

**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



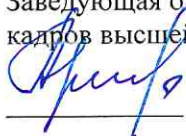
А.А. Тотолян
«23» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ
«ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

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

Трудоёмкость программы: 5 зачетных единиц

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


А.Г. Афиногенова

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

СОГЛАСОВАНО
Начальник юридического отдела


Т.В. Врацких

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	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	8
4.5. Практические занятия	8
4.6. Самостоятельная работа	8
4.7. Контроль освоения дисциплины	8
4.7.1. Система и формы контроля	8
4.7.2. Критерии промежуточной оценки освоения дисциплины	9
5. Ресурсное обеспечение реализации дисциплины	9
5.1. Кадровое обеспечение	9
5.2. Материально-техническое обеспечение	9
5.3. Информационное обеспечение	10

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Освоение эпидемиологического подхода в изучении заболеваемости населения, приобретение основных компетенций, позволяющих использовать эпидемиологические методы в практической работе врачей различных специальностей и в научных исследованиях.

Задачи дисциплины:

1. Освоение методологии эпидемиологических исследований любой патологии человека на популяционном уровне ее организации.
2. Освоение принципов, методологии и технологий доказательной медицины.
3. Умение выявлять причины возникновения и распространения патологических состояний среди населения
4. Усвоение знаний в области закономерностей формирования заболеваемости населения отдельными инфекционными и неинфекционными заболеваниями (частная эпидемиология).
5. Изучение технологий управления заболеваемостью населения.
6. Овладение теоретическими, методическими и организационными основами профилактики инфекционных и неинфекционных болезней человека.
7. Освоение основ биологической безопасности и противоэпидемического обеспечения чрезвычайных ситуаций биологического характера.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эпидемиология» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», относится к вариативной части программы, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.2), подготовки аспирантов по направлению 31.06.01. Клиническая медицина, по направленности (профилю) 3.1.22 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, ОПК-2, ОПК-3, 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 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.
3	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.
4	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.
5	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.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины «Эпидемиология» 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	Современная эпидемиология, как фундаментальная медицинская наука в области профилактической медицины	9	18	16	43
2	Эпидемиологический подход к изучению болезней	9	18	16	43
3	Описательно – оценочные эпидемиологические исследования	9	18	16	43
4	Аналитические эпидемиологические исследования	9	18	16	43
	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	Современная эпидемиология, как фундаментальная медицинская наука в области профилактической медицины	<p>Определение эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки, относящейся к области профилактической медицины. Эпидемиология располагает универсальным методом, позволяющим изучать любую патологию человека на популяционном уровне ее организации. Предметная область эпидемиологии – заболеваемость, ее исходы и другие явления, состоящие с заболеваемостью в причинно-следственных отношениях, определяющие и характеризующие здоровье населения. Основным предметом эпидемиологии является заболеваемость населения. Заболеваемость как объективное проявление воздействия причин, отражающее влияние на население биологических, социальных и природно-климатических факторов (объективных причин), определяющих риск заражения (инфекционными болезнями), риск заболевания и риск распространения любых патологических состояний. Выявленная часть заболевших, выраженная в абсолютных или относительных величинах - как отражение влияния не только объективных, но и субъективных факторов. Феномен «айсберга» - соотношение регистрируемой и истинной заболеваемости. Эпидемиологическая значимость субъективных факторов. Классификации болезней, в том числе международная, эпидемиологическая их значимость. Способы группировки эпидемиологических данных. Понятия «популяция», «риск заболевания», «общее (все совокупное) население», «часть населения», «группы риска». Цели эпидемиологии: снижение потерь здоровья населения, обусловленных заболеваемостью. Задачи эпидемиологии: описание изучаемых явлений, характеризующих здоровье населения; выявление причин, механизмов возникновения и распространения заболеваний человека; прогнозирование развития изучаемых явлений, характеризующих здоровье населения; разработка программ по снижению и профилактике заболеваемости, смертности и других проявлений патологических состояний, оценка качества и эффективности мер по снижению заболеваемости и профилактике заболеваний, оценка потенциальной эффективности медицинских вмешательств и средств.</p>

2	Эпидемиологический подход к изучению болезней	<p>Термин «эпидемиологические исследования» и другие термины, отражающие познавательную деятельность в эпидемиологии - эпидемиологическая диагностика, эпидемиологический анализ, эпидемиологическое расследование. Методы, используемые эпидемиологией - общенаучные и специальные. Эпидемиологический метод – совокупность общенаучных и специальных приемов и методов, используемых в эпидемиологических исследованиях. Группы методов. Определение и структура эпидемиологической диагностики. Семиотика. Диагностическая техника. Диагностическая техника как знание и умение использовать статистические приемы и методы выявления и оценки особенностей изучаемых явлений. Возможность использования вычислительной техники для обработки информации. Диагностическое мышление. Значение логики в мышлении эпидемиолога. Методы формальной логики. Типы эпидемиологических исследований по различным классификационным критериям. Группировка типов эпидемиологических исследований в соответствие с задачами и дизайном исследования.</p>
3	Описательно – оценочные эпидемиологические исследования	<p>Описательные исследования как самостоятельный тип и составная часть аналитических эпидемиологических исследований, проводимые с целью выявления проявлений заболеваемости. Проявления заболеваемости как особенности распределения частоты заболеваний, сгруппированных с учетом различных группировочных признаков – нозоформы, времени, места (территории) возникновения (регистрации) заболеваний, индивидуальных признаков больных. Ретроспективный эпидемиологический анализ, содержание базового варианта его описательного этапа. Распределение годовых (многолетних) показателей заболеваемости. Необходимая информация, особенности графического отображения. Многолетняя тенденция, методы выявления и оценки ее достоверности и выраженности. Прогноз заболеваемости на следующий год, «пороговые уровни». Оценка заболеваемости отчетного года. Интерпретация различных проявлений многолетней динамики заболеваемости. Распределение показателей заболеваемости по месяцам. Типовые (средние) кривые годовой динамики, методы расчета, ограниченность их применения. Фоновая, сезонная и вспышечная заболеваемость, их влияние на формирование различных проявлений динамики годовых показателей заболеваемости. Другие интервалы времени (недели, дни, часы). Показания к применению, необходимая информация, особенности иллюстрации, возможные проявления заболеваемости, методы их выявления и оценки. Методы расчета и использования фоновых показателей для динамического контроля заболеваемости.</p>
4	<p>Характеристика современных технологий анализа клеток крови. Микроско Аналитические эпидемиологические исследования пические методы анализа форменных элементов крови. Цитохимическое исследование гемопозитических клеток.</p>	<p>Когортное исследование как лучшая замена эксперимента. Направление поиска причины – «от причины к следствию». Характер полученных данных – частота заболеваний в основной и контрольной группах. Особенности организации и примеры проведения ретроспективных (по исторической когорте) и проспективных, сплошных и выборочных, научных и рутинных когортных исследований. Сплошные и выборочные исследования, методы формирования репрезентативных выборок. Использование терминов «ретроспективный» и «проспективный». Оценка результатов по величине относительного, абсолютного риска и этиологической доле, критерию «хи-квадрат» и коэффициенту корреляции Пирсона, использование таблицы «два на два» для расчета этих величин. Область применения когортных исследований, их достоинства и недостатки. Изучение причины возникновения заболеваемости с помощью исследований «случай-контроль». Направление поиска – «от следствия к причине», использование только ретроспективной информации. Сплошные и выборочные, полевые и клинические варианты. Характер получаемых данных – частота встречаемости фактора риска в опытной и контрольной группах. Последовательность основных действий. Способы формирования опытных и контрольных групп, низкая вероятность получения репрезентативных данных. Таблица «два на два», ее использование для оценки отношения шансов (отношение вероятностей); критерия «хи-квадрат» и коэффициента корреляции Пирсона. Интерпретация выводов. Область применения, достоинства и недостатки. Экологические исследования. Объект исследования; официальный характер ретроспективной информации, область применения, достоинства и недостатки. Скрининг – как основной метод выявления своевременно нераспознанных болезней и состояний «предболезни» с помощью скрининговых тестов. Сплошные и выборочные варианты скрининга. Скрининговые тесты: определение понятия, требования, предъявляемые к тестам. Применение таблицы «два на два» для оценки чувствительности, специфичности, положительного и отрицательного прогностического значения тестов. Критерии целесообразности применения скрининга. Систематические ошибки и их преодоление. Клиническое и эпидемиологическое значение скрининговых тестов. Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Предназначение диагностических (установление диагноза и выбора терапии) и скрининговых тестов (раннее выявление заболевших и проведения вторичной профилактики).</p>

4.4. Лекции

№ п/п	Название тем лекций	Объем (часы)
1	Современная эпидемиология, как фундаментальная медицинская наука в области профилактической медицины	9
2	Эпидемиологический подход к изучению болезней	9
3	Описательно – оценочные эпидемиологические исследования	9
4	Аналитические эпидемиологические исследования	9
	ВСЕГО	36

4.5. Практические занятия

№ п/п	Содержание	Объем (часы)
1	Современная эпидемиология, как фундаментальная медицинская наука в области профилактической медицины	18
2	Эпидемиологический подход к изучению болезней	18
3	Описательно – оценочные эпидемиологические исследования	18
4	Аналитические эпидемиологические исследования	18
	ВСЕГО	72

4.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Самостоятельная работа (подготовка к практическим и семинарским занятиям) по темам	Объем (часы)
1	Подготовка к практическим занятиям	20
2	Работа литературой	24
3	Подготовка к зачету	20
	ВСЕГО	64

4.7. Контроль освоения дисциплины

4.7.1. Система и формы контроля

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По результатам освоения программы дисциплины «Эпидемиология» аспирант должен сдать зачет, который фиксируется в зачетной ведомости.

Зачет проводится путем собеседования по тематике разделов программы.

Фонд оценочных средств:

1. Современная эпидемиология как фундаментальная медицинская наука области профилактической медицины. Эпидемиология инфекционных и неинфекционных болезней. Связь эпидемиологии с другими науками.
2. Особенности эпидемиологического надзора при разных группах заболеваний. Определение понятия «эпидемиологический надзор». Структура эпидемиологического надзора: информационное обеспечение, эпидемиологическая диагностика. Общие представления об эпидемиологическом надзоре за инфекционными болезнями.
3. Система управления заболеваемостью населения. Эпидемиологический надзор и социально-гигиенический мониторинг. Эпидемиологическая экспертиза территорий. Эпидемиологическое обследование эпидемических очагов.
4. Направленность эпидемиологических исследований. Изучение естественного течения заболеваний. Оценка этиологических гипотез развития тех или иных болезней (поиск возбудителей или факторов риска).
5. Задачи и методы графического анализа. Графическое представление данных. Виды графиков. Шкалы и их трансформация.

6. Основные типы и методы статистических (эпидемиологических) исследований. Описательное исследование. Аналитическое исследование.
7. Применение описательных эпидемиологических методов для анализа заболеваемости по официальным статистическим данным в СЗФО. Цели и задачи, этапы эпидемиологического обследования. Относительные числа наглядности. Стандартизованные показатели.
8. Сбор информации. Сводка и группировка. Выборочный метод и его использование в эпидемиологии. Определение объема выборки. Оценка достоверности выборочных исследований. А причинно-следственных связей в эпидемиологической практике.
9. Эпидемиология важнейших неинфекционных болезней. Новые концепции теории эпидемиологии. Влияние неблагоприятных экологических факторов на эпидемический процесс. Влияние природного фактора на эпидемический процесс.
10. Анализ ошибок в эпидемиологических исследованиях по результатам опубликованных работ. Признаки и их сочетание при разных типах эпидемиологического процесса. Формулировка диагноза конкретной эпидемиологической ситуации в оперативном диагнозе.
11. Методы анализа многолетней тенденции. Динамический ряд. Средний арифметический уровень заболеваемости. Средний темп роста.

4.7.2. Критерии оценки освоения дисциплины

Оценка усвоения учебного материала выставляется на зачете и включает в себя следующие параметры: 1. Умение раскрыть смысл основных понятий темы. 2. Знание изучаемых работ. 3. Понимание проблем, включаемых в зачетные вопросы и способность к связному их изложению. 4. Способность раскрыть значение данной проблемы в контексте общей проблематики курса. Обнаружение указанного комплекса способностей является условием отличной экзаменационной оценки.

Оценке на зачете работе подлежат следующие параметры. 1. Способность давать короткие ясные определения понятиям. 2. Умение, отвечая на проблемный вопрос, использовать теоретический материал всего курса и рассмотренные ранее первоисточники. 3. Умение приводить примеры из конкретных областей научных исследований. Обнаружение указанного комплекса параметров является условием получения зачета.

Оценка «незачет» ставится в случае, если аспирант имеет фрагментарные знания по одному из заданных вопросов, не имеет целостного представления об основах эпидемиологии.

5. Ресурсное обеспечение реализации дисциплины

5.1. Кадровое обеспечение

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. 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. Благонравова ; ред.: 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. Противоэпидемические мероприятия : сборник официальных документов : в 2 т. / Роспотребнадзор; ред.: Г. Г. Онищенко, Б. Л. Черкасский. - Москва : Интерсэн, 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.1./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 вопросы 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 по выбору «Эпидемиология»

<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 N&B, электронный ключ; неисключительное право на ПО Dr. Web, право пользования программой 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 Kyocera Ecosys P2135dn – 1 шт. Сетевое МФУ Canon i-sensys MF226dn – 1 шт.</p>	<p>Программное обеспечение: Microsoft Windows 10 Professional - лицензия Microsoft Office 2015 N&B, электронный ключ; неисключительное право на ПО Dr. Web, право пользования программой 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>Апгрейд Tomu Seiko емкость 22л в комплектации Анализатор -ИФА Униплан Биокабинет II класса биологической безопасности, БАВп-01-1-2 Биологический лабораторный биноккулярный микроскоп проходящего света Primo Star Инкубатор с системой прямого нагрева CO2, G14хх 14S Компьютер монитор принтер сканер Ламинарный бокс ЛБ-В Миршрутатор D-Link DIR-615 Микроскоп "Биолам П-1" Микроскоп инвертированный Оуптрус СКХ41SF Морозильник низкотемпературный Sanyo MDF-193 Япония МФУ лазерное A4 Samsung SCX-4833FD/XEV Ноутбук IRL Inigo 103 Пипетки – 3 шт. Промыватель планшетов Протман 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 Медиа-Филтер», Россия Стол лабораторный ЛК-900 СЛ (Столает, белый) - 4 шт. Табурет лабораторный (кожзам черный) – 6 шт. Термостат медицинский ТМ-2, Elm, Латвия Термостат суховоздушный ТС-1/80 – 5 шт. Термостат ТСО-1/80 СТУ (лет вир инф) Установка компрессорная УК-40-2м (лет вир инф) Фаск Рапалонс КХ-ФЗ RS (лет вир инф) Холодильник – 9 шт. Центрифуга настольная CM-70 (лет вир инф) Центрифуга лабораторная Z326K с принадлежностями Шейкер в комплекте, CFL 3500set – 2 шт. Шейкер орбитальный BS OS-20/UP-12BioStar(лет вир инф) Шейф 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, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программой для ЭВМ (лицензия), дог. №S3887659 от 14.11.2014, бессрочно. Право на Dr. Web на 12 ПС, 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>Апгрейды – 3 шт. Аквалитилатор ДЭ-10 Амплификатор реал-тайм CFX96, BioRad Биологическая вирусологическая лаборатория Блок очистки и обеззараживания воздуха БО Бокс микробиологической безопасности, БАВп-01-1-8 Весы порционные серии Scout Pro SPS60ZF, OHAUS Водяная баня ПЭ-4312, "Экрос", Россия Духовка камерный холодильник СТР 3316, Liebherr, Германия – 5 шт. Дозаторы – 5 шт. Дьюар классический (алюминиевый) Измеритель степени очистки воды Инкубатор CO2 MCO-15 Компьютеры – 5 шт. Котир Салон FC 108 (гримп) Ламинарный шкаф Микроскоп инвертированный Микроскоп "Биолам П-1" Микроскоп медицинский Морозильная камера "Свияга-106"</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 программой для ЭВМ (лицензия), дог. №S3887659 от 14.11.2014, бессрочно. Право на Dr. Web на 12 ПС, контракт 0372100003715000083-0002546-02 от 30.06.2015.</p>

<p>Лаборатория вирусных гепатитов (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Морозильная камера (фридзер) Морозильник "Стрикоп 1060" Морозильник Fotma 803CV для хранения образцов при температуре от -50С до -86С Морозильный горизонтальный биомедицинский шкаф Sanyo MDF-136 Морозильный шкаф LGex 3410, Liebherr, Германия Мульти-портекс V-32 Микроплашетный фотометр Мультискан Ех230 со встроенным принтером в комплекте с оптическим фильтром безвоздушным Низкотемпературный холодильник MDF-137, SANYO Electric Ноутбук Samsung - 2 Планишет-отмыватель 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 планшет 220-240V Рефрижератор - 2 Роллер большой алюминиевый Система д/хранен жидк азота Сканер планшетный формат А4 Sanon Сплит-система Samsung AR07HQFNAWKN (система кондиционирования) СТЕПЕР мех. с настен. держателем YalldySter Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс - 2 Термостат - 13 Фармацевтический холодильник комбинированный MPR414F, Sanyo 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 Universai 320-R Hettich с принадлежностями Центрифуга ОС-6M с ротором РК4-750 (этиол. и контр) Центрифуга PC-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 в комплектации Шкаф сухожаровой ED-53 Электроотсос хирургический 7E-A Баня сухая б/г(Grand SU86) Видеосистема видеоконфигурирующая GI-2, транслироминатор 20*20 Диспетлятор ДР-25 Дозаторы - 12 Камера-шкаф морозильная MDF Компьютер в сборе (ЖК Philips 21,5") - 4 Микродозатор1-канал,1000-5000мкл Digital Микроцентрифуга Galaxy (VWR) аналог6000об/мин - 3 шт Морозильный ларь Насос перестатический с наб.запчастей Ноутбук Lenovo G5045, 80E301BQKK с программой MS Office Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов, лекарственных средств и вакцин модели MDF-CSV1 Отсасыватель медицинский OM-1 ИПС-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) Промывочное устройство для микроплашетов RW-40 Рециркулятор РБ-Я-ФП-07 (2 лампы х 15Вт) Ротор х центрифуге 8x15мл (Eppendorf A-8-17) Система FD-20 фотокопирования для геля ЭФ Система для синтеза и дериватизации полимеров полупрепаративная Sist set, Сканер ACER ScanPria Стерилизатор паровой круглый вертикальный К ка-75 ПЗ Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Термостат TDB-120 с блоком А-53 Термоциклер PEA48x0,5мл или 1x96 планшет Термоциклер P5T-60 HC(plus) Фотометр для микроплашетов</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, СофтДайИнтгрейтТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам.</p>
--	--	---

<p>Фотометр планшетный Multiscan FC Холодильник – 8 Центрифуга Eppendorf 5702 Центрифуга лабораторная 5804R с охл. без ротора (r2 ротора) Центрифуга настольная MiniSpin Eppendorf 1340066/мин Центрифуга-вortex BS FVL-2400N, BioSan Центрифуга ОПН-8 ЦентрифугаФуга/вortex МикроСпин FV-2400 SIA BioSan – 2 шт Шкаф Ламинар 1 класс БАВип-01*Ламинар*С-1,2 – 2 шт Шкаф SL-87 Т Шкаф вытяжной ВЦС-2 Шкаф Ламинар 1 класса защиты БАВип-01*Ламинар*С-1,2 РН-метр анализаторов воды HI 1289 Hanna Зшт Автоматическое промывающее устройство (вошер) микроплашетного формата WellWash Vera Анализатор ДЭ-10 Амплификатор 2400 Амплификатор многоканальный ДНК "Термик" с дисплеем MC-2+ Анализатор генетический Applied Biosystems 3500, производства Applied Biosystems (Life Technologies) Анализатор мутеккул ДНК "АВ1-Ргипм" с принадлежностями модель 3100-Avant Анализатор мультимарканный автоматический люминисцентный Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами "Ламинар-С" с подставкой - 2 Бокс биологической безопасности ACS-5A1 с подставкой - 2 Весы электронные EXPLORER PKO EP413С-2 шт Видеокадптер д/микрос биолог и материалведч.серий АxiоVидеоБС 2/3*0,63x/ Видеопроектор мультимедийн:ОРТОМА 727 Видеорегистрация специальная Водегрел 5 OSL EWH Elestolux Водегреатель MDT Elestolux Встраиватель Гельдокументирующая система GelDoc Дозатор многокан.времен.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-ка 50-300мкл Компьютер – 6 Ламинарный бокс ВВП-36М Мешалка магнит. Vig s'goid IKA - 3 Микроскоп люминисцентный Люмам РПО-12 Микроскоп "Лейка" Микроскоп световой с системой визуализации изображения Аxiostar plus Микроцентрифуга Personal Centrifuge-VortexMicrospin FV-2400 Миницентрифуга Personal Centrifuge-VortexMicrospin FV-2400 Миницентрифуга/вortex Combi-spin(2400066/мин) Миничейка д/горизонт.электрофр Многофункциональный центр Курсева FS-1125MFR Система визуализ и док-ияЦПР Гель-Докиа база ПК с программ.обеспечКвантитиУн Система документирования с цифровой камерой Смеситель мед. вибрационный типа vortex V-3 Считывающее устройство для микроплашет Orpys MR Термостат воздушный с охлаждением ТВ-80 "ПЗ-К" Термостат твердотельный Titmotat Plus и 2 термоба 24*1,5 и 4*50мл Термостат твердотель с таймером ТТ-2 "Термин" Термостат ТЖ-ТС-01/16К-40 Термостат ТЖ-80 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот iCycler с оптическим модулем iCycler05 – 2 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот MY Cycler Thermal Cycler – 3 шт Термоциклер с системой детекции ПЦР в реальном времени CFX96 Touch Термошейкер д/4х-иммуноплашис подотгр Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC Установка факельная GRUNDFOS Sololift2 WC-1 Устройство для промывки планшет Вошер модель РW40</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мултимарканный 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:ЛайфИнтернетГрейд, 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 АxiоVидеоБС 2/3*0,63x/; Система визуализ и док-ияЦПР Гель-Докиа база ПК с программ.обеспеч КвантитиУн; Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC, контракт 0372100003715000067-0002546-01 от 13.07.2015; программный заморозчикатель с ПО, контракт 0372100003715000146-0002546-01 от 24.11.2015 г.</p>	<p>Микрометр планшетный Multiscan FC Холодильник – 8 Центрифуга Eppendorf 5702 Центрифуга лабораторная 5804R с охл. без ротора (r2 ротора) Центрифуга настольная MiniSpin Eppendorf 1340066/мин Центрифуга-вortex BS FVL-2400N, BioSan Центрифуга ОПН-8 ЦентрифугаФуга/вortex МикроСпин FV-2400 SIA BioSan – 2 шт Шкаф Ламинар 1 класс БАВип-01*Ламинар*С-1,2 – 2 шт Шкаф SL-87 Т Шкаф вытяжной ВЦС-2 Шкаф Ламинар 1 класса защиты БАВип-01*Ламинар*С-1,2 РН-метр анализаторов воды HI 1289 Hanna Зшт Автоматическое промывающее устройство (вошер) микроплашетного формата WellWash Vera Анализатор ДЭ-10 Амплификатор 2400 Амплификатор многоканальный ДНК "Термик" с дисплеем MC-2+ Анализатор генетический Applied Biosystems 3500, производства Applied Biosystems (Life Technologies) Анализатор мутеккул ДНК "АВ1-Ргипм" с принадлежностями модель 3100-Avant Анализатор мультимарканный автоматический люминисцентный Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами "Ламинар-С" с подставкой - 2 Бокс биологической безопасности ACS-5A1 с подставкой - 2 Весы электронные EXPLORER PKO EP413С-2 шт Видеокадптер д/микрос биолог и материалведч.серий АxiоVидеоБС 2/3*0,63x/ Видеопроектор мультимедийн:ОРТОМА 727 Видеорегистрация специальная Водегрел 5 OSL EWH Elestolux Водегреатель MDT Elestolux Встраиватель Гельдокументирующая система GelDoc Дозатор многокан.времен.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-ка 50-300мкл Компьютер – 6 Ламинарный бокс ВВП-36М Мешалка магнит. Vig s'goid IKA - 3 Микроскоп люминисцентный Люмам РПО-12 Микроскоп "Лейка" Микроскоп световой с системой визуализации изображения Аxiostar plus Микроцентрифуга Personal Centrifuge-VortexMicrospin FV-2400 Миницентрифуга Personal Centrifuge-VortexMicrospin FV-2400 Миницентрифуга/вortex Combi-spin(2400066/мин) Миничейка д/горизонт.электрофр Многофункциональный центр Курсева FS-1125MFR Система визуализ и док-ияЦПР Гель-Докиа база ПК с программ.обеспечКвантитиУн Система документирования с цифровой камерой Смеситель мед. вибрационный типа vortex V-3 Считывающее устройство для микроплашет Orpys MR Термостат воздушный с охлаждением ТВ-80 "ПЗ-К" Термостат твердотельный Titmotat Plus и 2 термоба 24*1,5 и 4*50мл Термостат твердотель с таймером ТТ-2 "Термин" Термостат ТЖ-ТС-01/16К-40 Термостат ТЖ-80 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот iCycler с оптическим модулем iCycler05 – 2 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот MY Cycler Thermal Cycler – 3 шт Термоциклер с системой детекции ПЦР в реальном времени CFX96 Touch Термошейкер д/4х-иммуноплашис подотгр Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC Установка факельная GRUNDFOS Sololift2 WC-1 Устройство для промывки планшет Вошер модель РW40</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 "Фуга" портативная Микро-Спин FV-2400 Центрифуга Mikro 120 24x1,5мл/4000об/мин/7530g с адаптером д/0,2/0,4мл – 4 шт. Центрифуга ROTINA 38K в комплекте (ротор 1798,1789,1720) адаптеры: 5051, адаптки 5248, 1446, 1448, 1454) Центрифуга UNIVERSAL 320R в комплектации (ротор 1460, адаптеры 1453, адаптки 1469) Центрифуга микрофуга (Австрия) – 2 шт. Электрофоретическая ячейка "SubCell GT" 2шт с источником питания PowerRacePowerSupply</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, СофтЛайнИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ИТО к оборудованию и приборам, Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System с коллектором фракций BioGac и программным обеспечением.</p>
<p>Лаборатория идентификации патогенов (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Амплификатор ДЭ-10 "СПБ", мод. 789 Амплификатор детектирующий "ДТлайт" по ТУ 9443-003-96301278-2010 в модификации 4S1 Анализатор иммуноферментный планшетный Stat Fax2100 Анализатор GasPak 100 I/11 чашки Петри, 13 пробирок Анализатор Система BD GasPak 100/Veston 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 Видеосет: геледокументирующая CH-2 Водонагреватель аккумуляторный элект. ТЕРМЕКС RZL 100лер Встраиваемый д/пробирок Вортекс Rmax-1 Гомогенизатор биологического материала Minilys в комплекте, PressLys Minilys, США Дозаторы - 32 Интегрированная система для автоматического, твердофазного, биоорганического элементного анализа с системой УФ-мониторинга производства Protein Technologies в комплектации Кольпоскоп КС-02 Компьютер - 4 Микроскоп Биолам 1 пар 1 Микроскоп в комплекте Primo Star#5 Микроскоп медико-биологический люминесцентный Микмед Микроскоп медицинский инвертированный СКХ41SF Микроскоп Микмед 5 Микроскоп биноккулярный инвертированный Биолам П2-1 Микроцентрифуга-портативная МикроSpin FV-2400 BioSan BS-010 АВА (2400 оборотов/минуту, цвет корпуса синий) Мини-центрифуга "МикроSpin" FV-2400 Мини-центрифуга-портативная "Micro-spin" Морозильник медицинский низкотемпературный в исполнении 905 Термо Фишер Сайентификс Наутилус Acer Travel Mate 5742G Наутилус 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 Тошиба Sat A660-158 C3-330M 2.13/16"/GT330W7HP64/320/DVDKRW/WF/BT/Сам_PSAW3E-03T019RU Наутилус и аксессуары/Наутилус Обучатель-Ресурсы/Учитель СН-211-30(систем.мет.курс) Поднос д/защитки и транспорт.тепл Прибор д/горизонт. электрофореза Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor Gene 6000, модель 65H0-100, Corbett Research Pty Ltd Соеуд авт.разб. 2.5л Мерк Степлер Eppendorf с электронным дисплеем, 1-10000 экз. MultiPage plus Стерилизатор паровой вертикальный с автоматическими и ручным управлением и вакуумной сушилкой ВП-01/75 Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Сухоподушный шкаф-стерилизатор с принадлежностями с принудительной конвекцией FD 53 производства Блиндер ГмбХ Счетчик лейкоцитарной формулы СЛФ-ЭЦ-01-09 Счетчик лейкоцитарной формулы СЛФ-ЭЦ-01-09 Термостат 10 Термошейкер д/лаух 96-лунок.иммуноплашиPST-60 HL plus Трансломинатор 20*20 Устройство ПЦР "АНК-32" Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System с коллектором фракций BioGac и программным обеспечением Центрифуга ЦПР-1 Центрифуга MiniSpin(д/полимерной цеп) Центрифуга лабораторная "Eppendorf" Centrifuge 54xx исполнения Centrifuge 5430 (кноп) с принадлежностями Центрифуга ОС-6М Центрифуга РС-6 Центрифуга СМ-6 Центрифуга типа MiniSpinplus, Eppendorf AG, ФРГ Центрифуга-портативная BS FVL-2400N, BioSan Шкаф выжимной ВИС-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, СофтЛайнИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ИТО к оборудованию и приборам, Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System с коллектором фракций BioGac и программным обеспечением.</p>

<p>Лаборатория молекулярной эпидемиологии и эволюционной генетики (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>pH-метр портативный с жидкокристаллическим индикатором с электродом и штативом pH-410 Автоматическая пипетка – 8 шт. Анализатор лямблицигиты BioSan Бяла водина с шейкером для колб Вортекс-миницентрифуга "Микроспин" FV-2400, BioSan, Латвия Дозаторы – 20 шт. 1-кани 100-1000мклБИОНТ Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell Model 192 Камера для проведения горизонтального электрофореза SE-1, "Биоклон", 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 Накотемпературный горизонтальный морозильник Sanyo MDF-192 Оборудование для ПЦР лабораторий в комплекте Пипетки – 16 шт. Прибор для гибридизации с принадлежностями RPN 2510 Система видеоконтроля электрофоретических гелей GelDoc XR PLUS, BioRad 1708195, Bio-Rad, США Сканер AGFA SNAPSCAN 600 Степлер Erpenhof механический с электронным дисплеем Multirette M4 Стерилизатор BK-75 Стерилизатор настольный DGM-200, РиагмаАппагатеHandeIAG, КНР Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Теплый бокс для фотографияования гелей Термо-шейкер для р-к 1,5-0,5мл Термостат Термостат цифровой с блоком А-53 ТДВ-120 Термоциклер Rotor-Gene, 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 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 мекрала Электрофоретическая ячейка WIDE-Std Автоклава паровой настольный Типтагер 2340МК, TUT-2340МК Аккумулятор электрический АДЭ-5 Амплификатор MyCycler 96*0,2мл Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером M33005P QPCR System Бокс абактериальной воздушной среды для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путем BAVn-01-"Ламинар-С"-2 класс биологической защиты – 2 шт Весы 2000г/0,1г., SPS2001F, Ohaus Вилосистема гельдокументирующая GI-2 Высокооточный 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-19A1C (UV) с газовым регулятором БГ Д-25ИНК1 Камера для электрофореза WideMini-SubCellGT, BioRad 1704469, BioRad, США – 2 шт Комплексы заморозки/визуализации КЭВ-6 – 2 шт Компьютер – 4 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS BAVn-01-1,5 Микроскоп МИКМЕД-6 Микроскоп люминисцент.исследовательск. Микроцентрифуга-вортекс "Комбинсти" 2400 об/мин(700G) (FLV-2400N) роторы -1,5, R-0,5/0,2 Микроцентрифуга-вортекс Комбинсти FVL-2400N BioSan (2400 оборотов/минуту, с крышкой) Мини-центрифуга/вортекс "Микро-спин" FV-2400 Морозильник низкотемпературный Sanyo MDF-394 Япония Морозильный шкаф GGV5010, Liebherr, Германия Морозильный шкаф LGUex 1500 Mediline, Liebherr, Австрия Пипетка автоматическая "Колор"20-200мкл Пипетки автоматические "Колор"0,5-10мкл Подвижная система кролиных клеток Стерилизатор паровой настольный DGM-80 Сухожаровой шкаф S3r., до +300 С, ED53 Binder 9010-0078</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 зооантропонозных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Амплификатор M33005P QPCR System Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером M33005P QPCR System Бокс абактериальной воздушной среды для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путем BAVn-01-"Ламинар-С"-2 класс биологической защиты – 2 шт Весы 2000г/0,1г., SPS2001F, Ohaus Вилосистема гельдокументирующая GI-2 Высокооточный прибор для измерения pH и температуры воды PH-009 Гельдокументирующая система DOC Print DP-0 Дозаторы – 9 шт. Инкубатор-CO2 MCO-19A1C (UV) с газовым регулятором БГ Д-25ИНК1 Камера для электрофореза WideMini-SubCellGT, BioRad 1704469, BioRad, США – 2 шт Комплексы заморозки/визуализации КЭВ-6 – 2 шт Компьютер – 4 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS BAVn-01-1,5 Микроскоп МИКМЕД-6 Микроскоп люминисцент.исследовательск. Микроцентрифуга-вортекс "Комбинсти" 2400 об/мин(700G) (FLV-2400N) роторы -1,5, R-0,5/0,2 Микроцентрифуга-вортекс Комбинсти FVL-2400N BioSan (2400 оборотов/минуту, с крышкой) Мини-центрифуга/вортекс "Микро-спин" FV-2400 Морозильник низкотемпературный Sanyo MDF-394 Япония Морозильный шкаф GGV5010, Liebherr, Германия Морозильный шкаф LGUex 1500 Mediline, Liebherr, Австрия Пипетка автоматическая "Колор"20-200мкл Пипетки автоматические "Колор"0,5-10мкл Подвижная система кролиных клеток Стерилизатор паровой настольный DGM-80 Сухожаровой шкаф S3r., до +300 С, ED53 Binder 9010-0078</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. Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером M33005P QPCR System.</p>

		<p>Считывающее устройство для микроплашет Оруэ МК Термостат суходозушный BD400 Термостат суходозушный, Binder BD240 – 2 шт Термостат твердотельный ТТ-1 "Термин" Термошейкер для двух 96-лунок пикноплашшPST-60 HL plus Транслюминатор ТРР-V/WL Ультразвуковая ванна, Сапфир, Россия Холодильник – 8 шт Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин 12*1,5-2мл. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга K-70D Шеф-Ламинарный БАВп-0,1*Ламинар-с* 1,2 Автоматическая пипетка Reseach, Eppendorf – 12 шт. Амплификатор BioRad Анализатор автоматический бактериологический Vittek 2 Compact в исполнении Vittek 2 Compact 30 Анализатор изображений с принадлежностями Анаэробный сосуд 2,5лMerck штатив на 12чашПетри Анаэростат (2,3 л) – 3 шт Аппарат для электрофореза АВГ-2 Аппарат Коха, штуч. Бокс для ПЦР UVС/П-М-AR Бокс микробиологической безопасности, БАВп-01-1,5 Брошурозащитная машинаComBing C95 Весы порционные Scout Pro SP202F, Ohaus, США – 2 шт Весы технические200/0,1гOhaus Видеокамера VM Palaxonic HDC-SD80EE9K Высокоскоростная гомогенизирующая GI-2, транслюминатор 20*20 Водяная баня-термостат без переключения, 18 литров WB-18 Вортекс персональный V-1 plus – 4 шт. Вытяжной зонг, ЛАБ-ПРО-В3-100-П – 2 шт. Вытяжной шкаф ДС ПШ-1 Денситометр DEN-1В Денситометр Densi-Lab-Meter, 500001529, LabeMeta, Чехия Денситометр McFarland, диаметр дляпробир Дозаторы – 10 шт. Дозирующее автоматич. устройство HTL-Swiftprot – 2 шт. Камера для горизонт.электрофорезаSE-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, DAHAN, Корея Машинка для Д-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-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 "Distribran" Платформа для шейкера ES-20-60 с резиновым нескользящим покрытием BS PP-400 Прибор для вакуумного фильтра 3-секПВФ-47/3 Проектор Epson 7285, LCD, 2600 лм, 2000:1, XGA, 3,3кг ПЦР-бокс , UVС/П-В-AR pH-метр стационарный , Sartorius PB-1-P11 Ручной хрипмер для заглаживания флаконов, Labsonco 7578000 Синтезатор нуклеиновых кислот в составе Система гомогенизирующая 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 (интел ПСС-250п)</p>
<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультиязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 100ISOFT, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программами для ЭВМ (лицензия), бессрочно, Софт:ЛайвИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014, ПО к оборудованию и приборам (для анализаторов изображения). Система для пульс-электрофореза в комплекте с принадлежностями (CHEF Mapper XA System, with chiller and algorithm, 220V).</p>		

	<p>Стерилизатор ГП-80-ПЗ(Охр)КПЗ Стерилизатор настольный DGM-200 Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Смешчик колониий ColonyStar, Finkbe-Geibel, Германия Термостат программируем твердотельный ТГ "ДНК-Технология" Термостат суховоздушный ТС-1/80 Термостат цифровой блит-типа водян баня (BWT-U) Термостат электр суховоздушный ТС-1/80СПУ – 3 шт. Управляющий компьютер RU_PC Установка для получения воды регламентного качества в комплекте Холодильники – 8 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга лаб рефриж.стационар. РС-С Центрифуга лабораторная 5804R с охл. в комплекте с бакет ротором А-4-44 и адаптерами: 8*15мл., 4*50 (+ротор) Центрифуга лабораторная CM-6M, Eimi, Латвия Центрифуга ЦПР-1 Центрифуга термостатируемый ES-20-60, BioSan, Латвия Автоматический ридер EL 800 Аквадисплатер ДЭ-10 Анаробная система БД ГазПак150(мз3-чашПетри) Бактерицидный УФ-рециркулятор воздуха UVR-M – 5 шт Биологический лабораторный биологический микроскоп проходящего света Primo Star Боке биологический безопасности класс II BAW-01-1.2 Наклонное Боке для ПЦР -диагностики (Ламинарные системы) Боке абактериальный Боке настольный абактериальной воздушной среды UV-Cleaner box, BioSan, Латвия Боке настольный абактериальной воздушной среды БAW-ПЦР- "Ламинар-С"-2 Весы портативные Весы прецизионные серии Pionet Видеосистема тельокументирующая СИ-2, транслироминатор20*20 Волновая баня 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 РЕИН 90*90 01/4 кр. выс.под Камера д/вертикального электрофореза BioRad Камера д/горизонт.электрофорезаBioRad(США) Компьютер – 4 шт. Механические дозаторы Proline Plus 1-канальный - 9 шт. Мешалка магнитная MS-3000 Микроскоп "Ритмо 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 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 стеллаж настенный Термостат программируемый "Термик" МС-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 Центрифуга типа MiniSpinplus, Eppendorf AG, ФРГ – 2 шт. Центрифуга-центрижатель-портатив 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 мультиязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, Софт-ЛайнИнтернетТрейд, 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>Лаборатория иммунохимических технологий (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Шкаф ламинарный БАВ-01 Ламинар-С-1,2 Шкаф вытяжной ШВ-1,0 - "Ламинар-С"</p> <p>Аппарат д/спектроанализа и инкубирован. Весы аналитические MB-210-A Весы электронные ВМК622 с грузом юстировки 200гF2 Дозаторы – 7 шт Ионизатор ЭВ-74 Компьютеры – 2 шт. Компрессорная установка УК-25-1м Компьютеры – 2 шт. Лаб-пульт глуб.охлаждения с эл.управл Мешалка магнитная MMS-3000, BioSana, Латвия Многofункциональная центрифуга в комплекте Насос перистальтический PD 5201, головка SP, трубка Tugon 1м Низкотемпературный прилавок Нубоубк HP Pavilion x360 13-4050як, G7W32EA Пирогенатор электронный ПЭ-30 Перистальтический насос с набором зап.част.(ОИХП) Прибор "Уинкорд S II" pH-метр стационарный, Saltoplus PW-11-P11(ОИХП) Самолетел 2-кан.с набором зап. – 2 шт Спектрофотометр СФ-46 Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Термостат 1 ТЖ-0-03 Термостат сухооздушный ТС-80 – 2 шт Установка УПП-0.6 Физическая лаборатория ПЭ-1 Физическая лаборатория ПЭ-1 Холодильник – 4 шт. Центрифуга ОС-6М с ротором РК4*750 Шкаф сушильно-стерилиз.ШСС-80-П Электрофторископическая камера с источником питания</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, СофтЛайфГарантГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Tetra+; Bio-Kad, США).</p>
<p>Лаборатория биопрепаратов и молекулярно-биологических технологий (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>рН-метр портативный HI 8314 – 5 шт. Алголав 75 Автоматический планшетный диспенсер МУЛЬТИДРОП (в комплекте 1 диспенсерирующая кассета) Агрегат холодильный САJ 9513 TMRK Аккумулятор электрический ДЭ-10(ОНТ) – 2 шт. Блок очистки и обеззараживания воздуха БО – 2 шт. Вакууметр тепловой АВ3526 (термопарный/терморезисторный) в комплекте Вакуумный насос к шкафу LT-YO Весы аналитические, ЛВ 210-А - 3 шт. Весы ВЛТЗ-500,калибровочная гиря500г, F2 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- F1 Весы электронные серии ScoutPro 200g/0 Внутренний смотчик Internal Rewinder I-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 аддитером для пробирок внешним диаметром 16мм DEN-1 с A-16 Диспенсер ультразвуковой типа УЗДЗ-0,063/37 Диспенсер-флаккон Seripetrog 2.5-25мл(ОНТ) Дозаторы – 54 шт. Дуликатор Risch Piprot DX2330 Коллектор фракций с набором зап. част. Комплексе компрессорный KCHJ Zs 242/092 с теплообменником Компьютеры – 20 шт. Лабораторный pH-электрод для измерения поверхност 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, СофтЛайфГарантГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Tetra+; Bio-Kad, США).</p>

<p>Ларь морозильный "Снигирь-158-1С" (перез. кр.- 2 шт. Люфилевая сушилка LP-50R Люфилевая установка ТТ-50 Микродозатор 1-канал. 100-1000мкл. ВЮНИТ – 9 шт. Микроскоп Альтами ВЮ 2Т Микроскоп люминисцентный МП-1 Микроскоп биологический для сплинических исследований с принадлежностями MICROS MC300 Микроскоп инвертированный МИВ-1 Микроскоп Микмет-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"</p> <p>Определитель чистоты воды UPW Парогенератор для стерилизатора парового ПП-400 Пресс эксцентриковый с усилением 5тонн WL Sferhanski Пресс-форма для изготовления пробирок типа Эпидорф – 2 шт. Пресс-форма керамическая 8-местная для изготовления полипропиленовых (марка 4345S) конических пробирок объемом 1,5 см куб. Прибор "Делен-ЛА-Метер" для определения мутности бактериальной суспензии, с адаптером Прибор "У-листор"</p> <p>Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Тетмот, Bio-Rad, США Ризограф Kiso EZ 201 (S-7174E) РН-метр HI 8314 F (Hanna) рН/мВ/с-метр погрешный HI 8314 Ротатор-миксер Multi Bio RS-24 Спектрофотометр СФ-26 Спектрофотометр СФ-25 Спектрофотометр СФ-46 Стерилизатор паровой ВК-75-01 Стерилизатор воздушный ПП-640 ПЗ, «Классиковский приборный завод», Россия Стерилизатор паровой ВК-30 – 4 шт. Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс – 2 шт. Сухожаровой шкаф ПП-320лпз Сушилка сублимационная ЛС-1000 Термошейкер PST-60 HL(OHT) Угловая шлифовальная машина GWS850CE (OHT) Установка для СВЧ-обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150-0-ЦНТ(20лнтр) Установка УВМТ-12-250 Установка фильтрации и порционного розлива Контур П4 Устройство закаточное УЗ-38 Холодильники – 15 шт. Центрифуга медицинская СМ-50 Центрифуга с охлаждением Центрифуга СМ-50 Цифровая камера Alami USB 3150R6 1/2CMOS(3MPix) Шкаф сушильный вакуумный LT-VO/20 (до 250 С, 24л., 1 мм рт.ст.) ИМП Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ (с предвентильной вентиляцией) Шкаф сушильный ШСО-2000 Шкаф-купе архивный АЛС-8896</p> <p>Компьютеры – 7 шт. Конвектор 1000BT NOIRO7358-3 – 3 шт. Колпир Sharp AR-5420/5420QE люксевой Мультимедиа проектор Viewo MS500+ Ноутбук LENOVO IdeaPad Y550P-3K-B с мышью Ноутбук Toshiba SATELLITE C850-ВМК Принтер лазерный Samsung A4 ML-1860XEV – 2 шт. Стеллаж высокий широкий Алекс (орех) с дверцами стеклом и деревом – 4 шт. Факс Panasonic KX-F3 RS Холодильник Indesit ST 167 Шкаф SL-87 Т Экран настенный ScreenMedia Economy 180*180см</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>Лаборатория эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</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>