

**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



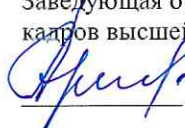
А.А. Тоголян
«23» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»**


Направление подготовки	32.06.01 Медико-профилактическое дело
Направленности (профили) образовательной программы	3.2.2 Эпидемиология
Форма обучения	Очная / заочная
Нормативный срок обучения	3 года / 4 года
Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень	Медицинские

Трудоёмкость программы: 5 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.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 32.06.01 Медико-профилактическое дело (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 «Эпидемиология», утвержденной приказом директора № 11 от 07.02.2022 года, и паспорта научной специальности «Эпидемиология», 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	6
4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы	6
4.2. Разделы дисциплины и виды занятий	6
4.3. Содержание дисциплины	6
4.4. Лекции	7
4.5. Практические занятия	8
4.6. Самостоятельная работа	9
4.7. Контроль освоения дисциплины	9
4.7.1. Система и формы контроля	9
4.7.2. Критерии промежуточной оценки освоения дисциплины	10
5. Ресурсное обеспечение реализации дисциплины	11
5.1. Кадровое обеспечение	11
5.2. Материально-техническое обеспечение	11
5.3. Информационное обеспечение	11

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: совершенствование компетенций аспирантов по научно-исследовательской деятельности в области охраны здоровья граждан, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья и защиты прав потребителей.

Задачи дисциплины:

научить специалиста осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и проектную, организационно-управленческую и педагогическую деятельность в области *общественного здоровья и здравоохранения.*

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Актуальные вопросы общественного здоровья и здравоохранения» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», относится к вариативной части программы, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.1), подготовки аспирантов по направлению 32.06.01 Медико-профилактическое дело, по направленности (профилю) 3.2.2 Эпидемиология.

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета 32.06.01 Медико-профилактическое дело.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по специальности 3.2.2 Эпидемиология, на подготовку к сдаче зачета по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение», а также способствует успешному прохождению педагогической практики.

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, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, 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
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	ОПК-2	Способность и готовность к проведению научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека	Методики проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.	Методиками проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.
2	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.	Информацией о лабораторных и инструментальных исследованиях при получении научных данных.
4	ПК-1	Способность и готовность к изучению общих закономерностей и региональных особенностей возникновения и распространения инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний среди населения для выяснения причин, условий и механизмов ее формирования, разработке и совершенствованию систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, эпидемиологической диагностики для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения	Самостоятельно планировать и проводить эксперименты, грамотно интерпретировать получаемые результаты; уметь правильно использовать полученные знания, корректно дискутировать и полемицировать 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.
6	ПК-3	Способность к совершенствованию методологии эпидемиологических исследований для повышения уровня доказательности эпидемиологических заключений, способность и готовность использования данных доказательной медицины по исследуемым вопросам	основные пути и принципы апробации и внедрения результатов научных исследований в практическую деятельность.	навыками применения полученных научных результатов в исследовательской и преподавательской деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины «Актуальные вопросы общественного здоровья и здравоохранения» и виды учебной работы

Трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов) и распределяется следующим образом:

Вид учебной работы	Объем (часы / з.е.)
Контактная работа с преподавателем (всего)	108 / 3
<i>В том числе:</i>	
Лекции (Лек)	36 / 1
Практические занятия (Пр)	72 / 2
Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)	64 / 1,8
Промежуточные зачеты	8 / 0,2
Общая трудоемкость	180 / 5

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Название раздела дисциплины	Лек	Пр	СР	Всего (часы)
1.	Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях	8	6	14	28
2.	Правовая система охраны здоровья населения Российской Федерации	6	8	10	24
3.	Управление, экономика и планирование здравоохранения	8	24	12	44
4.	Медицинская статистика и вычислительная техника	2	4	14	20
5.	Организация лечебно-профилактической помощи населению	12	30	14	56
	ИТОГО по видам учебной работы	36	72	64	172
	Промежуточный контроль (зачет)	8			
	Общая трудоемкость освоения	180			

4.3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела	Содержание раздела
1	Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях	Организация здравоохранения в современных условиях. Здравоохранение России на современном этапе. Сравнительный анализ систем здравоохранения, действующих в странах мира. Основы социального страхования и социального обеспечения за рубежом. История отечественной медицины и здравоохранения. Медицина и здравоохранение в России. Медицина и здравоохранение советского периода. Медицинская психология, этика и деонтология. Медицинская этика и деонтология. Социально-гигиенические проблемы наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний. Сердечно-сосудистые заболевания. Болезни органов дыхания. Новообразования. Травмы. Психические расстройства. Алкоголизм, наркомания и токсикомания.
2	Правовая система охраны здоровья населения Российской Федерации.	Правовая система Российской Федерации сфере здравоохранения. Правовые основы охраны здоровья населения. Правовые основы системы здравоохранения. Правовое обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Основы трудового и уголовного права Российской Федерации. Основы трудового права РФ. Ответственность работников. Охрана труда и здоровья работников здравоохранения.
3	Управление, экономика и планирование здравоохранения.	Управление здравоохранением в современных условиях. Теоретические основы управления и его особенности в здравоохранении. Управленческое решение – основной элемент деятельности руководителя. Управление здравоохранением в современных условиях. Экономика здравоохранения. Современные социально-экономические проблемы здравоохранения. Рынок и рыночные отношения в здравоохранении. Экономическая эффективность. Финансирование здравоохранения. Стоимость медицинских услуг. Ценообразование и налогообложение. Планирование здравоохранения. Социальная защита граждан и медицинское страхование. Правовая база медицинского страхования. Механизм реализации медицинского страхования. Источники финансирования здравоохранения в условиях обязательного медицинского страхования.

		Медицинское страхование: принципы, задачи, возможности. Организации здравоохранения как субъект медицинского страхования. Качество медицинской помощи. Формы и методы контроля и оценки качества медицинской деятельности. Организация платных медицинских услуг населению и оплата труда работников здравоохранения. Платные медицинские услуги. Маркетинг медицинских услуг. Маркетинг в здравоохранении. Особенности маркетинга медицинских услуг. Технологии современного менеджмента в здравоохранении. Управление кадрами здравоохранения в международной практике.
4	Медицинская статистика и вычислительная техника	Теория и методы медицинской статистики. Методы сбора и обработки медико-статистической информации. Информационное обеспечение системы управления здравоохранением в условиях медицинского страхования. Технические средства информационного обеспечения управления здравоохранением в условиях медицинского страхования. Статистика здоровья. Эпидемиология неинфекционных заболеваний. Демография и здоровье. Статистика здравоохранения. Автоматизированные системы управления. Международная сопоставимость данных и показателей здоровья. Международная статистическая классификация.
5	Организация лечебно-профилактической помощи населению	Первичная медико-санитарная помощь населению. Организация амбулаторно-поликлинической помощи. Организация участковой службы и работа заведующих отделениями. Современное состояние организации медицинской помощи сельскому населению. Профилактика в охране здоровья населения. Профилактика как система социально-экономических и медицинских мероприятий, направленных на предупреждение болезней и охрану здоровья населения. Диспансеризация. Организация стационарной помощи населению. Современное состояние стационарной помощи и перспективы ее развития. Центральная районная больница – основное звено в обеспечении сельского населения специализированной медицинской помощью. Областная (краевая, республиканская) больница – лечебно-консультативный, научно-педагогический и организационно-методический центр. Организация лечебно-профилактической помощи детям и подросткам. Организация амбулаторно-поликлинической помощи детям. Организация стационарной помощи детям. Организация скорой и неотложной медицинской помощи детям. Восстановительная терапия и организация санаторно-курортной помощи детям. Состояние и перспективы развития охраны здоровья женщин. Организация акушерско-гинекологической помощи. Организация специализированных видов медицинской помощи населению. Высокотехнологичная медицинская помощь. Организация скорой и неотложной медицинской помощи населению. Организация специализированной скорой и неотложной медицинской помощи населению: принципы, структура, организация работы. Система взаимодействия и преемственности в оказании скорой и неотложной медицинской помощи населению. Организация экспертизы трудоспособности. Организация социальной и медицинской реабилитации. Организация лекарственного обеспечения населения. Организация лекарственного обеспечения медицинских организаций. Развитие материально-технической базы здравоохранения в современных условиях. Вопросы стандартизации и метрологического обеспечения. Лицензирование деятельности медицинских организаций.

4.4. Лекции

№ п/п	Название тем лекций	Объем (часы)
1	Раздел 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях. Организация здравоохранения в современных условиях. Здравоохранение России на современном этапе. Сравнительный анализ систем здравоохранения, действующих в странах мира. Основы социального страхования и социального обеспечения за рубежом.	8
2	Раздел 2. Правовая система охраны здоровья населения Российской Федерации. Правовая система Российской Федерации сфере здравоохранения. Правовые основы охраны здоровья населения. Правовые основы системы здравоохранения. Правовое обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	6
3	Раздел 3. Управление, экономика и планирование здравоохранения. Управление здравоохранением в современных условиях. Теоретические основы управления и его особенности в здравоохранении. Управленческое решение – основной элемент деятельности руководителя. Управление здравоохранением в современных условиях. Качество медицинской помощи. Формы и методы контроля и оценки качества медицинской деятельности. Технологии современного менеджмента в здравоохранении. Управление кадрами здравоохранения в международной практике.	8
4	Раздел 4. Медицинская статистика и вычислительная техника Теория и методы медицинской статистики. Методы сбора и обработки медико-статистической информации. Информационное обеспечение системы управления здравоохранением в условиях медицинского страхования. Технические средства информационного обеспечения управления здравоохранением в условиях медицинского страхования	2
5	Раздел 5. Организация лечебно-профилактической помощи населению. Первичная медико-санитарная помощь населению. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация участковой помощи. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация участковой	12

	<p>службы и работа заведующих отделениями. Современное состояние организации медицинской помощи сельскому населению. Профилактика в охране здоровья населения. Профилактика как система социально-экономических и медицинских мероприятий, направленных на предупреждение болезней и охрану здоровья населения. Диспансеризация. Организация стационарной помощи населению. Современное состояние стационарной помощи и перспективы ее развития. Совершенствование организации работы стационара. Центральная районная больница – основное звено в обеспечении сельского населения специализированной медицинской помощью. Областная (красная, республиканская) больница – лечебно-консультативный, научно-педагогический и организационно-методический центр. Организация лечебно-профилактической помощи детям и подросткам. Организация амбулаторно-поликлинической помощи детям. Организация стационарной помощи детям. Организация скорой и неотложной медицинской помощи детям. Восстановительная терапия и организация санаторно-курортной помощи детям. Организация лечебно-профилактической помощи подросткам. Охрана здоровья женщин и организация акушерско-гинекологической помощи. Состояние и перспективы развития охраны здоровья женщин. Организация акушерско-гинекологической помощи. Организация экспертизы трудоспособности в медицинских организациях. Организация экспертизы трудоспособности. Организация социальной и медицинской реабилитации.</p>	
	ВСЕГО	36

4.5. Практические занятия

№ п/п	Содержание	Объем (часы)
1	Организация здравоохранения в современных условиях. Здравоохранение России на современном этапе. Сравнительный анализ систем здравоохранения, действующих в странах мира. Основы социального страхования и социального обеспечения за рубежом.	2
2	История отечественной медицины и здравоохранения. Медицина и здравоохранение в России. Медицина и здравоохранение советского периода	2
3	Медицинская психология, этика и деонтология. Медицинская этика и деонтология.	2
4	Социально-гигиенические проблемы наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний. Сердечно-сосудистые заболевания. Болезни органов дыхания. Новообразования. Травмы. Психические расстройства. Алкоголизм, наркомания и токсикомания.	2
5	Правовая система Российской Федерации сфере здравоохранения. Правовые основы охраны здоровья населения. Правовые основы системы здравоохранения. Правовое обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	2
6	Основы трудового и уголовного права Российской Федерации. Основы трудового права РФ. Ответственность работников. Охрана труда и здоровья работников здравоохранения.	2
7	Управление здравоохранением в современных условиях. Теоретические основы управления и его особенности в здравоохранении. Управленческое решение – основной элемент деятельности руководителя. Управление здравоохранением в современных условиях.	2
8	Экономика здравоохранения. Современные социально-экономические проблемы здравоохранения. Рынок и рыночные отношения в здравоохранении. Экономическая эффективность	4
9	Финансирование здравоохранения. Стоимость медицинских услуг. Ценообразование и налогообложение. Планирование здравоохранения.	4
10	Социальная защита граждан и медицинское страхование. Правовая база медицинского страхования.	4
11	Механизм реализации медицинского страхования. Источники финансирования здравоохранения в условиях обязательного медицинского страхования. Медицинское страхование: принципы, задачи, возможности. Организации здравоохранения как субъект медицинского страхования.	2
12	Качество медицинской помощи. Формы и методы контроля и оценки качества медицинской деятельности.	2
13	Организация платных медицинских услуг населению и оплата труда. Оплата труда работников здравоохранения. Платные медицинские услуги	2
14	Маркетинг медицинских услуг. Маркетинг в здравоохранении. Особенности маркетинга медицинских услуг.	2
15	Технологии современного менеджмента в здравоохранении. Управление кадрами здравоохранения в международной практике.	2
16	Теория и методы медицинской статистики. Методы сбора и обработки медико-статистической информации. Информационное обеспечение системы управления здравоохранением в условиях медицинского страхования. Технические средства информационного обеспечения управления здравоохранением в условиях медицинского страхования.	2
17	Статистика здоровья. Эпидемиология неинфекционных заболеваний. Демография и здоровье.	2
18	Статистика здравоохранения. Автоматизированные системы управления. Международная сопоставимость данных и показателей здоровья. Международная статистическая классификация.	2
19	Первичная медико-санитарная помощь населению. Организация амбулаторно-поликлинической помощи. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация участковой службы и работа заведующих отделениями. Современное состояние организации медицинской помощи сельскому населению.	4
20	Профилактика в охране здоровья населения. Профилактика как система социально-экономических и медицинских мероприятий, направленных на предупреждение болезней и охрану здоровья населения. Диспансеризация.	4
21	Организация стационарной помощи населению. Современное состояние стационарной помощи и перспективы ее развития. Совершенствование организации работы стационара. Центральная районная больница – основное звено в обеспечении сельского населения специализированной медицинской помощью. Областная (красная, республиканская) больница – лечебно-консультативный, научно-педагогический и организационно-методический центр.	4

22	Организация лечебно-профилактической помощи детям и подросткам. Организация амбулаторно-поликлинической помощи детям. Организация стационарной помощи детям. Организация скорой и неотложной медицинской помощи детям. Восстановительная терапия и организация санаторно-курортной помощи детям. Организация лечебно-профилактической помощи подросткам.	4
23	Охрана здоровья женщин и организация акушерско-гинекологической помощи. Состояние и перспективы развития охраны здоровья женщин. Организация акушерско-гинекологической помощи.	2
24	Организация специализированных видов медицинской помощи населению. Высокотехнологичная медицинская помощь.	2
25	Организация скорой и неотложной медицинской помощи населению. Организация специализированной скорой и неотложной медицинской помощи населению: принципы, структура, организация работы. Система взаимодействия и преемственности в оказании скорой и неотложной медицинской помощи населению.	2
26	Организация экспертизы трудоспособности в медицинских организациях. Организация экспертизы трудоспособности. Организация социальной и медицинской реабилитации.	2
27	Организация лекарственного обеспечения населения. Организация и планирование лекарственного обеспечения населения. Организация лекарственного обеспечения медицинских организаций.	2
28	Развитие материально-технической базы здравоохранения в современных условиях. Эксплуатация хозяйства организаций здравоохранения. Вопросы стандартизации и метрологического обеспечения. Лицензирование деятельности медицинских организаций.	4
	ВСЕГО	72

4.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Самостоятельная работа (подготовка к практическим и семинарским занятиям) по темам	Объем (часы)
1	Раздел 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных условиях Социально-гигиенические проблемы наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний	14
2	Раздел 2. Правовая система охраны здоровья населения Российской Федерации	10
3	Раздел 3. Управление, экономика и планирование здравоохранения. Социальная защита граждан и медицинское страхование	12
4	Раздел 4. Медицинская статистика и вычислительная техника. Статистика здравоохранения	14
5	Раздел 5. Организация лечебно-профилактической помощи населению. Организация лечебно-профилактической помощи женщинам, детям, подросткам	14
	ВСЕГО	64

4.7. Контроль освоения дисциплины

4.7.1. Система и формы контроля

Контроль качества освоения дисциплины «Актуальные вопросы общественного здоровья и здравоохранения» включает в себя текущий и промежуточный контроль успеваемости.

Цель текущего контроля - проверить степень и качество усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения. В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта: полнота выполнения заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с дополнительной литературой, умения и навыки индивидуальных и групповых презентаций, овладение практическими навыками аналитической и исследовательской работы.

Форма текущего контроля - устная или письменная. **Виды текущего контроля:** устный опрос, решение ситуационных задач.

Формы контроля	Оценочные средства
Устный опрос	Проводится методом индивидуального собеседования, в ходе которого научный руководитель обсуждает с аспирантом один или несколько вопросов из учебной программы. При необходимости могут быть предложены дополнительные вопросы.

Решение ситуационных задач	Проводится по разделам программы, по итогам его освоения.
----------------------------	---

Цель промежуточного контроля успеваемости – оценить промежуточный и окончательный результат обучения по дисциплине, полученные аспирантом теоретические знания, развитие творческого мышления, приобретение навыков самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания и применять их для решения практических задач. В конце каждого семестра 2 курса для оценивания промежуточного результата проводится зачет. Зачет проводится в форме собеседования.

4.7.2 Критерии оценки качества знаний аспирантов

Критерии оценки качества знаний в процессе текущего контроля

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа студента над изучаемым материалом: полнота выполнения заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с дополнительной литературой, умения и навыки индивидуальных и групповых презентаций, овладение практическими навыками аналитической и исследовательской работы.

Критерии оценки решения ситуационных задач:

- оценка «**отлично**» ставится аспиранту, обнаружившему системные, глубокие знания программного материала, необходимые для решения практических задач, владеющему научным языком, осуществляющему изложение программного материала на различных уровнях его представления, владеющему современными методиками изучения общественного здоровья и здравоохранения, основанными на данных доказательной медицины;
- оценки «**хорошо**» заслуживает аспирант, обнаруживший полное знание программного материала;
- оценки «**удовлетворительно**» заслуживает аспирант, обнаруживший достаточный уровень знаний основного программного материала, но допустивший погрешности при его изложении;
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется аспиранту, допустившему при ответе на вопросы задачи множественные ошибки принципиального характера.

Критерии промежуточного контроля успеваемости

Оценивание качества знаний на зачете осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня знаний аспирантов.

Экзаменатор учитывает: знание фактического материала по программе, в том числе: знание обязательной литературы, современных публикаций по разделам дисциплины; степень активности аспиранта на практических занятиях; логику, структуру, стиль ответа; культуру речи, манеру общения; готовность к дискуссии, аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение приложить теорию к практике, решить задачи; качество и тщательность выполненных заданий по самостоятельной работе; наличие пропусков практических и лекционных занятий по неуважительным причинам.

Критерии оценки качества знаний на зачете

Оценка «**Зачтено**» ставится в тех случаях, когда аспирант демонстрирует знания фактического материала по программе, отвечает на вопросы точно, или близко к точному ответу, умеет размышлять самостоятельно, излагает свои мысли в логической последовательности, отвечает на дополнительные вопросы преподавателя. В полном объеме и качественно выполнил все задания по самостоятельной работе. Не имеет пропусков занятий по неуважительной причине.

Оценка «**Не зачтено**» ставится аспиранту, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала, пропуски занятий по неуважительной причине, не выполненные задания по самостоятельной работе.

5. Ресурсное обеспечение реализации дисциплины

5.1. Кадровое обеспечение

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

5.2. Материально-техническое обеспечение

Изучение дисциплины «Актуальные вопросы общественного здоровья и здравоохранения» 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. Эпидемиология [Текст] : учебник в 2-х т. / Н. И. Брико [и др.]. - М. : Медицинское информационное агентство, 2013. – Т. 1 – 832 с.; Т. 2 – 654 с.
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие: рекомендовано УМО / А. Ю. Бражников [и др.] ; ред. В. И. Покровский, Н. И. Брико. - Москва : Гэотар-Медиа, 2010. - 399 с.
3. Зуева, Л. П. Эпидемиология / Л. П. Зуева, Р. Х. Яфаев. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2006. - 745 с.
4. Шкарин, В. В. Термины и определения в эпидемиологии [Текст] : словарь / В. В. Шкарин, А. С. Благоданова ; рец.: Е. Д. Савилов, В. В. Кутырев ; Нижегородская Гос. Мед. Акад. - 2-е изд., испр. и доп. - Нижний Новгород : НижГМА, 2015. - 319 с.
5. Черкасский, Б. Л. Риск в эпидемиологии / Б. Л. Черкасский. - Москва : Практическая медицина, 2007. - 476 с.

Дополнительная литература:

1. Ревич, Б. А. Экологическая эпидемиология : учебник / Б. А. Ревич, С. Л. Авалиани, Г. И. Тихонова ; ред. Б. А. Ревич. - Москва : Academia, 2004. - 378 с. - (Высшее профессиональное образование).
2. Черкасский, Б. Л. Глобальная эпидемиология / Б. Л. Черкасский. - Москва : Практическая медицина, 2008. – 446 с.
3. Противозидемические мероприятия : сборник официальных документов : в 2 т. / Роспотребнадзор; ред.: Г. Г. Онищенко, Б. Л. Черкасский. - Москва : Интерсэп, 2006.
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. Романюха, А. А. Математические модели в иммунологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний [Текст] : монография / А. А. Романюха. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 293 с. - (Математическое моделирование).
6. Брико, Н. И. Эпидемиология [Текст] : учебник по эпидемиологии для студ. мед. вузов по спец. "Лечебное дело" : рек. ГБОУ ДПО "Рос. мед. акад. последиплом. образ." / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 363 с.
7. Эпидемиология, профилактика и лабораторная диагностика болезни, вызванной вирусом Эбола [Текст] : практическое руководство / ред.: А. Ю. Попова, В. В. Кутырев. - Саратов : Буква, 2015. - 243 с.
8. Клиника, эпидемиология и профилактика ротавирусной инфекции [Текст] : методические рекомендации / ФГБУ НИИ ДИ ФМБА ; ред. Ю. В. Лобзин. - СПб. : НИИ ДИ, 2013. - 48 с.
9. Олейникова, Е. В. Экологическая эпидемиология в структуре современной эпидемиологической науки [Текст] : монография / Е. В. Олейникова ; ред. В. Р. Рембовский. - СПб. : Элби-СПб, 2015.

10. Эпидемиологический словарь [Текст] / под ред. Джона М. Ласта. – Москва: Глобус, 2009.
11. Госпитальная эпидемиология : руководство к практическим занятиям / Л. П. Зуева [и др.]; под ред. Л. П. Зуевой. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015. – 416 с.
12. 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.
13. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. – Т.1./Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 928 с.
14. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. – Т.2./Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 808 с.
15. 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.
16. Бактериальные болезни: учебное пособие / Под ред. Н.Д.Ющука.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 976 с.
17. 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.
18. Вакцинопрофилактика: лекции для практических врачей / С.М.Харит и др.; под ред.акад. РАМН Ю.В.Лобзина.- Спб.: НИИДИ. 2012.- 286 с., ил.
19. Жебрун, А. Б. Лялина Л. В. Проблемы контроля инфекционных заболеваний. – СПб.: Русь, 2003.
20. 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.
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. Либман, Г. ВИЧ-инфекция / Г. Либман, Х. Дж. Макадон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 556 с.
23. Клаттербак, Д. Инфекции, передающиеся половым путем, и ВИЧ-инфекция : методические рекомендации / Д. Клаттербак. - Москва : Практическая медицина, 2013. - 266 с.
24. 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. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии.
2. Инфекция и иммунитет.
3. Эпидемиология и вакцинопрофилактика.
4. Эпидемиология и инфекционные болезни.
5. Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы.

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 дисциплины «Актуальные вопросы общественного здоровья и здравоохранения»

<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>Программное 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, бессрочно. Право на Dr. Web на 12 ПС, 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 Xerox Ecocus P2135dn – 1 шт. Сетевое МФУ Canon i-sensys MF726dn – 1 шт.</p>	<p>Программное 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, бессрочно. Право на Dr. Web на 12 ПС, контракт 0372100003715000046-0002546-01 от 27.03.2015.</p>
<p>Лаборатория экспериментальной вирусологии (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Автолав Tomy Seiko емкость 22л в комплектации Анализатор ДФА Униплан Биокабинет II класса биологической безопасности, БАВп-01-1.2 Биологический лабораторный биноккулярный микроскоп проходящего света Primo Star Инкубатор с системой прямого нагрева CO2, Galaxy 14S Компьютер, монитор, принтер, сканер Ламинарный бокс ЛБ-В Марирунгататор D-Link DIR-615 Микроскоп "Биолан П-1" Микроскоп инвертированный Olympus CX41SF Морозильник низкотемпературный Salvo MDF-193 Япония МФУ лазерное A4 Samsung SCX-4833FD/XEV Ноутбук Iku Intro 103 Пипетки – 3 шт. Промыватель планшетов Проплан Ролирная установка для протестирования 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 УВОМ-"МФ" 1812С8-6, ЗАО «НПК Меланиа-фильтр», Россия Стол лабораторный ЛК-900 СЛ (Слопает, белый) – 4 шт. Табурет лабораторный (кожзам черный) – 6 шт. Термостат медицинский TW-2, Elmi, Латвия Термостат суховоздушный ТС-1/80 – 5 шт. Термостат ТСО-1/80 СТУ (лет-вир инф) Установка компрессорная УК-40-2м (лет-вир инф) Факс Ральсонс КХ-ФЗ RS (лет-вир инф) Холодильник – 9 шт. Центрифуга настольная СМ-70 (лет-вир инф) Центрифуга лабораторная Z326К с принадлежностями Шейкер в комплекте, GFL, 3500об/ед – 2 шт. Шейкер орбитальный BS OS-20/UP-12B6San(лет-вир инф) Шкаф SJ-87 Г</p>	<p>Microsoft Windows 7, Office Home & Business 2013, RUS лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №28 от 01.12.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), дог. №S3887659 от 14.11.2014, бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (CellSense Entry) Олимпус Корпорейшен.</p>
<p>Лаборатория контроля и этнологии вирусных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Автоклавы – 3 шт. Анализатор ДЭ-10 Амплификатор реал-тайм CFX96, BioRad Биологическая вирусологическая лаборатория Блок очистки и обеззараживания воздуха ГО Бокс микробиологической безопасности, БАВп-01-1.8 Весы порционные серии Scout Pro SPS602F, OHAUS Водяная баня ПЭ-4312, "Экрос", Россия Двухкамерный холодильник СТР 3316, Liebherr, Германия – 5 шт. Дозаторы – 5 шт. Дьюар классический (алюминиевый) Размеритель степени очистки воды Инкубатор CO2 MCO -15 Компьютеры – 5 шт. Копир Canon FC 108 (грипп) Ламинарный шкаф Микроскоп инвертированный Микроскоп "Биолан П-1" Микроскоп медицинский</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, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (RU, PC, MFU, UPS, «ЭкоАрт», Россия), контракт 0372100003715000083-0002546-02 от 30.06.2015.</p>

<p>Лаборатория вирусных гепатитов (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Микроскоп медицинский инвентированный СКХ-1SF Морозильная камера "Свияга-106" Морозильная камера (фризер) Морозильник Стинол 1060 Морозильник Gorm 803CV для хранения образцов при температуре от -50С до -86С Морозильный горизонтальный биомедицинский шкаф Salvo MDF-136 Морозильный шкаф LSex 3410, Liebherr, Германия Мульти-порткекс V-32 Мультиканальный фотометр Мультикан Ех230 со встроенным принтером в комплекте с оптическим фильтром безвоздушным Низкотемпературный холодильник MDF-137, SANYO Electric Ноутбук Samsung - 2 Планишет-отмыватель для иммуноферментного анализа "Weilwash" Принтер HP - 4 Программно-аппаратный комплекс для обработки данных амплификации в реальном времени, RU_PC_MFU_LPS, «ЭкоАрт», Россия Промывочная машина для планшетов 220-240V Рефрижератор - 2 Роллер большой алюминиевый Система д/хранен. жидк азота Сканер планшетный формат А4 Salvo Слинг-система Samsung AR07HOENAWKN (система кондиционирования) СТЕНПЕР мех. с ниспен-держателем YalduSier 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 комплекте безвоздушная Центрифуга лабораторная с охлаждением (К) модели Universal 320-R Heitich 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 микробиологический защитный с комплектацией Шкаф сухожаровой ED-53 Электростос хирургический TE-A</p>	<p>Microsoft Windows 7, Office Home & Business 2013 RUS лицензия ESP, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №20 от 23.09.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПТО к оборудованию и приборам.</p>
<p>Лаборатория вирусных гепатитов (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Био сушка бл(Grant SUB6) Видеосистема тельдокументирующая GH-2, трансиллюминатор 20*20 Дисплайтер ДЭ-25 Дозаторы - 12 Камера-шкаф морозильная MDF Компьютер в сборе ОЖК Philips 21,5" - 4 Компьютер 1-канал 1000-5000мкл Digital Микроцентрифуга Galaxy (VWR) аналог6000об/мин - 3 шт Морозильный ларь Насос перестатический с набзлапчастей Ноутбук Lenovo G5045, 80E30IBQRK с программой MS Office Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов, лекарственных средств и вакцины модели MDF-CKV1 Отскальватель меллинический OM-1 ИЛС-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 Rotor Gene Q, с принадлежностями (модель Rotor Gene Q 5 plex HRM) Прочувствительное устройство для микроанализов RW-40 Рециркулятор РБ-Я-ФП-07 (2 лампы к 15Вт) Ротор к центрифуге 8x15мл (Eppendorf A-8-17) Система PD-20 фотодокументирования для геля ЭФ Система для синтеза и дериватизации полимеров полупрепрепаративная Sisa set, Сканер ACER ScanPrize Стерилизатор паровой круглый вертикальный К ка-75 ПЗ Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Термостат ПДВ-120 с блоком А-53 Термошкаф РХЕ48X0,5мл или 1х96 планшет</p>	<p>Microsoft Windows 7, Office Home & Business 2013 RUS лицензия ESP, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №20 от 23.09.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПТО к оборудованию и приборам.</p>

<p>Лаборатория иммунологии и вирусологии ВИЧ-инфекции (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Термошейкер PST-60 HL(plus) Фотометр для микроплазметов Фотометр планшетный Multiscan FC Холодильники – 8 Центрифуга Eppendorf 5702 Центрифуга лабораторная 3804R с охл. без ротога (+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 Ламиняр 1 класс БАВипп-01"Ламиняр"-С-1,2 – 2 шт Шкаф вытяжной ВЦС-2 Шкаф Ламиняр 1 класса защиты БАВипп-01"Ламиняр"-С-1,2</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 программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИтернет Трейд, 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 AxioVideo60C 2/3*0,63х; Система визуализ и док-ния ПЦР Гель-Докка базе ПК с программ обеспеч КуантиттиУан; Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC, контракт 0372100003715000087-0002546-01 от 13.07.2015; программный заморозитель с ПО, контракт 0372100003715000146-0002546-01 от 24.11.2015 г.</p>
<p>Лаборатория иммунологии и вирусологии ВИЧ-инфекции (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>РН-метр анализатор воды HI 1289 Hanna 2шт Автоматическое промывающее устройство (пошер) микроплазметного формата WellWash Vera Акваластер ДЭ-10 Амплификатор 2400 Амплификатор мультимаркальный ДНК "Термик" с дисплеем МС-2+ Анализатор генетический Applied Biosystems 3500, производства Applied Biosystems (Life Technologies) Анализатор молекул ДНК "АВ1-Prism" с принадлежностями модель 3100-Avant Анализатор мультимаркальный автоматический люминисцентный Бокс абсорбционной воздушной среды для работы с ДНК-пробами "Ламиняр-С" с подставкой - 2 Весы биологической безопасности АС2-5А1 с подставкой - 2 Видеоалтер д/микрос,биолог и материаловедцы серии AxioVideo60C 2/3*0,63х/ Видеопроектор мультимедийный, ОРТОМА 727 Видеорегистрация специальная Вологрон 5 OSL EWH Electrolux Водонагреватель MDT Electrolux Встраиваемый Гельдокументирующая система GelDoc Дозатор многокан премеи,объем с након1000(от5до300мкл) 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-ка 50-300мкл Компьютер - 6 Ламинярный бокс ВНП-36М Мешалка магнит. Vig sguid IKA - 3 Микроскоп люминисцентный Дюма РПО-12 Микроскоп "Дейка" 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) Минищелка д/горизонт.электрофр Многофункциональный центр Кюссета FS-1125MFP Система визуализ и док-ния ПЦР Гель-Докка базе ПК с программ.обеспечКуантиттиУан Система документирования с цифровой камерой Смеситель мед. вибрационный типа vortex V-3 Считывающее устройство для микроплазмет Orpuss MR Термостат воздушный с охлаждением ТВ-80 "ПЗ-К" Термостат твердотельный Titmotak Plus и 2 термоба 2,4*1,5 и 4*50мл Термостат твердотель с таймером ТТ-2 "Термин" 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 детекции ПЦР в реальном времени CFX96 Touch Термошейкер д/Ах. иммунологиче подогр Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC</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 программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИтернет Трейд, 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 AxioVideo60C 2/3*0,63х; Система визуализ и док-ния ПЦР Гель-Докка базе ПК с программ обеспеч КуантиттиУан; Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC, контракт 0372100003715000087-0002546-01 от 13.07.2015; программный заморозитель с ПО, контракт 0372100003715000146-0002546-01 от 24.11.2015 г.</p>

<p>Установка факельная GRUNDFOS Sololift2 WC-1 Устройство для промывки планшета Бошер модель PW40 Фотометр автоматический планшетный PR 1 Фотометр планшетный Multiscan FC Холодильник - 13 Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин" FV-2400 Центрифуга Mikro 120 24x1,5мл/14000об/мин/7530g с адаптером д/0,2/0,4мл – 4 шт Центрифуга ROTINA 38R в комплекте (ротор/1798,1789,1720-адаптеры 5051, вставки 5248, 1446, 1448, 1454) Центрифуга UNIVERSAL 320R в комплектации (ротор/1460, адаптеры 1453, вставки/1469) Центрифуга микрофуга (Австрия) – 2 шт Электрофорезная ячейка "SubCell GT" 2шт с источником питания PowerPassPowerSupply</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультимедийная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, беспрочно, электронный ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), беспрочно, Софт/Найт/Интернет/Грейд, дог. № 53887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам. Хроматографическая система низкого давления Biologic LP System с коллектором фракций BioFrac и программным обеспечением.</p>
<p>Установка факельная GRUNDFOS Sololift2 WC-1 Устройство для промывки планшета Бошер модель PW40 Фотометр автоматический планшетный PR 1 Фотометр планшетный Multiscan FC Холодильник - 13 Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин" FV-2400 Центрифуга Mikro 120 24x1,5мл/14000об/мин/7530g с адаптером д/0,2/0,4мл – 4 шт Центрифуга ROTINA 38R в комплекте (ротор/1798,1789,1720-адаптеры 5051, вставки 5248, 1446, 1448, 1454) Центрифуга UNIVERSAL 320R в комплектации (ротор/1460, адаптеры 1453, вставки/1469) Центрифуга микрофуга (Австрия) – 2 шт Электрофорезная ячейка "SubCell GT" 2шт с источником питания PowerPassPowerSupply</p>	<p>Аквадиспозитор ДЭ-10 "Сиб" мод.789 Амплификатор детектирующий "Дуэлит" 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 ГазПак 100/Becton Dickinson and Company, США Биологический лабораторный микроскоп Axio Lab A1 Бокс ПЦР-Б/АВ абактериальных воздушных сред для работы с ДНК-ПЦР "Ламинар-С" Бокс для ПЦР-диагностики Видеосист. гельдокументирующая GI-2 Водонагреватель аккумулятор элект. ТЕРМЕКС RZL 100лер Встраиваемый д/пробирок Вортекс K1ах-1 Гомологизатор биологического материала MiniLys в комплекте, Prescally MiniLys, США Дозаторы - 32 Интегрированная система для автоматического, твердофазного, биоорганического синтеза с системой Уф-мониторинга произомолстаг Protein Technologies в комплектации ИБП- RG,Еп Кольпоскоп КС-02 Компьютер – 4 Микроскоп Биомед 1 вар 1 Микроскоп в комплекте Pimo Star#5 Микроскоп медико-биологический люминесцентный Микмед Микроскоп медицинский инвентированный СКХ41SF Микроскоп Микмед 5 Микроскоп бикулярный инвертированный Биолом П2-1 Микроцентрифуга-вортекс Микроспин FV-2400 BioSpin BS-010 201-АВА (2400 оборотов/минуту, цвет корпуса синий) Мини-центрифуга "Микроспин" FV-2400 Мини-центрифуга-вортекс "Mico-spin" Морозильник медицинский низкотемпературный в исполнении 905 Термо Фишер Сайентифик Ноутбук Acer Travel Mate 5742G Ноутбук Dell Inspiron 3721-7178, 17,3" (1600x900), 4096, 500, Intel Pentium Dual-Core 2127LU(1.9), DVD+RW DL, Intel HD Graphics, LAN, WiFi, Bluetooth, Win8, black с мышью USB Logitech M185 беспроводная Тошиба Sat.А660-158 С3-330М.2.13/16"/GT330/W7HP64/G/320/DVDRW/WF/ВТ/Спм. PSАWЭЕ-03Т019RU Ноутбук и аксессуары/Ноутбук Обушатель-Реширкулятор СН-211-30(настен.мет.корпус) Поднос д/балники и транспорт.гели Прибор д/горизонт. электрофореза Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Roter Gene 6000, модель 65Н0-100, Corbett Research Pty Ltd. Сосуд лабораторный 2,5л Мерк Степпер Eppendorf с электронным дисплеем, 1-10000 мкл, Multipette plus Стерилизатор паровой вертикальный с автоматическим и ручным управлением и вакуумной сушкой ВТ-01/75 Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Сухожизненный шкаф-стерилизатор с принадлежностями с принадлежностями с принадлежностями FD 53 производства Биндер ГмбХ Счетчик лейкоцитарной формулы СЛО-ЭЦ-01-09 Счетчик лейкоцитарной формулы СЛО-ЭЦ-01-09 Термостат 10 Термоинкубатор д/лаук 96-лунок иммунопланшета PST-60 HL plus Транслюминатор 20*20 Устройство ПЦР "АНК-32" Хроматографическая система низкого давления Bio-Logic 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 (knob) с принадлежностями Центрифуга ОС-6М Центрифуга РС-6 Центрифуга СМ-6 Центрифуга типа MiniSpinplus, Eppendorf AG, ФРГ</p>

<p>Лаборатория молекулярной эпидемиологии и эволюционной генетики (197101), Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Центрифуга-портекс BS FVL-2400N, BioSan Шкаф вытяжной ВЦС-2</p> <p>pH-метр портативный с жидкострессистическим индикатором с электродом и штативом pH-410 Автоматическая пипетка – 8 шт. Анализатор люминисцентный BioSan Ванна водяная с шейкером для колеб Вортекс-минидрифт "Микроспин" FV-2400, BioSan, Латвия Дозаторы – 20 шт. 1-кан 100-1000мклВЮНТ Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell Model 192 Камера для проведения горизонтального электрофореза SE-1, "Бюлокот", Россия – 3 шт. Комплексы для научно-исследовательских работ и диагностики с помощью метода молекул Компьютеры – 7 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS BAVn-01-1,5 Низкотемпературный горизонтальный морозильник Sanou MDF-192 Оборудование для ПЦР лабораторий в комплексе Пипетки – 16 шт. Прибор для гибридизации с принадлежностями RPN 2510 Система видеодokumentирования электрофоретических гелей GelDoc XR PLUS, BioRad 1708195, Bio-Rad, США Сканер AGFA SNAPSCAN 600 Степлер Eppendorf механический с электронным дисплеем MultiPette M4 Стерилизатор настольный DGM-200, Pharma-ApparateHandel/AG, КНР Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Темный бокс для фотодублирования гелей Термо-шейкер д/пр-к 1,5-0,5мл Термостат Термостат цифровой с блоком А-53 TDB-120 Термоциклер Kolag-Geno, ПК, источник бесперебойного питания Термоциклер T100 Thermal Cycler, BioRad 1861096, Bio-Rad, США Термоциклер для амплификации луженных 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 Фуга/вортексМикро-СпинSIA "BioSan" – 2 шт. Центрифуга Mikro 22R с охлаждением, ротор Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин 12*1,5-2мл. – 3 шт. Электрофоретическая камера, 2-е мейраны Электрофоретическая ячейка WIDE-Sud Автоклав паровой настольный Типшваер 2340МК, TUT-2340МК Аквидистиллятор электрический АДЭ-5 Амплификатор МуСуелер 96*0,2мл Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером Mx3005P QPCR System Амплификатор многоканальный "Терцик" программируемый Бокс абактериальной воздушной среды для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передвижными 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 Гельдокументирующая система DOC Print DP-0 Гомогенизатор FastPrep-24 производства MP Biomedicals, США Дозаторы – 9 шт. Инкубатор-CO2 MCO-19AIC (UV) с газовым редуктором БГД-25ИНК1 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 люминисцентный исследователь. Микроцентрифуга-портекс "Комбиспин" 2400 об/мин(700G) (FVL-2400N) роторы -1,5, R-0.5/0.2 Микроцентрифуга/вортекс Комбиспин FVL-2400N BioSan (2400 оборотов/минуту, с крышкой) Мини-центрифуга/вортекс "Micro-spin" FV-2400 Морозильник низкотемпературный Сану MDF-194 Япония Морозильный шкаф GG+5010, Liebherr, Германия Морозильный шкаф LGUlex 1500 Mediline, Liebherr, Австрия Пипетка автоматическая "Колор" 20-200мкл Пипетки автоматические "Колор" 0,5-10мкл</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 программ ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтДатИнгернетГрейд, 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>Центрифуга-портекс BS FVL-2400N, BioSan Шкаф вытяжной ВЦС-2</p> <p>pH-метр портативный с жидкострессистическим индикатором с электродом и штативом pH-410 Автоматическая пипетка – 8 шт. Анализатор люминисцентный BioSan Ванна водяная с шейкером для колеб Вортекс-минидрифт "Микроспин" FV-2400, BioSan, Латвия Дозаторы – 20 шт. 1-кан 100-1000мклВЮНТ Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell Model 192 Камера для проведения горизонтального электрофореза SE-1, "Бюлокот", Россия – 3 шт. Комплексы для научно-исследовательских работ и диагностики с помощью метода молекул Компьютеры – 7 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS BAVn-01-1,5 Низкотемпературный горизонтальный морозильник Sanou MDF-192 Оборудование для ПЦР лабораторий в комплексе Пипетки – 16 шт. Прибор для гибридизации с принадлежностями RPN 2510 Система видеодokumentирования электрофоретических гелей GelDoc XR PLUS, BioRad 1708195, Bio-Rad, США Сканер AGFA SNAPSCAN 600 Степлер Eppendorf механический с электронным дисплеем MultiPette M4 Стерилизатор настольный DGM-200, Pharma-ApparateHandel/AG, КНР Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Темный бокс для фотодублирования гелей Термо-шейкер д/пр-к 1,5-0,5мл Термостат Термостат цифровой с блоком А-53 TDB-120 Термоциклер Kolag-Geno, ПК, источник бесперебойного питания Термоциклер T100 Thermal Cycler, BioRad 1861096, Bio-Rad, США Термоциклер для амплификации луженных 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 Фуга/вортексМикро-СпинSIA "BioSan" – 2 шт. Центрифуга Mikro 22R с охлаждением, ротор Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин 12*1,5-2мл. – 3 шт. Электрофоретическая камера, 2-е мейраны Электрофоретическая ячейка WIDE-Sud Автоклав паровой настольный Типшваер 2340МК, TUT-2340МК Аквидистиллятор электрический АДЭ-5 Амплификатор МуСуелер 96*0,2мл Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером Mx3005P QPCR System Амплификатор многоканальный "Терцик" программируемый Бокс абактериальной воздушной среды для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передвижными 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 Гельдокументирующая система DOC Print DP-0 Гомогенизатор FastPrep-24 производства MP Biomedicals, США Дозаторы – 9 шт. Инкубатор-CO2 MCO-19AIC (UV) с газовым редуктором БГД-25ИНК1 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 люминисцентный исследователь. Микроцентрифуга-портекс "Комбиспин" 2400 об/мин(700G) (FVL-2400N) роторы -1,5, R-0.5/0.2 Микроцентрифуга/вортекс Комбиспин FVL-2400N BioSan (2400 оборотов/минуту, с крышкой) Мини-центрифуга/вортекс "Micro-spin" FV-2400 Морозильник низкотемпературный Сану MDF-194 Япония Морозильный шкаф GG+5010, Liebherr, Германия Морозильный шкаф LGUlex 1500 Mediline, Liebherr, Австрия Пипетка автоматическая "Колор" 20-200мкл Пипетки автоматические "Колор" 0,5-10мкл</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 программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтДатИнгернетГрейд, 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>Подвижная система кроличьих клеток Стерилизатор паровой импольный DGM-80 Сухожаровой шкаф 53 л., до +300 С, ED53 Binder 9010-0078 Считывающее устройство для микропланшет Орусх МК Термостат сухожарушный BD400 Термостат сухожарушный, Binder BD240 – 2 шт Термостат твердотельный ТТ-1 "Термин" Термошейкер л/двух 96-лунок иммунопланшетPST-60 HL plus Трансиллюминатор ТТР-V/WL Ультразвуковая ванна, Сапфир, Россия Холодильник – 8 шт Центрифуга MiniSpin Eppendorf 1340Об/мин 12*1,5-2мл. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 1340Об/мин Центрифуга K-70D Шкаф Ламинарный БАВт-0,1 "Ламинар-с" 1,2</p>	<p>Подвижная система кроличьих клеток Стерилизатор паровой импольный DGM-80 Сухожаровой шкаф 53 л., до +300 С, ED53 Binder 9010-0078 Считывающее устройство для микропланшет Орусх МК Термостат сухожарушный BD400 Термостат сухожарушный, Binder BD240 – 2 шт Термостат твердотельный ТТ-1 "Термин" Термошейкер л/двух 96-лунок иммунопланшетPST-60 HL plus Трансиллюминатор ТТР-V/WL Ультразвуковая ванна, Сапфир, Россия Холодильник – 8 шт Центрифуга MiniSpin Eppendorf 1340Об/мин 12*1,5-2мл. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 1340Об/мин Центрифуга K-70D Шкаф Ламинарный БАВт-0,1 "Ламинар-с" 1,2</p>	<p>Лаборатория кишечных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>
<p>Автоматическая пицера Kezevench, Eppendorf – 12 шт. Амплификатор BioRad Анализатор автоматический бактериологический Vitek 2, Комплект с принадлежностями в исполнении Vitek 2 Compact 30 Анализатор изображений с принадлежностями Анаэробный сосуд 2,5лMersck штатив на 12чашПетри Анаэробстат (2,5 л) – 3 шт Аппарат л/электрофореза АВГ-2 Аппарат Коха, штуд. Бокс для ПЦР UVС/Т-М-AR Бокс микробиологической безопасности, БАВт-01-1,5 Брошюрочная машинаComBing C95 Весы поргачные Scout Pro SPS202F, Охиус, США – 2 шт Весы технические200/0,1гОеаус Видеокамера VM Panasonic HDC-SD80E9K Видеокамера гельдокументирующая GH-2, трансиллюминатор 20*20 Воздушная 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, ЛАБ-ПРО-В3-100-П – 2 шт. Вытяжной шкаф ЛС ШВ-1 Денситометр DEN-1В Денситометр Densit-La-Meter, 50001529, Lachema, Чехия Денситометр McFarland, адаптер л/пробир Дозаторы – 10 шт. Дезирующее автоматич.устройство,HTL-Swifiret – 2 шт. Камера л/горизонт.электрофорезаSE-2 Камера для проведения горизонтального электрофореза Mini Sub Gell GT BioRad США Компьютеры – 12 шт. Конвертор Conversion Screen UV/W/IT Лабораторная центрифуга MiniSpin Eppendorf Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный LS БАВт-01-1,5 Магнитная мешалка с подогревом SMHS-3, ДАНХАН, Корея Маршрутизатор D-Link Мешалка магнитная MSH-300, BioSan, Латвия Микроскоп люминисцентн. Микроскоп Биомед 1 вар 2 Микроскоп Микмед-6 Ноутбук Acer Aspire E3-112-C97Z, NX.MRLER.004 Ноутбук ASUS K501, 90N-SVKY1592H13OCC0Y, 15.6" HD, 2048, 320, Intel Pentium Ноутбук ASUS K501, 90N-SVKY3592H13OCC0Y, 15.6" HD, 2048, 320, Intel Pentium НоутбукAcerAspire One AOD250-OBK НоутбукAcerTravelMate Пилетка-диспенсер авт.перемного объема "Digitalmat" Платформа для шейкера ES-20-60 с резиновым нескользящим покрытием BS PP-400 Прибор л/вакуумного фильтра 3-секПВФ-4/73 Пректор Sloop 7285, LCD, 2600 лм, 2000*1, XGA, 3,3кг ПЦР-бокс , UVС/Т-В-AR pH-метр стационарный , Sartorius PB-11-P11 Ручной кримпер для запечатывания флаконов, Labsonco 7578000 Синтезатор нуклеиновых кислот в составе Система гельдокументирующая GelDoc Система для пульс-электрофореза в комплекте с принадлежностями (CHEF Mapper XA System, with chiller and algorithm, 220V)</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультимедиа лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтеллГрейд, дог № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (для анализатора изображений). Система для пульс-электрофореза в комплекте с принадлежностями (CHEF Mapper XA System, with chiller and algorithm, 220V).</p>	<p>Лаборатория кишечных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>

<p>Система очистки воды для получения дистиллята в комплекте Стерилизатор ВК-75-01 Стерилизатор ПП-320 (аналог: ШСС-250п) Стерилизатор ПП-80-ПЗ(Охл)КПЗ Стерилизатор настольный DGM-200 Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Стечик колоний ColonyStat, Funke-Setber, Германия Термостат программируемый твердотельный TG "ДНК-Технология" Термостат суховоздушный ТС-1/80 Термостат цифровой 8шт типа вода/банка (ВВТ-У) Термостат электр суховоздушный ТС-1/80СПУ - 3 шт. Управляющий компьютер RU_PC Установка для получения воды реактентного качества в комплекте Холодильники - 8 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга лаб рефриж станцион. РС-С Центрифуга лабораторная 5804R с охл. в комплекте с банкет ротором А-4-44 и алаттерами: 8*15мл., 4*50 (+ротор) Центрифуга лабораторная SM-6М, Eimi, Латвия Центрифуга ЦПР-1</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 клинической бактериологии (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Автоматический ридер EL 800 Анализатор ридер EL 800 Анализатор ДС-10 Анаэробная система БД ГазПак 150(на3Эчш)Петри Бактерицидный УФ-решетка для воздуха UVK-M - 5 шт Биологический лабораторный биноклирный микроскоп проходящего света Primo Star Бокс биологической 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 портативные Весы прецизионные серии Roper Видеокамера гелиодокументирующая GH-2, трансиллюминатор20*20 Водяная баня ВВТ-У Вортекс персональный V-1 plus Вортекс персональный для пробирок объемом от 1,5 до 50 мл BS V-1 plus Центрифуга DEN-1B Дозаторы - 17 шт. Кабина РЕЙН 90*90 01/4 мр выс.под Камера д/вертикального электрофореза BioRad Камера д/горизонт.электрофорезаBioRad(СПЛА) Компьютер - 4 шт. Механические дозаторы Profile Plus 1-канальный - 9 шт. Мешалка магнитная MS-3000 Микроскоп "Primo Star" с возможностью документирования в комплекте Микроскоп "Люман" И-1 люминист. Микроскоп N-100 B Микроскоп стероскопический SterEO Discovery V8 Морозильник MDG-192, медицинский горизонтальный Морозильник Atlasant 7184-000 Наутилус Lenovo S210T с мышью Logitech m105 Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов лекарственных средств и вакцин MDF-U73865 Персональный компьютер в сборе (на платформе AMD) Прибор -69 камера д/электрофореза Прибор ПЭФА - 1 Синтезатор нуклеиновых кислот в составе Спектрофотометр СФ-46 Стерилизатор медицинский паровой автоматический СПВА-75-1-НН Стерилизатор паровой вертикальный с автоматическим и ручным управлением и вакуумной сушкой ВП-01/75 (ТЭМОИ) Стерилизатор паровой ВК-75 Сушильный шкаф настольный Термостат программируемый "Термик" MC-2+ Термостат суховоздушный ТС-1/80 Термостат суховоздушный с охлаждением ТСО-1/80 Термостат суховоздушный ТС-1/80 - 5 шт. Холодильники - 10 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга настольная с микропроцессорным управлением в составе</p>

<p>Лаборатория иммунохимических технологий (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Центрифуга типа MiniSpinplus, Eppendorf AG, ФРГ – 2 шт. Цифровая видеокамера MultiSpin MS-3000 с роторами RC-1,5, RC-0,5/0,2 Шкеф ламинарный БАВн-01 "Ламинер"-С-1,2 Шкеф вытяжной ШВ-1,0 - "Ламинер-С" Аппарат д/свертывания и инкубирования. Весы аналитические MB-210-A Весы электронные ВМК622 с грузом юстировки 200г/г2 Дозаторы – 7 шт Ионизатор ЭВ-74 Компл.оборуд./получ. сверхчист. воды Компрессорная установка УК-25-1м Компьютеры – 2 шт. Лаб.пульт. глуб.охлаждения с ад.управ. Мешалка магнитная MMS-3000, BioSan, Латвия Многофункциональная центрифуга в комплекте Нисос перистальтический PD 5201, головка SP, трубка Tухон 1м Низкотемпературный прилавок Нюубук HP Ravision x360 13-и050шт. G7W32EA Парогенератор электродный ПЭ-30 Переставный насос с набором зап.чист.(ОИХП) Прибор "Универс 5 П" * pH-метр стационарный , Satopius RB-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 сухоподушный ТС-80 – 2 шт Установка УПП-0,6 Физическая лаборатория ПЭ-1 Фильтрационная система фирмы "Миллитор" Холодильники – 4 шт. Центрифуга ОС-6М с ротором РК4*750 Шкеф сушильно-стерилиз.ШСС-80-П Электрофлуоресцентная камера с негнечником питания pH-метр портативный HI 8314 - 5 шт. Автоклава 75 Автоматический планшетный диспенсер МУЛЬТИДРОП (в комплекте 1 диспенсерирующая кассета) Агрегат холодильный СА1 9513 ТМНН Академический электронный ДЭ-10(ОНТ) – 2 шт. Блок оптический и обеззараживания воздуха ЮО – 2 шт. Вакуумный насос к шкафу ЛТ-УО Весы аналитические, ЛВ 210-А - 3 шт. Весы ВЛТЭ-500, калибровочная гиря 500г/г2 Весы ЛВ 210-А Весы MB-210-A максимальный предел взвешивания: 210г. Весы HCB 1002 Adam Equipment (НПВ 1000г/d=0,01г) – 2 шт. Весы HCB 153 Adam Equipment (НПВ 150г/d=0,005г) – 2 шт. Весы прецизионные, Серии Pioneer, PA2102 – 2 шт. Весы электронные ВМК303 (с грузом юстировочным 200г/г1) Весы электронные серии ScoutPro 200g/0 Внутренний смотчик Internal Rewinder I-class Водегреватель Atiston ABS P/LT ECO 80V – 8 шт. Военная баня LOP LB-224, Россия – 2 шт. Вортекс V-3 Elmi Вортекс персональный V-1 plus Денситометр DEN-1 Денситометр с датчиком для пробирок внешним диаметром 16мм DEN-1 с А-16 Диспенсер ультразвуковой типа УЗДЭ-0,063/37 Диспенсер-флакон Seripretor 2.5-25мл(ОНТ) Дозаторы – 54 шт. Дуликатор Ricoh Pripot DX2330 Коллектор фракций с набором зап.чист. Комплекс компрессорный КСН1 2s 242/092 с теплообменником Компьютеры – 20 шт. Лабораторный pH-электрод для измерения поверхностей Hamilton Flatrode 238401</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, СофтЛайн/ИнтернетТрейд, 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 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, СофтЛайн/ИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Termom+, Bio-Rad, США).</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, СофтЛайн/ИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Termom+, Bio-Rad, США).</p>

<p>Ламинарный бокс Ламинарный шкаф Ларь морозильный "Свяига-158-1С" нетворз кр-2 шт. Лифильная сушилка LP30R Лифильная установка ТГ-50 Микролизатор 1-канал.100-1000мкл.ВЮНIT – 9 шт. Микроскоп Альтам Био 2Т Микроскоп люминисцентн.МП-1 Микроскоп биологический для клинических исследований с принадлежностями MICROS MC300 Микроскоп инвертированный МИВ-Л Микроскоп Микел-5 Ноутбук Acer Extensa 2519-C9TA, 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 Пресс эксцентриковый с усилием 5тонн WL Sierhalski Пресс-форма для изготовления пробирок типа Эпидиорф – 2 шт. Пресс-форма керамическая 8-местная для изготовления полипропиленовых (марка 4345S) конических пробирок объемом 1,5 см.куб. Прибор "Денсн-ЛА-Метер" для определения мутности бактериальной суспензии, с цидитером Прибор "Уникорд" Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Termo+, Bio-Rad, США Ридграф RZ200 6у 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, «Калининский приборный завод», Россия Стерилизатор паровой ВК-30 – 4 шт. Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001 име – 2 шт. Сухожаровой шкаф ГП-320г/з Сушилка сублимиционная ЛС-1000 Термошейкер РСТ-60 НЛ(ОНТ) Угловая шрифальная машина GWS850CE (ОНТ) Установка для СВЧ-обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150-0-ЦНТ(20лгтр) Установка УВМТ-12-250 Установка фильтрация и порционного розлива Контур П4 Устройство заготовное УЗ-38 Холодильник – 15 шт. Центрифуга медицинская СМ-50 Центрифуга с охлаждением Центрифуга СМ-50 Цифровая камера Aiani USB 3150R6 1/2CMOS(3MPix) Шкаф сушильный вакуумный LT-VO20 (до 250 С, 24л., 1 мм рт.ст.) ИМП Шкаф сушильный ПС-80-01 СТУ (с предвартельной вентиляцией) Шкаф сушильный ПС-2000 Шкаф-купе архивный АЛС-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, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014.</p>
<p>Компьютеры – 7 шт. Комплектор 1000BT NOIR0T7358-3 – 3 шт. Комп. Sharp AR-S420/5420QE пусковой Мультимедиа проектор BenQ MS500+ Ноутбук LENOVO IdeaTab Y550P-3K-B с мышью Ноутбук Toshiba SATELLITE C850-ВМК Принтер лазерный Samsung А4 ML-1860/ХЕУ – 2 шт. Стеклах высотой широким Алекс (орех) с дверцами стеклом и деревом – 4 шт. Филс Panasonic КХ-ФЗ RS Холодильник Indesit ST 167 Шкаф SL-87 Т Экран настенный ScreenMedia Economy 180*180см</p>	<p>Лаборатория эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>