей профессиональной области, уметь четко излагать результаты в письменном виде.	методиками планирования, организации и проведения научных исследований, навыками проведения современных экспериментальных исследований в своей профессиональной области, позволяющих получить новые научные факты, значимые для биологии и медицины.
12	ПК-2	Готовность к самостоятельному оформлению результатов научной деятельности в профессиональной области	принципы подготовки научных публикаций и презентаций; знать требования государственных стандартов к оформлению отчетов о НИР и другой научной документации по результатам исследований в своей области.	оформить в соответствии с существующими требованиями научную публикацию в отечественный и зарубежный журнал; представить научные результаты в виде доклада; составить отчет по результатам исследований в своей профессиональной области в соответствии государственными стандартами.	навыками устной презентации научного доклада (на русском и иностранном языке); навыками представления научных материалов в виде научных публикаций; навыками подготовки отчетной научной документации по результатам исследований в своей профессиональной области.
13	ПК-3	Готовность к практическому использованию полученных научных результатов	основные пути и принципы апробации и внедрения результатов научных исследований в практическую деятельность.	внедрять новые методы исследования в исследовательский процесс; использовать новые научные данные в исследовательской и преподавательской деятельности.	навыками применения полученных научных результатов в исследовательской и преподавательской деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины «Инфекционные болезни» и виды учебной работы

Трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет 11 зачетных единиц (396 часов) и распределяется следующим образом:

Вид учебной работы	Объем (часы / з.е.)
Контактная работа с преподавателем (всего)	126 / 3,5
<i>В том числе:</i>	
Лекции (Лек)	36 / 1
Практические занятия (Пр)	72 / 2
Промежуточные зачеты	18 / 0,5
Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)	234 / 6,5
Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена (итоговый контроль)	36 / 1
Общая трудоемкость	396 / 11

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Название раздела дисциплины	Лек	Пр	СР	Всего (часы)
1	Основы организации инфекционной службы в РФ; введение в клинику инфекционных болезней	4	8	6	14
2	Принципы и методы диагностики инфекционных болезней; принципы лечения инфекционных больных	4	8	24	32
3	Бактериозы	4	8	39	95
4	Вирусные инфекционные заболевания	4	8	85	193
5	Протозоозы	2	4	3	13
6	Гельминтозы	2	4	36	44
7	Болезни, вызываемые членистоногими	4	8	6	12
8	Особо опасные инфекционные заболевания	4	8	5	19
9	Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний	4	2	6	14
10	Амбулаторная помощь и диспансерное наблюдение	4	8	24	32
	ИТОГО по видам учебной работы	36	72	234	342
	Промежуточный контроль (зачеты)		18		
	Подготовка и сдача кандидатского экзамена		36		
	Общая трудоемкость освоения		396		

4.3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела	Содержание раздела
1	Основы организации инфекционной службы в РФ; введение в клинику инфекционных болезней	Организация инфекционной службы в РФ. Законодательная база. Содержание и задачи науки об инфекционных болезнях, ее связь с другими медицинскими дисциплинами. Суть понятий «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь». Типы инфекционного процесса. Общие закономерности развития патологического процесса при инфекционных болезнях у взрослых и детей. Сущность и особенности инфекционных болезней. Периоды инфекционных болезней и их значение для противоэпидемических мероприятий, диагностики и лечения. Исходы болезни. Классификация инфекционных болезней. Естественно-историческая классификация Л.В. Громашевского. Принципы клинических классификаций отдельных нозологических форм.
2	Принципы и методы диагностики инфекционных болезней; принципы лечения инфекционных больных	Клинические, эпидемиологические, инструментальные, лабораторные методы диагностики и их клиническая интерпретация. Методы иммунодиагностики инфекционных заболеваний. Экспресс-диагностика на основании обнаружения антигена возбудителя в субстратах, выделенных от больных. Применение методов генной инженерии в диагностике инфекционных заболеваний. Основные принципы комплексного лечения инфекционных больных. Значение режима, ухода и диетотерапии. Принципы этиотропной терапии. Принципы патогенетической и симптоматической терапии.
3	Сальмонеллез. Дизентерия. Пищевые токсикоинфекции и интоксикации	Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика.
4	Менингококковая инфекция. Дифтерия.	Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика
5	Лайм-боррелиоз. Риккетсиозы	Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика
6	Бруцеллез. Сибирская язва.	Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика
7	Острые вирусные гепатиты	Этиология, основные звенья патогенеза, клинические синдромы преджелтушного и желтушного периодов, осложнения, диагностика, принципы лечения и профилактики.
8	Хронические вирусные гепатиты	Этиология, патогенез, клиническая характеристика хронического гепатита и цирроза печени, осложнения, диагностика, принципы этиотропной терапии.
9	ВИЧ-инфекция	Этиопатогенез, основные клинические проявления на разных стадиях, оппортунистические инфекции, диагностика, лечение и профилактика
10	Корь, краснуха, эпидемический паротит	Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика
11	Геморрагические лихорадки	Общая характеристика. Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика геморрагической лихорадки с почечным синдромом, Конго-Крымской геморрагической лихорадки, Омской геморрагической лихорадки, лихорадки Денге
12	Герпесвирусные инфекции	Классификация и общая характеристика герпесвирусов. Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика заболеваний, вызванных вирусами простого герпеса, вирусом herpes zoster, вирусом Эпштейна-Барр, цитомегаловирусом
13	Малярия	Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика
14	Амебиаз. Лямблиоз	Этиопатогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика
15	Гельминтозы	Общая характеристика и классификация гельминтозов. Основные клинические проявления. Принципы диагностики, лечения и профилактики
16	Особо опасные инфекционные	Основные вопросы этиологии, патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики чумы, холеры, желтой лихорадки, натуральной оспы.

	заболевания	Международные медико-санитарные правила. Тактика врача при выявлении случаев заболевания особо опасными (конвенционными) болезнями.
17	Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний	Острая дыхательная недостаточность: причины, клиника, диагностика, лечение. Острая сердечная недостаточность: причины, клиническая картина, неотложная помощь. Острая почечная недостаточность (преренальная, ренальная, постренальная): клиника, диагностика, лечение. Печеночная кома, гипоксическая кома, диабетическая комы. Виды шоков (геморрагический, кардиогенный, анафилактический, инфекционно-токсический). Принципы терапии разных видов шоков.
18	Амбулаторная помощь и диспансерное наблюдение	Противоэпидемическая работа в поликлинике и на участке. Кабинет инфекционных заболеваний в поликлинике. Его задачи и функции. Роль поликлинической сети в выявлении, лечении и диспансеризации инфекционных больных.

4.4. Лекции

№ п/п	Название тем лекций	Объем (часы)
1	Основы организации инфекционной службы в РФ; введение в клинику инфекционных болезней	4
2	Принципы и методы диагностики инфекционных болезней; принципы лечения инфекционных больных	4
3	Бактериозы	4
4	Вирусные инфекционные заболевания	4
5	Протозоозы	2
6	Гельминтозы	2
7	Болезни, вызываемые членистоногими	4
8	Особо опасные инфекционные заболевания	4
9	Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний	4
10	Амбулаторная помощь и диспансерное наблюдение	4
	ИТОГО по видам учебной работы	36

4.5. Практические занятия

№ п/п	Название тем практических занятий	Объем (часы)
1	Основы организации инфекционной службы в РФ; введение в клинику инфекционных болезней	8
2	Принципы и методы диагностики инфекционных болезней; принципы лечения инфекционных больных	8
3	Бактериозы	8
4	Вирусные инфекционные заболевания	8
5	Протозоозы	4
6	Гельминтозы	4
7	Болезни, вызываемые членистоногими	8
8	Особо опасные инфекционные заболевания	8
9	Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний	2
10	Амбулаторная помощь и диспансерное наблюдение	8
	ИТОГО по видам учебной работы	72

4.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Объем (часы)
1	Подготовка к практическим занятиям	66
2	Работа с литературой	60
3	Подготовка к зачетам	72
4	Другие виды самостоятельной работы	36
	ВСЕГО	234

4.7. Контроль освоения дисциплины

№ п/п	Виды контроля	Объем (часы)
1	Промежуточный контроль (сдача зачетов)	18
2	Итоговый контроль, в т.ч.	36
	Подготовка к сдаче кандидатского экзамена	30
	Сдача кандидатского экзамена	6
	ВСЕГО	54

4.7.1. Система и формы контроля

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта. По мере освоения программы дисциплины «Инфекционные болезни» аспирант должен сдать 3 зачета, после чего получает допуск к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Инфекционные болезни».

Зачеты по освоенным разделам дисциплины входят в содержание промежуточной аттестации по итогам II, IV и V семестров, фиксируются в зачетной ведомости. Зачет проводится путем собеседования по тематике разделов программы (по определенному перечню вопросов).

Форма контроля	Время проведения	Содержание	Оценка
Зачет 1	II семестр	Темы 1-4	зачет / незачет
Зачет 1	IV семестр	Темы 5-10	зачет / незачет
Зачет 3	V семестр	Раздел программы, соответствующий теме диссертации	зачет / незачет, допуск к КЭ
КЭ	V семестр	Программа-минимум	Пятибалльная система

Фонд оценочных средств:

Вопросы к зачету 1

1. Организационная структура медицинской помощи инфекционным больным. Устройство и режим работы инфекционного стационара. Кабинет инфекционных заболеваний. Приказы № 916, 220.
2. Раннее выявление, правила госпитализации и выписки инфекционных больных, реабилитация и диспансеризация реконвалесцентов.
3. Тактика врача при выявлении больного с ООИ. Забор материала для лабораторного исследования от больного (трупа) с ООИ.
4. ИТШ, патогенез, стадии, клиника. Лечебная тактика при ИТШ. Терапия на этапах медицинской помощи.
5. ДВС-синдром при инфекционных заболеваниях, патогенез, клиника, диагностика.
6. Лечение и профилактика ДВС - синдрома у больных с инфекционной патологией.

7. Гиповолемический шок. Патогенез, стадии, клиника, лечебная тактика.
 8. Острая почечная недостаточность в клинике инфекционных заболеваний. Патогенез, стадии, клиника, диагностика, показания на гемодиализ.
 9. Острая печеночная энцефалопатия, механизмы развития, клиника, диагностика, лечение.
 10. Вирусные гепатиты А и Е. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика.
 11. Вирусный гепатит В. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика.
 12. Вирусный гепатит Д. Этиология, эпидемиология, патогенез, варианты течения, клиника, диагностика.
 13. Вирусный гепатит С. Этиология, эпидемиология, патогенез, стадии инфекционного процесса, клиника, диагностика.
 14. Ранняя диагностика вирусных гепатитов. Тактика на догоспитальном этапе.
 15. Серологическая диагностика вирусных гепатитов
 16. Принципы лечения, диспансеризация реконвалесцентов и профилактика вирусных гепатитов.
- Приказ № 408
17. Брюшной тиф. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, лечение, правила выписки. Паратифы А и В.
 18. Ранняя диагностика брюшного тифа. Особенности клиники современного брюшного тифа.
- Приказ № 139.
19. Специфические осложнения брюшного тифа и их лечение.
 20. Шигеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения, диагностика. Лечение шигеллезов, правила выписки, диспансерное наблюдение. Приказ № 475.
 21. Эшерихиозы. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Пищевые токсикоинфекции. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 22. Холера. Этиология, эпидемиология, патогенез, ранняя диагностика, клиника, лабораторная диагностика. Лечение и профилактика холеры.
 23. Сальмонеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения, диагностика. Лечение сальмонеллезов и острых гастроэнтеритов.
 24. Вирусные диареи. Энтеровирусные инфекции. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
 25. Дифференциальная диагностика диарей.
 26. Ботулизм. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь.
 27. Лептоспироз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 28. Бруцеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Вопросы к зачету 2:

29. ГЛПС. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, ранняя диагностика.
 30. ГЛПС. Лабораторная диагностика, лечение, диспансеризация
 31. Осложнения ГЛПС: клиника, лечение и профилактика.
 32. Дифференциальная диагностика ГЛПС.
 33. Трихинеллез. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 34. Аскаридоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 35. Энтеробиоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 36. Цестодозы (дифиллоботриоз, тениаринхоз, тениоз). Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 37. Описторхоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 38. Токсокароз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
 39. Дифтерия. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, лабораторная диагностика.
- Приказ №36.
40. Дифтерия ротоглотки. Клиника, лечение, дифференциальная диагностика с ангинами, лечение.
 41. Дифтерия гортани. Клиника, лечение, дифференциальная диагностика с ложным крупом, лечение.
 42. Специфические осложнения дифтерии, клиника, диагностика, лечение.
 43. Грипп и другие ОРВИ. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, принципы диагностики, лечение
 44. Осложнения гриппа. Клиника, лечение, профилактика.
 45. Инфекционный мононуклеоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика,

лечение.

46. Менингококковая инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, лабораторная диагностика, лечение. Приказ № 375.
47. Менингококцемия. Клиника, диагностика, лечение. Молниеносная форма.
48. Менингококковый менингит, менингоэнцефалит. Клиника, диагностика, лечение.
49. Осложнения менингококковой инфекции: клиника, неотложная терапия.
50. Малярия. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Приказ № 171. Малярия. Осложнения, лечение, профилактика. Приказ № 171.
51. Сыпной тиф и болезнь Брилла. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Приказ № 342.
52. Чума. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
53. ВИЧ-инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиника. Приказ № 170.
54. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. Приказ № 170.
55. ВИЧ-инфекция и оппортунистические заболевания, принципы терапии.
56. Рожь. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Вопросы к зачету 3:

Зачет проводится в форме собеседования по теме кандидатской диссертации.

4.7.2. Критерии промежуточной оценки освоения дисциплины

Для получения оценки «зачет» аспирант должен знать в полном объеме ответы на вопросы к зачетам, ориентироваться в задачах освоения дисциплины.

Оценка «незачет» ставится в случае, если аспирант имеет фрагментарные знания по одному из заданных вопросов, не имеет целостного представления об этиологии, патогенезе, диагностике, лечении и профилактике инфекционных заболеваний человека.

4.7.3. Итоговый контроль освоения дисциплины

Формой итогового контроля освоения дисциплины является кандидатский экзамен по инфекционным болезням в соответствии с программой, утвержденной приказом директора № 11 от 07.02.2022 года, и паспортом научной специальности «Инфекционные болезни», разработанным экспертным советом ВАК (2022).

Вопросы организации и проведения кандидатского экзамена регламентируются локальным правовым актом организации.

5. Ресурсное обеспечение реализации дисциплины

5.1. Кадровое обеспечение

Научное руководство аспирантами осуществляют доктора медицинских наук по специальности «Инфекционные болезни», входящие в штат ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера. Реализацию программы обеспечивает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав.

5.2. Материально-техническое обеспечение

Изучение дисциплины может проходить с использованием ресурсной базы всех научных подразделений ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера. Исследовательское оборудование научных подразделений ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера обеспечивает обучение и выполнение научно-исследовательской работы аспирантов на современном научном и методическом уровне (таблица).

5.3. Информационное обеспечение

Учебная, учебно-методическая и иные библиотечно-информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантируют возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы.

Рекомендуемая литература.

Основная литература:

1. Инфекционные болезни: учебник для студентов медицинских вузов / Е.В. Шувалова, Е.С.Белозеров, т.В.Беляева, Е.И.Змушко.- 7-е изд., испр. и доп.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2015. - 727 с.: ил.
2. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. / Под ред.акад.РАМН, проф.Ю.В.Лобзина и проф. К.В.Жданова.- 4-е изд., доп. и перераб.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011.- 664 с.
3. В.М.Семенов. Инфекционные болезни. Руководство / Под ред. В.М.Семенова.- М.: Мед.лит., 2014.- 496 с., ил.
4. Инфекционные болезни и эпидемиология [Текст] : учебник для студентов медицинских вузов : Рек. УМО / В. И. Покровский, С. Г. Пак, Н. И. Брико, Б. К. Данилкин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1007 с.
5. Атлас инфекционных болезней / Под ред. В.И.Лучшева, С.Н.Жарова, В.В.Никифорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 224с.

Дополнительная литература :

1. Лабораторная диагностика инфекционных болезней. Справочник / Под ред. академика РАМН, д.м.н., проф. В.И.Покровского, д.б.н., профессора .М.Г.Твороговой, к.м.н. Г.А.Шипулина.- М.: Издательство БИНОМ. 2014.- 648 с.
2. Избранные вопросы терапии инфекционных больных: Руководство для врачей/ Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2005.- 912 с.
3. Лабораторная диагностика опасных инфекционных болезней: Практическое руководство/ Под ред.академика РАМН, проф. Г.Г.Онищенко, чл.-корр. РАМН, проф. В.В.Кутырева.- М.: ОАО «Издательство «Медицина», издательство «Шико», 2009.- 472 с.
4. Андерсон Р., Мэй Р. Инфекционные болезни человека. Динамика и контроль: Пер. с англ.- М.: Мир,»Научный мир», 2004,- 784 с., ил.
5. Инфекционные болезни от А до Я. Терминологический словарь.- СПб.: «Диля Пабблишинг», 2012.- 464 с.
6. Покровский В.И., Онищенко Г.Г., Черкасский Б.Л. Эволюция инфекционных болезней в России в XX веке. Руководство для врачей - М.: Медицина, 2003.- 664 с.
7. Гиллеспи С.Г., Бамфорд К.Б. Наглядные инфекционные болезни и микробиология: учебное пособие.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2009.- 136 с.: ил.
8. «Старые» и новые инфекции у детей : трудные случаи. Коллективная монография / Под ред. заслуженного деятеля науки РФ, д.м.н., профессора Н.В.Скрипченко.
9. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. – Т.1./Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 928 с.
10. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. – Т.II./Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 808 с.
11. Респираторные инфекции у туристов и мигрантов (медицина путешествий). – Ч.1. Туберкулез, другие микобактериозы, легионеллез, грипп, тяжелый острый респираторный синдром/ В.В.Нечаев, А.К. Иванов, С.Л.Мукомолов и др.; под ред.Ю.В.Лобзина.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2015.- 188 с.: ил.
12. Инфекции с диарейным синдромом у туристов и мигрантов (медицина путешествий): в 5 ч. Ч.2. Общая характеристика диарейных заболеваний.Дизентерия. Эшерихиозы. Холера. Брюшной тиф и др.сальмонеллезы.Кампилобактериоз В.В.Нечаев, в.А.Неверов, Г.И.Гришанова; под ред.Ю.В.Лобзина.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016.- 143 с.
13. Энтеровирусные и неэнтеровирусные инфекции у туристов и мигрантов (медицина путешествий): в 5 ч. Ч.3: Общая характеристика. Полиомиелит. Ротавирусная и норовирусная инфекции. Вирусные гепатиты А и Е / В.В.Нечаев, С.Л.Мукомолов, Е.С.Романова; под ред. Ю.В.Лобзина.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016.- 92 с.
14. Бактериальные болезни: учебное пособие / Под ред. Н.Д.Ющука.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 976 с.
15. Энтеровирусные инфекции. Руководство для врачей/ Ю.В.Лобзин, Н.В. Скрипченко, Е.А.Мурина.- СПб., НИИДИ., 2012.- 432 с.
16. Гепатит Е: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика / Т.Н.Быстрова и др.; под ред. чл.-корр.РАН, д.м.н., проф. В.В.Шкарина.- н.Новгород: изд-во Нижегородской гос. мед. академии, 2015.- 68 с.
17. Рекомендации по диагностике и лечению взрослых больных гепатитами В и С. Клинические рекомендации / Под ред. В.Т.Ивашкина, Н.Д.Ющука.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 144 с.: ил.
18. Иванец Н.Н. Депрессии при противовирусной терапии хронического гепатита С: Диагностика и дифференцированное лечение / Н.Н.Иванец, М.А. Кинкулькина, Т.И. Авдеева, Ю.Г.Тихонова, А.В.Волков, Д.И.Морозов.- М.: ООО Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015.- 280 с.: ил. + вкл.16 с.

19. Эпидемиология, профилактика и лабораторная диагностика болезни, вызванной вирусом Эбола/ Под ред. д.м.н., проф. В.В.Кутырева. – Саратов: Буква, 2015.- 244 с.
20. Инфекции, передаваемые половым путем / под ред. В.А.Аковбяна, В.И.Прохоренкова, Е.В. Соколовского.- М: Изд-во Медиа Сфера. 2007.- 744 с., цв., илл.
21. Социально-значимые инфекции : в 2-х ч. / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. - СПб. : Береста, 2011. - Ч. I : Моноинфекции: туберкулез, ВИЧ-инфекция и вирусные гепатиты. - 438 с.
22. Белозеров Е. С. ВИЧ – инфекция / Е. С. Белозеров, Е. И. Змушко. – 2-езд, перераб. и доп. – М.:Питер, 2003. – 364 с.
23. ВИЧ-инфекция: доказательное руководство / под ред. Н. А. Крючкова. – М.: МОСДМ, 2009.- 128 с.
24. Либман, Г. ВИЧ-инфекция / Г. Либман, Х. Дж. Макадон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 556 с.
25. Вакцинопрофилактика: лекции для практических врачей / С.М.Харит и др.; под ред.акад. РАМН Ю.В.Лобзина.- СПб.: НИИДИ. 2012.- 286 с., ил.
26. Организация вакцинопрофилактики: Пособие для врачей /Под ред. д.м.н., проф., акад. РАМН Г.Г.Онищенко.- М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007.- 672 с.
27. Лечение ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов по Джею Сэнфорду / ред. М. Саар ; пер. Е. А. Жукова. - М. : Гранат, 2015. - 631 с.
28. ВИЧ-инфекция и СПИД : клинические рекомендации / ред. В. В. Покровский. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 128 с.
29. ВИЧ-инфекция: планирование семьи, медико-социальные и клинические вопроса профилактики и лечения у женщин и детей / под ред. Н. А. Белякова, В. В. Рассохина, А. В. Самариной. – СПб: БМОЦ, 2015. – 342 с.

Журналы :

1. Инфекционные болезни
2. Эпидемиология и инфекционные болезни
3. Эпидемиология и инфекционные болезни: актуальные вопросы
4. Инфекция и иммунитет
5. Журнал инфектологии

Полезные ссылки:

Доступ к электронной библиотеке (Медиатека) Института Пастера Парижа.
<http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide/page03.ssi> - научные ресурсы в открытом доступе.
<http://www.freemedicaljournals.com> - около 1,5 тыс. журналов свободного доступа по медицине, биологии.
<https://www.academiapublishing.org/index.htm> - издательство журналов по естественным, техническим наукам и медицине.
www.cyberleninka.ru - научная электронная библиотека, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности.
<http://www.medmir.com/index.php> - обзоры мировых медицинских журналов на русском языке - бесплатные журналы.
<http://www.sciencedirect.com/science/journals> - доступ к публикациям научных журналов.
<http://medbioworld.com/journals.php> - доступ к научным журналам разных стран.
<http://onlinelibrary.wiley.com> – доступ к научным книгам и журналам на английском языке.
<http://www.who.int> - Всемирная организация здравоохранения
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> - PubMed – электронная библиотека Национальной медицинской библиотеки США, включает информацию из 4800 биомедицинских журналов, издающихся в США и 70 других странах.
<http://www.mediasphera.ru/journals/practik> - международный журнал медицинской практики.
<http://epidemiolog.ru> - медицинский портал для эпидемиологов и врачей других специальностей.
<http://privivka.ru/ru> - все о вакцинах и вакцинации.

Таблица. Материально-техническое обеспечение специальной дисциплины «Инфекционные болезни»

<p>Аудитория (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 16), лекционный зал</p>	<p>Комплект учебной мебели (столы – 9 шт., стулья – 17 шт.); Проекционный экран – 1 шт. Проекционный стол – 1 шт. Проектор Vivitek – 1 шт.</p>	<p>Програмное обеспечение: Microsoft Windows 10 Professional – лицензия Microsoft Office 2015 H&B, электронный ключ, неисключительное право на ПО Dr. Web, право пользования программ для ЭВМ (лицензия), дог. №S3887659 от 14.11.2014, бессроочно. Право на Dr. Web на 12 ПК, контракт 0372100003715000046-0002546-01 от 27.03.2015.</p>
<p>Учебный класс №2 (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 16), самостоятельная работа</p>	<p>Комплект учебной мебели (столы – 2 шт., стулья – 2 шт.); Компьютер PC Philips – 1 шт. Сетевой принтер Kyocera Ecosys P2135dn – 1 шт. Сенсор МФУ Canon I-sensys MF226dn – 1 шт.</p>	<p>Програмное обеспечение: Microsoft Windows 10 Professional – лицензия Microsoft Office 2015 H&B, электронный ключ, неисключительное право на ПО Dr. Web, право пользования программ для ЭВМ (лицензия), дог. №S3887659 от 14.11.2014, бессроочно. Право на Dr. Web на 12 ПК, контракт 0372100003715000046-0002546-01 от 27.03.2015.</p>
<p>Лаборатория экспериментальной вирусологии (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Автомат. Тому Selko емкость 22л в комплектации Анализатор -ИФА Униплан Биологический класс биологической безопасности, БАВн-01-1.2 Биологический лабораторный биолокальный микроскоп проходящего света Primo Star Инкубатор с системой прямого нагрева CO2, Galaxy 14S Компьютер,монитор,принтер,сканер Ламинарный бокс ЛВ-В Маршрутизатор D-Link DIR-615 Микроскоп "Бюлам П-1" Микроскоп инвертированный Olympus CKX41SF Морозильник низкотемпературный Sanyo MDF-193 Япония МФУ лазерное A4 Samsung SCX-4833FD/XEV Ноутбук IRU Intro 103 Пинцетки – 3 шт. Промыватель планшетов Проплан Роллерная установка для пристенного культивирования Система документирования изображений в комплекте: цифровая компактная камера SC30, адаптер C-Mount 0.5x, программное обеспечение (CellSense Entry) Олимпус Корпорейшен Система очистки воды в комплекте УВОИ-"МФ" 1812С8-6, ЗАО «НПК Медиан-фильтр», Россия Стол лабораторный ЛК-900 СЛ (Слоист, белый) – 4 шт. Табурет лабораторный (скамья черная) – 6 шт. Термостат медицинский ТМ-2, Elm, Латвия Термостат сушозолушный ТС-1/80 – 5 шт. Термостат ТСО-1/80 СТУ (лет вир инф) Установка компрессорная УК-40-2м (лет вир инф) Фаск Раласоис КХ-ФЗ RS (лет вир инф) Холодильник – 9 шт. Центрифуга настольная СМ-70 (лет вир инф) Центрифуга лабораторная Z326K с принадлежностями Шейкер в комплекте, GFL 3500set – 2 шт. Шейкер орбитальный BS OS-20/CP-12BioSan(лет вир инф) Шкаф SL-87 Т</p>	<p>Microsoft Windows 7, Office Home & Business 2013 RUS лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №20 от 23.09.2015, бессроочно, электронный ключ, 23.09.2015, бессроочно, электронный ключ, Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), дог. №S3887659 от 14.11.2014, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014, ПО к оборудованию и приборам (RUJ_PC_MFU_UIPS, «ЭкоАрт», Россия), контракт 0372100003715000083-0002546-02 от 30.06.2015.</p>
<p>Лаборатория контроля и этнологии вирусных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Автоклавы – 3 шт. Анализатор ДЭ-10 Амплификатор рел-тайм SFX96, BioRad Биологическая вирусологическая лаборатория Блок очистки и обеззараживания воздуха БО Бокс микробиологической безопасности, БАВн-01-1.8 Весы порционные, серия Scout Pro SPS602F, OHAUS Воздушная баня ПЭ-4312, "Ээрос", Россия Двухкамерный холодильник СТР 3316, Liebherr, Германия – 5 шт. Дозаторы – 5 шт. Дьюар классический (алюминиевый) Измержитель степени очистки воды Инкубатор CO2 MCO-15 Компьютеры – 5 шт. Копир Canon FC 108 (рипп) Ламинарный шкаф Микроскоп инвертированный Микроскоп "Бюлам П-1" Микроскоп меллишский Микроскоп меллишский инвертированный СКХ41SF Морозильная камера "Синга-106"</p>	<p>Microsoft Windows 7, Office Home & Business 2013 RUS лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №20 от 23.09.2015, бессроочно, электронный ключ, 23.09.2015, бессроочно, электронный ключ, Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), дог. №S3887659 от 14.11.2014, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014, ПО к оборудованию и приборам (RUJ_PC_MFU_UIPS, «ЭкоАрт», Россия), контракт 0372100003715000083-0002546-02 от 30.06.2015.</p>

	<p>Морозильная камера (фризер) Морозильник "Стинол 1060" Морозильник Gorma 803CV для хранения образцов при температуре от -50С до -86С Морозильный горизонтальный биомедицинский шкаф Salvo MDF-136 Морозильный шкаф LCex 3410, Liebherr, Германия Мульти-эгрекс У-32 Мультискан 23V в комплекте с оптическим фильтром, принтером, лампой 50W термостойчивой. Микролашечный фотометр Мультискан Ex230 со встроенным принтером в комплекте с оптическим фильтром безвоздушным Низкотемпературный холодильник MDF-137, SANYO Electric Ноутбук Samsung - 2 Планишеточка для иммуноферментного анализа "Wellwash" Принтер HP - 4 Программно-аппаратный комплекс для обработки данных амплификации в реальном времени, RU_PC_MFU_UPS, «ЭкоАрт», Россия Промывочная машина для планшетов 220-240V Рефрижератор - 2 Роллер большой алюминиевый Система хранения жидкостей Сканер планшетный формат А4 Satop Сплит-система Samsung AR07HQFNWKN (система кондиционирования) СТЕНПЕР мех. с настен.держателем YmpuSper Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс - 2 Термостат - 13 Фармацевтический холодильник комбинированный MPR414F, Salvo Фильтр для очистки воды - 2 Хранилище для реактивов ICS 3214, Liebherr-International AG 2 Центрифуга N1206 универсальная рефрижераторная в комплектации безвоздушная Центрифуга лабораторная с охлаждением (R) модели Universal 320-R Hettich с принадлежностями Центрифуга ОС-6M с ротором РК4*750 (этиол.и контр) Центрифуга РС-6 Центрифуга CM-50 Центрифуга универсальная с охлаждением LMC-4200R Шкаф лабораторный с ламинарным потоком серии MSC Advantage: модель MSC Advantage 1.2 с принадлежностями Шкаф ламинарный 2-го класса биологической защиты, - 2 Шкаф микробиологической защиты с комплектацией Шкаф суточной ЭД-53 Электроотсос хирургический 7E-A</p>	<p>Microsoft Windows 7, Office Home & Business 2013 RUS лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №20 от 23.09.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтДайИтернетГрейд, дог. №: S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам.</p>
<p>Лаборатория вирусных гепатитов (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Баня сухая б/д (Grip SUB6) Видеосистема тельокументирующая GI-2, трансляциоминиматор 20*20 Дистиллятор ДЭ-25 Дозаторы - 12 Камера-шкаф морозильная MDF Компьютер в сборе (ЖК Philips 21.5") - 4 Микролазоратор I-канал.1000-5000мкл Digital Микроцентрифуга Galaxy (VWR) анализот6000об/мин – 3 шт Морозильный дарь Насос перестатический с наб.запчастей Ноутбук Lenovo G5045, 80E301BQRK с программой MS Office Оборудование молащиское для хранения крови, компонентов, лекарственных средств и вакцин модели MDF-CSV1 Отсасыватель медицинский OM-1 РИС-ПК-ПО Персональный компьютер с монитором, операционной системой Windows, пакетом MS Office (для подключения лабораторного оборудования) Планшетный компьютер Samsung GT-P7310 Прибор для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotog Gene Q, с принадлежностями (модель Rotog Gene Q 5 рlex HRM) Промывочное устройство для микропланшетов RW-40 Рециркулятор РВ-Я-ФЛ-07 (2 лампы х 15Вт) Ротор к центрифуге 8x15мл (Errendog A-8-17) Система PD-20 фотодокументирования для геля ЭФ Система для синтеза и дериватизации полимеров полуаппаративная Sisa set, Сканер ACER ScanPrise Стерилизатор паровой круглый вертикальный К ка-75 ПЗ Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Термостат TDB-120 с блоком А-53 Термоциклер Рхе48х0.5мл или 1х96 планшет Термошейкер PST-60 HL(plus) Фотометр для микропланшетов</p>	<p>Microsoft Windows 7, Office Home & Business 2013 RUS лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №20 от 23.09.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтДайИтернетГрейд, дог. №: S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам.</p>

<p>Лаборатория иммунологии и вирусологии ВИЧ-инфекции (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Фотометр планшетный Multiscan FC Холодильник – 8 Центрифуга Eppendorf 5702 Центрифуга лабораторная 5804R с охл. без ротора (+2 ротора) Центрифуга настольная MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга-вortex BS FVL-2400N, BioSan Центрифуга ОПН-8 Центрифуга/вortex МикроСпин FV-2400 S/A BioSan – 2 шт Шкаф Ламинар 1 класс БАНп-01"Ламинар"-С-1,2 – 2 шт Шкаф SL-87 Т Шкаф вытяжной ВПС-2 Шкаф Ламинар 1 класса защиты БАНп-01"Ламинар"-С-1,2 РН-метр анализатор воды НН 1289 Напа 2шт Автоматическое промышленное устройство (вошер) микроплашетного формата WellWash Уегта Аквариум ДЭ-10 Амплификатор 2400 Амплификатор многоканальный ДНК "Термик" с дисплеем MS-2+ Анализатор гелистический Applied Biosystems 3500, производства Applied Biosystems (Life Technologies) Анализатор молекул ДНК "ABI-Prism" с принадлежностями модель 3100-Avant Анализатор мультиспектральный автоматический люминисцентный Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами "Ламинар-С" с подставкой - 2 Бокс биологической безопасности AC2-5A1 с подставкой - 2 Весы электронные EXPLORER PRO EP413С- 2 шт Видеокамер для микроскопа биолог. и материаловедч.серий Аxiо Video60С 2,3"0,63х/ Видеореостер мультимедийн.ОРТОМА 727 Видеорегистрация специальна Водогрел 5 OSL EWH Electrolux Волногравитель MDT Electrolux Встраиватель Гельэлектрфорная система GelDoc Дозатор многокан.премьен.объема с након1000(от50до300мкл) Дозатор 1-кан 20-200 мкл Дозатор 1-кан 10-100 мкл Дозатор 1-кан 10-100 мкл Дозатор 1-кан 500-5000 мкл Дозатор 1-кан 10-100 мкл Дозатор 1-кан 05-10 мкл Дозатор 8-кт 50-300мкл Компьютер - 6 Ламинарный бокс ВВП-36М Мешалка магнит. Big speed IKA - 3 Микроскоп люминисцентный Люмам Р10-12 Микроскоп "Лейка" Микроскоп люминисцентный Axiostar plus Микроскоп световой с системой визуализации изображения Axiostar plus Микроцентрифуга Мини центрифуга Personal Centrifuge-VortexMicrospin FV-2400 Миницентрифуга/вortex "Микроспин" FV-2400 Миницентрифуга/вortex Combi-spin(2400об/мин) Минишкаф дгоризонт.электрофр Многофункциональный центр Кусета FS-1125MFR Система визуализ.и док-нйПЦР Гель-Докиа база ПК с программ.обеспечКвантитиУан Система документирования с цифровой камерой Смесь мед. вибационный типа vortex V-3 Считывающее устройство для микроплашет Орус MR Термостат воздушный с охлаждением ТВ-80 "ПЗ-К" Термостат твердотельный Tpmosol Plus и 2 термобл 24*1,5 и 4*50мл Термостат ТЖ-ТС-01/16К-40 Термостат ТС 80 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот iCycler с оптическим модулем iCyclerOS – 2 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот MY Cycler Thermal Cycler – 3 шт Термоциклер с системой легкости ПЦР в реальном времени CFX96 Touch Термошейкер для иммуноплантис подогрв Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC Установка фекальная GRUNDFOS Solifit2 WC-1 Устройство для промывки планшет Вошер модель РW40</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультимедийная лицензия лицензия ESD неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ, Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, Софт-ЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам. ПО для анализа, сравнения и визуализации данных секвенирования, дог. № 11770 сублицензионный, бессрочно, ПО Applied Biosystems 3500, производства Applied Biosystems (Life Technologies), контракт 0372100003715000067-0002546-01 от 18.05.2015; ПО Аxiо Video60С 2,3"0,63х"; Система визуализ.и док-нйПЦР Гель-Докиа база ПК с программ.обеспеч КвантитиУан; Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC, контракт 0372100003715000087-0002546-01 от 13.07.2015; программный замораживатель с ПО, контракт 0372100003715000146-0002546-01 от 24.11.2015 г.</p>
--	--	--

<p>Лаборатория идентификации патогенов (197101), Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Фотометр автоматический планшетный PR-1 Фотометр планшетный Multiscan FC Холодильник - 13 Центрифуга "Фуги"портекс Микро-СпинFV-2400 Центрифуга Mikro 120 24x1,5мл14000об/мин17530г с адаптером д/0,2/0,4мл – 4 шт Центрифуга ROTINA 38R в комплекте (ротор1798,1789,1720-адаптеры 5051, вставки 5248,1446,1448,1454) Центрифуга UNIVERSAL 320R в комплектации (ротор1460, адаптеры 1453, вставки1469) Центрифуга микрофуга (Австрия) – 2 шт Электрофторетическая ячейка "SubCell GT" 2шт с источником питания PowerPassPowerSupply Аквадисцилятор ДЗ-10 "СПБ" мод. 789 Амплификатор детектирующий "ДТ-лайт" по ТУ 9443-003-96301278-2010 в модификации 4S1 Анализатор иммуноферментный планшетный Stat Fax2100 Анализатор GasPak 100 1/11 чашки Петри,13 пробирок Анализатор Система BD GasPak 100/Bescon Dickinson and Company, США Биологический лабораторный микроскоп Axio Lab A1 Бокс ПЦР-БАВ абактериальных воздушных сред для работы с ДНК-ПЦР "Ламинар-С" Бокс для ПЦР-диагностики Видеосист. гельдокументирующая Gh-2 Водонагреватель акумулят.элект.ТЕРМЕКС RZL 100Фер Встраиваемый д/пробирок Бортекс Ртм-1 Гомогенизатор биологического материала Miniyus в комплекте, Presellys, Miniyus, США Дозаторы - 32 Интегрированная система для автоматического, термостабилизированного, биоорганического синтеза с системой УФ-мониторинга производства Protein Technologies в комплектации ИБП- RG,Ем. Кольпоскоп КС-02 Компьютер - 4 Микроскоп Биомед 1 вар 1 Микроскоп в комплекте Primo Star#5 Микроскоп медико-биологический люминесцентный Микмед Микроскоп медицинский инвентаризованный СКХ41SF Микроскоп Микмед 5 Микроскоп биноккулярный инвертированный Биолам ПЗ-1 Микроцентрифуга-портекс Микроспин FV-2400 BioSpan BS-010 201-АВА (2400 оборотов/минуту, цвет корпуса синий) Мини-центрифуга "Микроспин" FV-2400 Мини-центрифуга-портекс "Микро-спин" Морозильник медицинский низкотемпературный в исполнении 905 Термо Финшер Сайентифик Ноутбук Acer Travel Mate 5742G Ноутбук Dell Inspiron 3721-7178, 17.3" (1600x900), 4096, 500, Intel Pentium Dual-Core 2127U(1.9), DVD+RW DL, Intel HD Graphics, LAN, WiFi, Bluetooth, Win8, Black с мышью USB Logitech M185 беспроводная Toshiba Sat. A660-158 C13-330M 2.13/16"/GT330/W/HP64/3G/320/DVDRW/WF/WT/Cam_PSAW3E-03T019RU Ноутбук и аксессуары/Ноутбук Облачитель-Реширкулятор СН-211-30(настен.мет.корпус) Полоса для лапки и транспорт-гели Прибор д/горизонт. электрофореза Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor Gene 6000, модель 65H0-100, Corbett Research Pty Ltd Сосуд анаэробный 2,5л Merck Степпер Eppendorf с электронным дисплеем, 1-10000 мкл, Multipette plus Стерилизатор паровой вертикальный с автоматическим и ручным управлением и вакуумной сушкой ВП-01/75 Стерильный ламинарный шкаф, СПШ 001амс Суховоздушный шкаф-стерилизатор с принадлежностями с принудительной конвекцией FD 53 производства Биндер ГмбХ Счетчик лейкоцитарной формулы СЛФ-3ЦЛ-01-09 Счетчик лейкоцитарной формулы СЛФ-3Ц-01-09 Термостат 10 Термошейкер д/лаух 96-лунок иммунопланшPST-60 HL plus Трансиллюминатор 20*20 Устройство ПЦР "АНК-32" Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System с коллектором фракций BioFrac и программным обеспечением Центрифуга ЦПР-1 Центрифуга MiniSpin(д/полимеразной цеп) Центрифуга лабораторная "Eppendorf" Centrifuge 54xx исполнения Centrifuge 5430 (клуб) с принадлежностями Центрифуга ОС-6М Центрифуга РС-6 Центрифуга СМ-6 Центрифуга типа MiniSpinplus, Eppendorf AG, ФРГ Центрифуга-портекс BS FVL-2400N, BioSpan Шкаф вытяжной ВПС-2</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультимедийная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайфИтсервисТрейд, дог. №S3887659 от 14.11.2014. Плюс к оборудованию и приборам. Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System с коллектором фракций BioFrac и программным обеспечением.</p>
--	--	--

<p>Лаборатория молекулярной эпидемиологии и эволюционной генетики (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>рН-метр портативный с микрокристаллическим индикатором с электродом и штативом pH-410 Автоматическая пипетка – 8 шт. Индикатор люминисцентный BioSan Баня водяная с шейкером для колб Вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400, BioSan, Латвия Дозаторы – 20 шт. 1-кан/100-1000мкл/ВЮИИТ Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell Model 192 Камера для проведения горизонтального электрофореза SE-1, "Биоклон", Россия – 3 шт. Комплекс для изучения-исследовательских работ и диагностики с помощью метода молекула Компьютеры – 7 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS BAVn-01-1,5 Низкотемпературный горизонтальный морозильник Sanyo MDF-192 Оборудование для ПЦР лабораторий в комплексе Пипетки – 16 шт. Прибор для гибридизации с принадлежностями RPN 2510 Система видеодокументирования электрофоретических гелей GelDoc XR PLUS, BioRad 1708195, Bio-Rad, США Сканер AGFA SNAPSCAN 600 Степлер Erppendorf механический с электронным дисплеем Multipipette M4 Стерилизатор BK-75 Стерилизатор настольный DGM-200, RhytaArprateHandelAG, КНР Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001 амс Темный бокс для фототрафирования гелей Термо-шейкер д/пр-к 1,5-4,5мл Термостат Термостат цифровой с блоком А-53 TDB-120 Термошкелер Белос-Genie, ПК, источник бесперебойного питания Термоциклер T100 Thermal Cycler, BioRad 1861096, Bio-Rad, США Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнение C1000 Touch в комплекте с модулем реакционными оптическим CFX96 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот T100 (Thermal Cycler) Термошейкер TS-100, BioSan, Латвия Термошейкер в составе Центрифуга FV-2400 Фугал/вортекс/Микро-СпинSIA "BioSan" – 2 шт. Центрифуга Mikro 22K с охлаждением, ротор Центрифуга MiniSpin Erppendorf 1340066/млн 12*1,5-2мл. – 3 шт. Электрофоретическая камера, 2-е мебраны Электрофоретическая ячейка WIDE -Sud Электрофоретическая камера WIDE -Sud</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультимедийная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ Право пользования программам для ЭВМ (лицензия), бессрочно, Софт/Лайф/Интернет/Грейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам.</p>
<p>Лаборатория зооантропонозных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Анализатор электролитов Типичег 2340 МК, TUT-2340МК Амплификатор электроточевой АДЭ-5 Амплификатор МУСулейр 96*96.2шт Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером Mx3005P QPCR System Амплификатор многоканальный "Термик" программируемый Бокс абактериальный воздушной среды для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, переложившая воздушно-капельным путем BAVn-01-"Ламинар-С", 2 класс биологической защиты – 2 шт Весы 2000г/0,1г., SPS2001F, Ohaus Видеосистема тельдокументирования GI-2 Высокоточный прибор для измерения pH и температуры воды PH-009 Гельдокументрующая система DOC Print DP-0 Гомогенизатор FastPrep-24 производства MP Biomedicals, США Дозаторы – 9 шт. Инкубатор-СО2 MCO-19A1C (UV) с газовым редуктором БГД-25ИИК1 Камера для электрофореза WideMini-SubCellGT, BioRad 1704469, BioRad, США – 2 шт Комплекс замораживания-высушивания КЭВ-6 – 2 шт Компьютер – 4 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS BAVn-01-1,5 Микроскоп МИКМЕД-6 Микроскоп лонминисцентный Микроцентрифуга-вортекс "Комбиелит" 2400 об/мин(700G) (FLV-2400N) роторы -1,5, R-0.5/0.2 Микроцентрифуга-вортекс Комбиелит FVL-2400N BioSan (2400 оборотов/минуту, с крышкой) Мини-центрифуга/вортекс "Микро-спин FV-2400 Морозильник низкотемпературный Sanyo MDF-594 Япония Морозильный шкаф GGV-5010, Liebherr, Германия Морозильный шкаф LGSlex 1500 Mediline, Liebherr, Австрия Пипетка автоматическая "Колор" 20-200мкл Пипетки автоматические "Колор" 0,5-10мкл Подвижная система кроличьих клеток Стерилизатор паровой настольный DGM-80 Сухожаровой шкаф 53л., до +300 С, EDS53 Binder 9010-0078</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультимедийная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ Право пользования программам для ЭВМ (лицензия), бессрочно, Софт/Лайф/Интернет/Грейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам. Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером Mx3005P QPCR System.</p>

<p>Лаборатория кишечных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Считывающее устройство для микроплашетт Orpuss MR Термостат сухоoxidуший BD400 Термостат твердoxidуший, Binder BD240 – 2 шт Термостат твердoxidуший TT-1 "Термин" Термошейкер для двух 96-лунок. Иммунопланшет PST-60 HL plus Трансиллюминатор TFR-U/WL Ультразвуковая ванна, Салфир, Россия Холодильник – 8 шт Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин 12*1,5-2мл. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга K-70D Шкаф Ламинарный БАВп-0,1 "Ламинар-с" 1,2 Автоматическая пипетка Reseach, Eppendorf – 12 шт. Амплификатор BioRad Анализатор алгоритмический бактериологический Vitek 2 Compact 30 Анализатор изображений с принадлежностями Анализаторный сосуд 2,5л. Мерк штатив на 12-чашПегри Анаэростат (2,5 л) – 3 шт Аппарат для электрофореза АВГ-2 Аппарат Коха, штуч. Бокс для ПЦР UVC/Г-М-AR Бокс микробиологической безопасности, БАВп-01-1.5 Брошпировочная машина ComBing CS5 Весы портативные Scout Pro SPS202F, Омак, США – 2 шт Весы технические 200/0,1g Ohaus Видеокамера VM Panasonic HDC-SDR80EE9K Видеокамера гелядокументирующая GH-2, трансиллюминатор 20*20 Водяная баня-термостат без перемешивания, 18 литров WB-18 Вортекс персональный V-1 plus – 4 шт. Вортекс персональный V-1 plus BioSan, Латвия – 2 шт. Вытяжной зонг, ЛАВ-ПРО-ВЗ-100-П – 2 шт. Вытяжной шкаф ЛС ШВ-1 Денситометр DEN-1В Денситометр Densi-La-Meter, 50001529, Lachema, Чехия Денситометр McFarland, датчик для пробир Дозаторы – 10 шт. Дозирующее автоматич. устройство, HTL-Swifret – 2 шт. Камера для горизонт. электрофореза SE-2 Камера для проведения горизонтального электрофореза Mini Sub Gell GT BioRad США Компьютеры – 12 шт. Конвертор Conversion Screen UV/VIT IT Лабораторная центрифуга MiniSpin Eppendorf Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS БАВп-01-1,5 Магнитная мешалка с подогревом SMHS-3, ДАИНАЧ, Корея Маршрутизатор D-Link Мешалка магнитная MSH-300, BioSan, Латвия Микроскоп люминисцентн. Микроскоп Бюмел 1 вар 2 Микроскоп Микмель-6 Ноутбук Acer Aspire E3-112-C97Z, NX.MRLER.004 Ноутбук ASUS K501, 90N-SVKY3592H130CC0Y, 15.6" HD, 2048, 320, Intel Pentium Ноутбук ASUS K501, 90N-SVKY3592H130CC0Y, 15.6" HD, 2048, 320, Intel Pentium Ноутбук Acer Aspire One AOD250-OBK Ноутбук Acer TravelMate Пипетка-диспенсер авт. переменного объема "Distribut" Платформа для шейкера ES-20-60 с резиновым несложившим покрытием BS PP-400 Прибор для вакуумного фильтров 3-секПВФ-47/3 Проектор Canon 7285, LCD, 2600 лм, 2000:1, XGA, 3,3кг ПЦР-бокс, UVC/Г-В-AR pH-метр стационарный, Sartorius PB-1-I-P11 Ручной кримпер для запечатывания флаконов, Labospec 7578000 Синтезатор нуклеиновых кислот в составе Система гелядокументирующая GelDoc Система для пульс-электрофореза в комплекте с принадлежностями (CHEF Mapper XA System, with chiller and algorithm, 220V) Система очистки воды для получения дистиллята в комплекте Стерилизатор BK-75-01 Стерилизатор ГП-520 (аналог ПСС-250п)</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультиязычная лицензия, лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. №.S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (для анализаторов изображений). Система для пульс-электрофореза в комплекте с принадлежностями (CHEF Mapper XA System, with chiller and algorithm, 220V).</p>
---	---	---

<p>Лаборатория клинической бактериологии (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Стерилизатор ГП-80-ПЗ(Охл)КПЗ Стерилизатор настольный DGM-200 Стерилизатор паровой круглый вертикальный BK-75-01 Счетчик колоний ColonyStar, Funke-Gerber, Германия Термостат программируемый твердотельный TG "ДНК-Технология" Термостат суховоздушный ТС-1/80 Термостат цифровой блгг-типа юдани бляя (BWT-U) Термостат электр суховоздушный ТС-1/80СПУ – 3 шт. Управляющий компьютер RU_PC Установка для получения воды реагентного качества в комплекте Холодильник – 8 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 1340006/мин Центрифуга лаб рефриж сташон. РС-С Центрифуга лабораторная SM-6M, Eimi, Латвия Центрифуга ЦПР-1 Шейкер термостатируемый ES-20-60, BioSan, Латвия Автоматический ридер EL 800 Анализатор ДЭ-10 Анализная система БД ГагаПак 150(наЗэшПетри Бактериальный УФ-решатель воздуха UVR-M – 5 шт Биологический лабораторный биноккулярный микроскоп проходящего света Primo Star Бокс биологический безопасности класс II БАП-01-1.2 Наклонное Бокс для ПЦР-диагностики (Ламинарные системы) Бокс абактериальный Бокс настольный абактериальной воздушной среды UV-Cleaner Box, BioSan, Латвия Бокс настольный абактериальной воздушной среды БАП-ПЦР- "Ламинар-С"-2 Весы порционные Весы прецизионные серии Рюнеег Видеосистема гельдокументирующая Gi-2, трансиллюминатор20*20 Воляная бляя BWT-U Вортекс персональный V-1 plus Вортекс персональный для пробирок объемом от 1,5 до 50 мл BS V-1 plus Денситометр DEN-1B Дозаторы – 17 шт. Кабина РЕЙН 90*90 01/4 кр. ляс под Камера д/вертикального электрофореза BioRad Камера д/горизонт.электрофорезаBioRad(США) Компьютер – 4 шт. Механические дозаторы Proline Plus 1-каналый - 9 шт. Мешалка магнитная MS-3000 Микроскоп "Primo Star" с возможностью документирования в комплекте Микроскоп "Люман" И-1 люминисц. Микроскоп N-100 B Микроскоп стереоскопический SterEO Discovery V8 Морозильник MDF-192 медицинский горизонтальный Морозильник Атлант 7184-000 Ноутбук Lenovo S210T с мышью Logitech m105 Оборудование мелшное для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин MDF-U7386S Персональный компьютер в сборе (на платформе AMD) Прибор -69 камера д/электрофореза Прибор ТЭФА -1 Синтезатор нуклеиновых кислот в составе Спектрофотометр СФ-46 Стерилизатор мешинский паровой автоматический СПВА-75-1-НН Стерилизатор паровой вертикальный с автоматическим и ручным управлением и вакуумной сушкой ВП-01/75 (ТЭМОИ) Стерилизатор паровой BK-75 Сушильный стелля настольный Термостат программируемый "Гердик" MS-2+ Термостат суховоздушный ТС-1/80 Термостат суховоздушный с охлаждением ТСО-1/80 Термостат суховоздушный ТС-1/80 - 5 шт. Холодильник – 10 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 1340006/мин Центрифуга настольная с микропроцессорным управлением в составе Центрифуга типа MiniSpinplus, Eppendorf AG, ФРГ – 2 шт. Центрифуга-центрифугаль-вортекс MultiSpin MS-3000 с роторами RC-1,5, RC-0,5/0,2 Цифровая окулярная видеокамера</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам. Автоматический ридер EL 800.</p>
---	---	--

<p>Лаборатория иммунохимических технологий (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Шкаф ламинарный БАН-01 "Ламинар"-С-1,2 Шкаф вытяжной ШВ-1,0 - "Ламинар-С"</p> <p>Аппарат д/свертывания и инактирован. Весы аналитические МВ-210-А Весы электронные ВМК622 с грузом юстировки200гF2 Дозаторы – 7 шт. Иономер ЭВ-74 Компл.оборуд.д/получ сверхчист воды Компрессорная установка УК-25-1м Компьютеры – 2 шт. Лаб.пульт глуб.охлаждения с эл.управ Мешалка магнитная ММС-3000, BioSan, Латвия Многофункциональная центрифуга в комплекте Насос перистальтический PD 3201, головка SP, трубка Tусон 1м Низкотемпературный прилавок Ноутбук HP Pavilion x360 13-я050яг, G7W32EA Парогенератор электрический ПЭ-30 Переставляемый насос с набором зап.част.(ОИХП) Прибор "Универс 5 П" pH-метр стационарный, Sartorius PB-11-P11(ОИХП) Самолесец 2-кан.с набором зап. – 2 шт Спектрофотометр СФ-46 Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Термостат 1 ТЖ-О-03 Термостат суходушный ТС-80 – 2 шт Установка УПП-0-6 Физическая лаборатория ПЭ-1 Фильтрционная система фирма "Миллипор" Холодильник – 4 шт. Центрифуга ОС-6М с ротором РК4*750 Шкаф сушильно-стерилиз.ЛКС-80-П Электрофорезная камера с источником питания pH-метр портативный HI 8314 - 5 шт. Автоклавы 75 Алгоритмический планшетный диспенсер МУЛЬТИДРОП (в комплекте 1 диспенсерирующая кассета) Алюминийный САУ 9513 ТМНР Агрегат холодильный ДЭ-10(ОНТ) – 2 шт. Аккумулятор электрический ДЭ-10(ОНТ) – 2 шт. Блок очистки и обеззараживания воздуха БО – 2 шт. Вакуумный насос к шкафу ЛТ-УО Весы аналитические, ЛВ 210-А - 3 шт. Весы ВЛТЭ-500 калибровочная гиря500г. F2 Весы ЛВ 210-А Весы МВ-210-А максимальный предел взвешивания-210г. Весы НСВ 1002 Adam Equipment (НПВ 1000г/d=0.01г) – 2 шт. Весы НСВ 153 Adam Equipment (НПВ 150г/d=0.005г) – 2 шт. Весы прецизионные, Серия Pioneer, PA2102 – 2 шт. Весы электронные ВМК303 (с грузом юстировочным 200г. F1 Весы электронные серии ScoutPro 200g/0 Внутренний смотчик Internal Revolver L-class Водонагреватель Ariston ABS PLT ECO 80V – 8 шт. Водяная баня LOIP LB-224, Россия – 2 шт. Вортекс V-3 Elmi Вортекс персональный V-1 plus Денситометр DEN-1 Денситометр с адаптером для пробирок внешним диаметром 16мм DEN-1 с А-16 Диспенсер ультрауказковой типа УЗДЭ-0.063/37 Диспенсер-флакон Setpreitor 2.5-25мл(ОНТ) Дозаторы – 54 шт. Дубликатор Ricolh Priport DX2330 Коллектор фракций с набором зап.част. Комплекс компрессорный КСНУ 2s 242/092 с теплообменником Компьютеры – 20 шт. Лабораторный pH-электрод для измерения проводимости Hamilton Flatrode 238401 Ламинарный шкаф</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультиязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам.</p>
<p>Лаборатория биопрепаратов и молекулярно-биологических технологий (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультиязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Termot+, Bio-Rad, США).</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультиязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Termot+, Bio-Rad, США).</p>

<p>Ларь морозильный "Свагга-158-1С" непероз кр-2 шт. Лиофильная сушилка LP50R Лиофильная установка ТТ-50 Микролизатор I-канал, 100-1000мкл. ВЮНПТ – 9 шт. Микроскоп Алтлами БИО 2Т Микроскоп люминисцентный МП-1 Микроскоп биологический для клинических исследований с принадлежностями MICROS MC300 Микроскоп инвертированный МИБ-Л Микроскоп Микмед-5 Ноутбук Acer Extensa 2519-S9TA, NX.EFAER.005, 15.6" (1366x768), 2048, 500, Intel Pentium N3050, DVD+RW DL, Intel HD Graphics, LAN, WiFi, Bluetooth, Linux Ноутбук ASUS N73SV 17" Определитель чистоты воды UPW Парогенератор для стерилизатора парового ГП-400 Прессе эксцентриковой с усилием 5тонн WL Sterbanaki Прессе-форма для изготовления пробирок типа Эпиплорф – 2 шт. Прессе-форма керамическая 8-местная для изготовления полипропиленовых (марка 4345S) конических пробирок объемом 1,5 см.куб. Прибор "Делта-ПА-Метер" для определения мутности бактериальной суспензии, с дисплеем Прибор "Улимерд" Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Thermof, Bio-Rad, США Ризограф Riso EZ 201 (S-7174E) Ризограф RZ200 б/у рН-метр HI 8314 F (Hanna) рН/мВ/с-метр портативный HI 8314 Ротатор-миксер Multi Bio RS-24 Спектрофотометр СФ-26 Спектрофотометр СФ-25 Спектрофотометр СФ-46 Стерилизатор паровой ВК-75-01 Стерилизатор воздушный автоматический ГП-640 ПЗ Стерилизатор воздушный ГП-640 ПЗ, «Касимовский приборный завод», Россия Стерилизатор паровой ВК-30 – 4 шт. Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001.амс – 2 шт. Сухожаровой шкаф ГП-320пз Сушилка сублимационная JС-1000 Термошейкер РST-60 HL(OHT) Угловая шифовальная машина GWS850CE (OHT) Установка для СВЧ-обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150-0-ЦНТ(20лнгр) Установка УВМП-12-250 Установка фильтрация и порционного розлива Колтур П4 Устройство замачивающее УЗ-38 Холодильная – 15 шт. Центрифуга медицинская СМ-50 Центрифуга с охлаждением Центрифуга СМ-50 Цифровая камера Alami USB 3150R6 1/2CMOS(GMPix) Шкаф сушильный вакуумный LT-VO20 (до 250 С, 24л., 1 мм рт.ст.) ИМП Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ (с предварительной вентиляцией) Шкаф сушильный ШСС-2000 Шкаф-купе архивный ALS-8896</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, Софт:ЛайнИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014</p>
<p>Компьютеры – 7 шт. Конвектор 1000BT NOIR077358-3 – 3 шт. Колпир Sharp AR-5420/5420QE пусковой Мультимедиа проектор BenQ MS5000+ Ноутбук LENOVO IdeaTab Y550P-3K-B с мышью Ноутбук Toshiba SATELLITE C850-BMK Принтер лазерный Samsung A4 ML-1860/ХЕV – 2 шт. Стеллаж высокий широчный Алекс (орех) с дверцами стеклом и деревом – 4 шт. Факс Panasonic KX-F3 RS Холодильник Indesit ST 167 Шкаф SL-87 Т Экран настольный ScreenMedia Economy, 180*180см</p>	<p>Лаборатория эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней (197101), Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>