

**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.

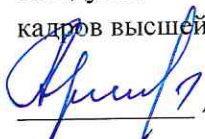
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ
«ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА»**

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

Трудоемкость 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.

Санкт-Петербург, 2022 год

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 № 1199 (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)	5
4. Структура и содержание дисциплины	7
4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы	7
4.2. Разделы дисциплины и виды занятий	7
4.3. Содержание дисциплины	7
4.4. Лекции	8
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 оценки качества знаний аспирантов	9
5. Ресурсное обеспечение реализации дисциплины	10
5.1. Кадровое обеспечение	10
5.2. Материально-техническое обеспечение	10
5.3. Информационное обеспечение	11

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Сформировать в рамках универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций методологию и методику рационального мышления обучающихся; научить эффективно решать профессиональные врачебные задачи; сформировать у аспиранта углубленных профессиональных знаний в вопросах организации, планирования и проведения доклинических и клинических исследований; освоение теоретических и практических навыков для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с этапами и методологией научного поиска, источниками научных данных;
- формирование у аспирантов навыков работы с литературой, с информационными ресурсами электронных библиотек и интернета;
- обучение основам планирования собственных клинических исследований;
- обучение основным принципам сбора, хранения научных результатов, создания баз данных и современным подходам к обработке полученных результатов;
- обучение общим принципам представления результатов исследований, и их подготовке к публикации и презентации;
- обучение критическому чтению научных публикаций;
- тренинг по взаимодействию с представителями медицинских фирм и противодействию агрессивным маркетинговым стратегиям;
- сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача;
- сформировать у аспиранта навыки общения с коллективом.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Доказательная медицина» 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 32.05.01 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 «Доказательная медицина», 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.	Проводить прикладные научные исследования 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.	Применять на практике результаты лабораторных и инструментальных исследований 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 заболелваемости и сохранения здоровья населения	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 полемицировать с коллегами, уметь работать с научной и учебно-методической литературой по вопросам своей профессиональной области, уметь четко излагать результаты в письменном виде.
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.	внедрять новые методы исследования в исследовательский процесс; использовать новые научные данные в исследовательской и преподавательской деятельности.
				навыками применения полученных научных результатов в исследовательской и преподавательской деятельности.
				навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений
				Методиками проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.
				Информацией о лабораторных и инструментальных исследованиях при получении научных данных.
				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.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины «Доказательная медицина» 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.	Основы доказательной медицины	8	6	14	28
2.	Этические аспекты доклинических и клинических исследований	6	8	10	24
3.	Надлежащая лабораторная практика	8	24	12	44
4.	Надлежащая клиническая практика	2	4	14	20
5.	Правила публикации результатов научных исследований	10	28	10	48
6.	Поиск источников финансирования и написание заявки на грант	2	2	4	8
	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	Основы доказательной медицины	Общий обзор курса. История доказательной медицины. Этапы научного поиска. Уровень доказательности информации. Поиск научной информации, Интернет-базы данных, работа с литературными источниками.
2	Этические аспекты доклинических и клинических исследований	Основные этические принципы биомедицинских исследований. Этические аспекты доклинических исследований. Люди, как источник научной информации. Особенности исследований с уязвимыми группами пациентов. Информированное согласие пациента.
3	Надлежащая лабораторная практика	Исторические аспекты возникновения GLP. Система обеспечения качества проведения доклинических испытаний. Правила описания Стандартных операционных процедур (СОП). Правила написания протоколов экспериментальных исследований. Работа с измерительными приборами (основные понятия о метрологии).
4	Надлежащая клиническая практика	Протокол исследования. Брошюра исследования. Индивидуальная регистрационная карта пациента. Методика сбора информации. Правила заполнения ИРК. Психологические особенности общения с медицинскими представителями фармацевтических фирм. Защита от агрессивных маркетинговых технологий. Анализ рекламы, дизайн, эффективность. Источники достоверной информации.
5	Правила публикации результатов научных исследований	Графическое представление результатов. Принципы написания научных статей. Основные требования к созданию презентаций. Правила оформления заявок на изобретения

6	Поиск источников финансирования и написание заявки на грант	Виды финансирования научной работы. Поиск источников финансирования. Основные правила написания заявки на грант.
---	---	--

4.4. Лекции

№ п/п	Название тем лекций	Объем (часы)
1	Введение в доказательную медицину	8
2	Этические аспекты доклинических и клинических исследований	6
3	Надлежащая лабораторная практика	8
4	Надлежащая клиническая практика	2
5	Общие принципы представления результатов исследований	10
6	Поиск источников финансирования и написание заявки на грант	2
	ВСЕГО	36

4.5. Практические занятия

№ п/п	Содержание	Объем (часы)
1	Основы доказательной медицины	6
2	Этические аспекты доклинических и клинических исследований	8
3	Надлежащая лабораторная практика	24
4	Надлежащая клиническая практика	4
5	Правила публикации результатов научных исследований	28
6	Грант: написание заявки и источники финансирования грантов	2
	ВСЕГО	72

4.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Самостоятельная работа (подготовка к практическим и семинарским занятиям) по темам	Объем (часы)
1	Основы доказательной медицины	14
2	Этические аспекты доклинических и клинических исследований	10
3	Надлежащая лабораторная практика	12
4	Надлежащая клиническая практика	14
5	Правила публикации результатов научных исследований	10
6	Поиск источников финансирования и написание заявки на грант	4
	ВСЕГО	64

4.7. Контроль освоения дисциплины

4.7.1. Система и формы контроля

Контроль качества освоения дисциплины «Доказательная медицина» 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 аспиранта 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 неважным 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

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. Благодоров; 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. Противоэпидемические 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. Юшука.- 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 «Доказательная медицина»

<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 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 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>Агглюта Tomu Selko емкость 22л в комплектации Анализатор -ИФА Унипан Биокабинет II класса биологической безопасности, БАВп-01-1.2 Биологический лабораторный биологический микроскоп проходящего света Primo Star Инкубатор с системой прямого нагрева CO2, Galaxy 14S Компьютер, монитор, принтер, сканер Ламинарный бокс ЛБ-В Маршрутизатор D-Link DIR-615 Микроскоп "Биолам П-1" Микроскоп инвертированный Olympus CX41SF Морозильник низкотемпературный Salvo MDF-193 Япония МФУ лазерное A4 Samsung SCX-4833FD/ХЕУ Ноутбук IRU Ipro 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-"ИФФ" 1812С8-6, ЗАО «НПК. Медиа-Фильтр», Россия Стол лабораторный ЛК-900 СЛ (Столпаст, белый)- 4 шт. Табурет лабораторный (кожзам черный) – 6 шт. Термостат медицинский TW-2, Elmī, Латвия Термостат сухооздушный ТС-1/80 – 5 шт. Термостат ТСО-1/80 СПУ (лет. вир. инф) Установка компрессорная УК-40-2м (лет. вир. инф) Факс Picasone КХ-Г3 RS (лет. вир. инф) Холодильник – 9 шт. Центрифуга настольная SM-70 (лет. вир. инф) Центрифуга лабораторная Z326K с принадлежностями Шейкер в комплекте, GFL 3500set – 2 шт. Шейкер orbitalный BS OS-20/UP-12BioSam(лет. вир. инф) Шаф. SL-87 П</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. Право на Dr. Web на 12 ПС, контракт 0372100003715000046-0002546-01 от 27.03.2015.</p>
<p>Лаборатория контроля и этиологии вирусных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Антиславы – 3 шт. Амплификатор ДЭ-10 Амплификатор реал-тайм CFX96, BioRad Биологическая вирусологическая лаборатория Блок очистки и обеззараживания воздуха БО Бокс микробиологической безопасности, БАВп-01-1.8 Весы портативные серии Scout Pro SPS602F, OHAUS Воляния бани ПЭ-4312, "Экрос", Россия Двухкамерный холодильник СТР 3316, Liebherr, Германия – 5 шт. Дозаторы – 5 шт. Дьюар классический (алюминиевый) Имеритель степени очистки воды Инкубатор CO2 MCO-15 Компьютеры – 5 шт. Копир Canon FC 108 (трипп) Ламинарный шкаф Микроскоп инвертированный Микроскоп "Биолам П-1" Микроскоп梅林ский 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 программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, контракт 0372100003715000083-0002546-02 от 30.06.2015.</p>

<p>Лаборатория вирусных гепатитов (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Морозильная камера (фризер) Морозильник "Стрикол 1060" Морозильник Goma 803CV для хранения образцов при температуре от -50С до -86С Морозильный горизонтальный бромелидский шкаф Sanyo MDF-136 Морозильный шкаф LGex 3410, Liebherr, Германия Мульти-вортекс У-32 Мультискан 23V в комплекте с оптическим фильтром, принтером, лампой 50W термостойчиной. Микроплашетный фотометр Мультискан Ex230 со встроенным принтером в комплекте с оптическим фильтром безвоздушным Нискогенераторный холодильник MDF-137, SANYO Electric Нютоук Samsung - 2 Плшет-отмыватель для иммуоферментного анализа "Wellwash" Принтер HP - 4 Программно-аппаратный комплекс для обработки данных амплификации в реальном времени, RU_PC_MFU_UPS, «ЭкоАрт», Россия Промышленная машина для планшет 220-240V Рефрижератор - 2 Роллер большой алюминиевой Система хранения жидк азота Сканер планшетный формат А4 Sanon Сплит-система Samsung AR07HQFNWKN (система кондиционирования) СТЕПЕР мех. с настен держателем YalduyStep 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 Universal 320-R Heitich с принадлежностями Центрифуга ОС-6M с ротором РК4*750 (этиол.и конгр) Центрифуга РС-6 Центрифуга СМ-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 Электроотсос хирургический 7E-A Баня сухая bal(Grant SUB6) Внеосистема геледокументирующая GI-2, трансиллюминатор 20*20 Диспеттер ДЭ-25 Дозаторы - 12 Камера-шкаф морозильная MDF Компьютер в сборе (ЖК Philips 21,5") - 4 Микродозатор I-канал 1.000-5000мкл Digital Микроцентрифуга Galaxu (VWR) аналог-6000об/мин - 3 шт Морозильный ларь Нисос перестатический с наблюдателя Ноутбук Lenovo G5045, 80E301BQRK с программой MS Office Оборудование медицинское для хранения крови, компонентов, лекарственных средств и вакцин модели MDF-CSV1 ИИС-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 Rolog Gene Q, с принадлежностями (модель Rolog-Gene Q 5 plex HRM) Промывающее устройство для микроплашетов PW-40 Рециркулятор РБ-Я-ФП-07 (2 лампы х 15Вт) Ротор к центрифуге 8x15мл (Eppendorf A-8-17) Система PD-20 фотодокументирования для геля-ЭФ Система для синтеза и дериватизации полимеров полуавтоматическая Sisi set, Сканер ACEER ScanPrisa Стерилизатор паровой круглый вертикальный К ки-75 ПЗ Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Термостат ТДВ-120 с блоком А-53 Термошлюзер РкЕ48x0,5мл или 1x56 планшет Термошейкер РСТ-60 HL(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 программой для СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014, бессрочно, ПО к оборудованию и приборам.</p>
--	--	--

<p>Лаборатория иммунологии и вирусологии ВИЧ-инфекции (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Фотометр планшетный Multiscan FC Холодильник – 8 Центрифуга Eppendorf 5702 Центрифуга лабораторная 5804R с охл. без ротора (+2 ротора) Центрифуга настольная MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга-вortex BS FVL-2400N, BioSan Центрифуга ОПН-8 Центрифуга Фуга/вortex МикроСпин FV-2400 SIA BioSan – 2 шт Шкаф Ламинар 1 класс БАВинп-01, Ламинар-С-1,2 – 2 шт Шкаф SL-87 Т Шкаф вытяжной ВПС-2 Шкаф Ламинар 1 класса защиты БАВинп-01, Ламинар-С-1,2 РН-метр анализатора воды НН 1289 Hanna 2шт Автоматическое промывающее устройство (вошер) микроплашкетного формата WellWash Versa Аквалитатор ДЭ-10 Амплификатор 2400 Амплификатор многоканальный ДНК "Термик" с дисплеем MS-2+ Анализатор генетический Applied Biosystems 3500, производства Applied Biosystems (Life Technologies) Анализатор молекул ДНК "АВ1-Prism" с принадлежностями модели 3100-Avant Анализатор мультисанальный автоматический люминисцентный Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами "Ламинар-С" с подставкой - 2 Бокс биологической безопасности АС2-5А1 с подставкой - 2 Весы электронные EXPLORER PRO EP413С-2 шт Видеоаналитер д/микрос биолог. и материаловедч.серии АxiоVideо60С 2/3*0,63х/ Видеопроектор мультимедийн. ОРТОМА 727 Видеотетрация специальная Вологрен 5 OSL EWH Electrolux Вологнрстватель MDT Electrolux Всрххлнстватель Гельдокументирующая система GelDoc Дозатор многокан.проемн.объема с накоп1000(от50до300мл) 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 Big-sbird КА - 3 Микроскоп люминисцентный Люмям РПО-12 Микроскоп "Лейка" Микроскоп световой с системой визуализации изображения Аxiostar plus Микроцентрифуга Мини центрифуга Personal Centrifuge-VortexMicrospin FV-2400 Миницентрифуга/вortex "Микроспин" FV-2400 Миницентрифуга/вortex Combi-spin(2400об/мин) Миничейка д/горизонт.электрофар Многофункциональный центр Куосера FS-1125МРР Система визуализ.и док-ниПЦР Гель-Докиа база ПК с программ.обеспечКвантитиУан Система документирования с цифровой камерой Смеситель мед. вибрационный типа vortex V-3 Считывающее устройство для микроплашет Opus MR Термостат воздушный с охлаждением ТВ-80 "ПЗ-К" Термостат твердотельный Titmosat Plus и 2 термобл 24*1,5 и 4*50мл Термостат твердотельный с таймером ТТ-2 "Термин" Термостат ТЖ-ТС-01/16К-40 Термостат ТС 80 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот iCycler с оптическим модулем iCycleri05 – 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 иммунопланшис подотгр Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC Установка факельная GRUNDFOS Sololift2 WC-1 Устройство для промывки планшет Вошер модель PW40</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 программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайф/ИнтернетТрейд, дог. № 53887659 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 АxiоVideо60С 2/3*0,63х/, Система визуализ.и док-ниПЦР Гель-Докиа база ПК с программ.обеспеч КвантитиУан, Управляющий программно-аппаратный комплекс, RU_PC, контракт 0372100003715000087-0002546-01 от 13.07.2015; программный заморозиватель с ПО, контракт 0372100003715000146-0002546-01 от 24.11.2015 г.</p>	<p>Микроплашкетного формата WellWash Versa Life Technologies) Аvant подставкой - 2 серии АxiоVideо60С 2/3*0,63х/ ОРТОМА 727 Electrolux VortexMicrospin FV-2400 Combi-spin(2400об/мин) FS-1125МРР КвантитиУан V-3 Opus MR ТВ-80 "ПЗ-К" Titmosat Plus и 2 термобл 24*1,5 и 4*50мл ТТ-2 "Термин" 16К-40 ТС 80 iCycler с оптическим модулем iCycleri05 – 2 MY Cycler Thermal Cycler – 3 шт CFX96 Touch RU_PC WC-1 PW40</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"ортекс Микро-СпинFV-2400 Центрифуга Mikro 120.24x1,5мл14000об/мин17530x с адаптером d/0.2/0.4мл - 4 шт Центрифуга KOTINA 38x в комплекте (rotor 179x, 1789, 1720; адаптеры: 5051, вставки: 5248, 1446, 1448, 1454) Центрифуга UNIVERSAL 320R в комплектации (rotor 1460, адаптеры 1453, вставки 1469) Центрифуга микрофуга (Австрия) - 2 шт Электрофретингская ячейка "SubCell GT" 2шт с источником питания PowerPacPowerSupply Амплификатор ДЭ-10 "СП16", мод.789 Амплификатор деструктурирующий "ДПлайт" по ТУ 9443-003-96301278-2010 в модификации 4S1 Анализатор иммуноферментный планшетный Stat Fax2100 Анализатор GasPak 100 1/11 шапки 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 Видеосист. гольдоцентрирующая GI-2 Волонагреватель аккумуля.элект.ТЕРМЕКС RZL 100нер Встраиватель д/пробирок Вортекс Relax-4 Гомогенизатор биологического материала Minilys в комплекте, Presellys Minilys, США Дозаторы - 32 Интегрированная система для автоматического, твердофазного, биоорганического синтеза с системой УФ-мониторинга производства Protein Technologies в комплектации ИБП- RG.Ern Кольпоскоп KC-02 Компьютер - 4 Микроскоп Бютел 1 вар 1 Микроскоп в комплекте Primo.Starf#5 Микроскоп медико-биологический люминесцентный Микмед Микроскоп медицинский инвертированный СКХ41SF Микроскоп Микмед 5 Микроскоп биноккулярный инвертированный Биолам П2-1 Микроцентрифуга-портес Микрослин FV-2400 BioSpin BS-010 201-ABA (2400 оборотов/минуту, цвет корпуса синий) Мини центрифуга "Микрослин" FV-2400 Мини-центрифуга-портес "Micro-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 2127U(1.9), DVD±RW DL, Intel HD Graphics, LAN, WiFi, Bluetooth, Win8, black с мышью USB Logitech M185 беспроводная Toohiba Sat A660-158 CB-330M 2.13/16"/GT330AW7HP64/G320/DVDRW/WF/BT/Cam_PSAW3E-03T019RU Ноутбук и аксессуары/Ноутбук Обучатель-Рециркулятор CH-211-30(цвет:мет.корпус) Поднос для лямки и транспорт:тепл Прибор д/горизонт. электрофореза Прибор для проведения полимеразной цепной реакции Rotor Gene 6000, модель 65H0-100, Corbett Research Pty Ltd. Сосуд аварийный 2,5л Merck Степлер Eppendorf с электронным дисплеем, 1-10000 клк. Multipipette plus Стерилизатор паровой вертикальный с автоматическим и ручным управлением и вакуумной сушкой ВП-01/75 Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Сухоподушный шкаф-стерилизатор с принадлежностями с принадлежностями с принадлежностями FD 53 производства Билдер ГмбХ Счетчик лейкоцитарной формулы СЛФ-ЭЦ-01-09 Счетчик лейкоцитарной формулы СЛФ-ЭЦ-01-09 Термостат 10 Термошейкер д/лаух 96-лунок, иммунопланшPST-60 HL plus Устройстволитер 20*20 Устройство ПЦР "АНК-32" Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System с коллектором фракций BioFrac и программным обеспечением Центрифуга ЦПР-1 Центрифуга MiniSpin(д/полимеразной цеп) Центрифуга лабораторная "Eppendorf" Centrifuge 54xx исполнения Centrifuge 5430 (кюб) с принадлежностями Центрифуга ОС-6M Центрифуга РС-6 Центрифуга СМ-6 Центрифуга типа MiniSpinplus, Eppendorf AG, ФРГ Центрифуга-портес BS FVL-2400N, BioSan Шкаф вытяжной ВПС-2</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультимедийная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПТО к оборудованию и приборам. Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System с коллектором фракций BioFrac и программным обеспечением.</p>
---	--	---

<p>Лаборатория молекулярной эпидемиологии и эволюционной генетики (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>pH-метр портативный с жидкокристаллическим индикатором и штативом pH-410 Автоматическая пилетка – 8 шт. Анализатор люминесцентный BioSan Балла водяная с шейкером для колб Вортекс-миксоцентрифуга "Микроспин" FV-2400, BioSan, Латвия Дозаторы – 20 шт. 1-кн100-1000мкл/ЮНТ Камера для горизонтального электрофореза Sub-Cell Model 192 Камера для проведения горизонтального электрофореза SE-1, "Биюлон", Россия – 3 шт. Комплексы для научно-исследовательских работ и диагностики с помощью метода молекулы Компьютеры – 7 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS БАН-01-1,5 Низкотемпературный горизонтальный морозильник Sanyo MDF -192 Оборудование для ПЦР лабораторий в комплекте Пипетки – 16 шт. Прибор для гибридизации с принадлежностями RPN 2510 Система видеодокументирования электрофоретических гелей GelDoc XR PLUS, BioRad 1708195, Bio-Rad, США Сканер AGFA SNAPSCAN 600 Степпер Errendorf механический с электронным дисплеем Multiprette M4 Стерилизатор BK-75 Стерилизатор настольный DGM-200, РхатмАrrагаtеHаndelAG, КНР Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс Темный бокс для фототрифирования гелей Термо-шейкер д/гр-к 1,5-0,5мл Термостат Термостат цифровой с блоком А-53 TDB-120 Термоциклер Kolo-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 реакционным оптическим CFX96 Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот T100 (Thermal Cycler) Термошейкер TS-100, BioSan, Латвия Термошейкер в составе Центрифуга FV-2400 Фууга/вортекс/Микро-СпинS/A "BioSan" – 2 шт. Центрифуга Mikro 22R с охлаждением, ротор Центрифуга MiniSpin Errendorf 1340060/мини 12 * 1,5-2мл. – 3 шт. Электрофоретическая камера, 2-е мембраны Электрофоретическая ячейка WIDE - Srd Электрофоретическая камера WIDE - Srd Анализатор паровой настольный Tiptainer 2340 МК, TUT-2340МК Аквалестиллятор электрический АЛД-5 Амплификатор МуСуСелг 96*0,2мл Амплификатор в режиме реального времени в комплекте с управляющим компьютером Мх3005Р QPCR System Амплификатор микочанальный "Термик" программируемый Бокс абактериальный воздушной среды для защиты оператора при работе с патогенными агентами и микроорганизмами, передающимися воздушно-капельным путем БАНВг-01-"Ламинар-С" 2 класс биологической защиты – 2 шт. Весы 2000г/0,1г., SPS2001F, Ohaus Видеосистема геледокументирующая GI-2 Высокоточный прибор для измерения pH и температуры воды PH-009 Геледокументирующая система DOC Print DP-0 Гомогенизатор FastPrep-24 производства MP Biomedicals, США Дозаторы – 9 шт. Инкубатор-CO2 MCO-19A1C (UV) с газовым регулятором БГД-25ИНК1 Камера для электрофореза WideMini-SubCellGT, BioRad 1704469, BioRad, США – 2 шт Комплекс замораживания-высушивания КЗВ-6 – 2 шт Компьютер – 4 шт. Ламинарный шкаф 2-го класса, биозащитный, LS БАНВг-01-1,5 Микроскоп МИКМЕД-6 Микроскоп люминесцентный,исследовательский. Микроцентрифуга-вортекс "Комбинетин" 2400 об/мин(700G) (FLV-2400N) роторы -1,5, R-0,5/0,2 Микроцентрифуга-вортекс Комбинетин FV-L-2400N BioSan (2400 оборотов/минуту, с крышкой) Мини-центрифуга/вортекс "Микро-спин" FV-2400 Морозильник низкотемпературный, Sanyo MDF-394 Япония Морозильный шкаф GGY5010, Liebherr, Германия Морозильный шкаф LGUex 1300 Medline, Liebherr, Австрия Пипетка автоматическая "Колор" 20-200мкл Пипетки автоматические "Колор" 0,5-10мкл Подвижная система кроличьих клеток Стерилизатор паровой настольный DGM-80 Сухожаровой шкаф S3A, до +300 С, ED53 Binder 9010-0078</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 программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПТО к оборудованию и приборам.</p>
<p>Лаборатория зооантропонозных инфекций (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 программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПТО к оборудованию и приборам. Амплификатор в режиме реального времени и комплекте с управляющим компьютером Мх3005Р QPCR System</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 программой для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайнИнтернетГрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПТО к оборудованию и приборам. Амплификатор в режиме реального времени и комплекте с управляющим компьютером Мх3005Р QPCR System</p>

<p>Считывающее устройство для микроплашет Оруэ МК Термоустойчивый BD400 Термоустойчивый Binder BD240 – 2 шт Термоустойчивый TT-1 "Термиал" Термошейкер двух 96-лунок иммуоплаш RST-60 HL plus Транслюминатор TER-VW/L Ультразвуковая ванна, Сапфир, Россия Холодильник – 8 шт Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин 12*1,5-2мл. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга K-70D Шкаф Ламинарный БАВп-0,1 Ламинар-с¹ 1,2 Автоматическая пипетка Reckeach, Eppendorf – 12 шт. Амплификатор BioRad Анализатор автоматический бактериологический Vitek 2 Compact 30 Анализатор изображений с принадлежностями Анализатор соуд 2,5Mersk игатив на 12часПетри Анаэробостат (2,5 л) – 3 шт Аппарат д/электрофореза АВГ-2 Аппарат Коха, штуч. Бокс для ПЦР UVCT-M-AR Бокс микробиологической безопасности, БАВп-01-1,5 Брошировочная машина ComBing C95 Весы порционные Scout Pro SPS202F, Ohaus, США – 2 шт Весы технические 200/0,1g Ohaus Видеокамера VM Panasonic HDC-SD80EE9K Видеосистема тельокументирующая GI-2, транслюминатор 20*20 Водяная баня-термостат без переключения, 18 литров WB-18 Вортекс персональный V-1 plus – 4 шт. Вытяжка персональная V-1 plus BioSan, Латвия – 2 шт. Вытяжной зонг, ЛАБ-ПРО-ВЗ-100-П – 2 шт. Вытяжной шкаф ЛС ПШВ-1 Денситометр DEN-1B Денситометр Dewar-Lab-Meter, 50001529, Lachema, Чехия Денситометр McFarland-аппарат д/пробир Дозаторы – 10 шт. Дозировочное автоматич.устройство HTL-Swiftret – 2 шт. Камера д/горизонт.электрофореза SE-2 Камера для проведения горизонтального электрофореза Mini Sub Cell 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, DAIHAN, Korea Марирутизатор D-Link Мешалка магнитная MSH-300, BioSan, Латвия Микроскоп люминисцентн. Микроскоп Бююед 1 вар 2 Микроскоп Микмед-6 Ноутбук Acer Aspire E3-112-C97Z, NX.MRLER.004 Ноутбук ASUS K501, 90N-SVKY3592H13OCC0Y, 15.6" HD, 2048, 320, Intel Pentium Ноутбук ASUS K501, 90N-SVKY3592H13OCC0Y, 15.6" HD, 2048, 320, Intel Pentium Ноутбук Acer Aspire One AOD250-OBK Ноутбук Acer TravelMate Пипетка-диспенсер авт.переменного объема "Disgiman" Платформа для шейкера ES-20-60 с резиновым нескользящим покрытием BS PP-400 Прибор д/вакуумного фильтра 3-секц ПВФ-47/3 Проектор Canon 7285, LCD, 2600 лм, 2000:1, XGA, 3.3кг ПЦР-бокс, UVCT-B-AR pH-метр стационарный, Sartorius PB-11-P11 Ручной кримпер для запечатывания флаконов, Labconco 7578000 Синтезатор нуклеиновых кислот в составе Система тельокументирующая 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-320 (аналог ПСС-250n)</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, электрический ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, Софт-Лайф/Интернет-Грейд, 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>Лаборатория кишечных инфекций (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>		

<p>Лаборатория клинической бактериологии (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Стерилизатор ГП-80-ПЗ(Охл)КПЗ Стерилизатор настольный DGM-200 Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Счетчик колоний ColonyStar, Fushke-Gerber, Германия Термостат программируемый тердотельТГ "ДНК-Технология" Термостат суховоздушный ТС-1/80 Термостат цифровой 8лит. типа водян. бани (ВВТ-У) Термостат электр. суховоздушный ТС-1/80СПУ – 3 шт. Управляющий компьютер RU_PC Установка для получения воды реалентного качества в комплекте Холодильники – 8 шт. Центрифуга MiniSpin Eppendorf 13400об/мин Центрифуга лаб. рефриж. ст. стан. РС-С Центрифуга лабораторная 5804R с охл. в комплекте с бакет ротором А-4-44 и адаптерами: 8*15мл., 4*50 (прототр) Центрифуга лабораторная CM-6M, Elmi, Латвия Центрифуга ЦПР-1 Шейкер термостатируемый ES-20-60, BioSan, Латвия</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, электронный ключ. Софт:ЛайтПаттернет Грейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам: Автоматический ридер EL 800.</p>
<p>Автоматический ридер EL 800 Аквалитстатор ДЭ-10 Анализная система БД ГаТак150(на3-каналПетри) Бактерицидный УФ-рециркулятор воздуха UVR-M – 5 шт Биологический лабораторный биноккулярный микроскоп проходящего света Primo Star Бокс биологической безопасности класс II BAV-01-1,2 Наклонное Бокс для ПЦР-диагностики (Ламинарные системы) Бокс абактерицидный Бокс настольный абактерицильной воздушной среды UV-Cleaner Box, BioSan, Латвия Бокс настольный абактерицильной воздушной среды BAV-ПЦР- "Ламинар-С"-2 Весы порционные Весы порционные серии Pioneer Выделительная гелякументлирующая GI-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 Денситометр DEN-1В Дозаторы – 17 шт. Кабина РЕЙН 90*90 01/4 кры. в. под Камера д. вертикального электрофореза BioRad Камера д. горизонт. электрофорезаBioRad(США) Компьютер – 4 шт. Механические дозаторы Proline Plus 1-книльный - 9 шт. Микроскоп "Primo Star" с возможностью документирования в комплекте Микроскоп "Люмаг" И-1 люминисц. Микроскоп N-100 В 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 вакцины MDF-U7386S Персональный компьютер в сборе (на платформе AMD) Прибор -69 камера д. электрофореза Прибор ПЭФА -1 Синтезатор нуклеиновых кислот в составе Спектрофотометр CF-46 Стерилизатор 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" 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-центрифугаль-вортекс MultiSpin MS-3000 с роторами RC-1,5, RC-0,5/0,2 Цифровая окулярная видеокamera</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, электронный ключ. Софт:ЛайтПаттернет Грейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам: Автоматический ридер EL 800.</p>	

<p>Лаборатория иммунохимических технологий (197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>	<p>Шкаф ламинарный БАВг-01 "Ламинар-С-1,2" Шкаф вытяжной ШВ-1,0 - "Ламинар-С"</p> <p>Аппарат д/б/сверывания и инaktivации. Весы аналитические МВ-210-А Весы электронные ВМК622 с грузом юстировки 200г F2 Дозаторы – 7 шт Ионизатор ЭВ-74 Комп.оборуд. д/получ. сверхчист. воды Компрессорная установка УК-25-1м Комьютеры – 2 шт. Лаб.пульт глуб.охлаждения с эл.управл. Мешалка магнитная ММС-3000, BioSan, Латвия Многофункциональная центрифуга в комплекте Насос перистальтический PD 5201, головка SP, трубка Turopol 1м Низкотемпературный прилавок Нюубук HP Pavilion x360 13-4050яг, G7W32EA Парогенератор электрический ПЗ-30 Переставный насос с набором зап.част.(ОИХП) Прибор "Уинкорд S II" pH-метр стационарный, Synlogius PB-11-P11(ОИХП) Самплицей 2-кн.с набором зап. – 2 шт Спектрофотометр СФ-46 Стерилизатор паровой круглый вертикальный ВК-75-01 Термостат 1 ТЖ-0-03 Термостат суховоздушный ТС-80 – 2 шт Установка УПЦ-0.6 Физическая лаборатория ПЭ-1 Фильтрационная система фирмы "Мидилпор" Холодильники – 4 шт. Центрифуга ОС-6М с ротором РК4*750 Шкаф сушильно-стерилиз.ШСС-80-П Электрофорезная 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 программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайфИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам.</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, СофтЛайфИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Tgplot, Bio-Rad, 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. Автоклавы 75 Автоматический планшетный диспенсер МУЛЬТИДРОП (в комплекте 1 диспенсерирующая кассета) Агрегат холодильный САJ 9513 TMRH Аквидистиллятор электрический ДЭ-10(ОНТ) – 2 шт. Блок очистки и обеззараживания воздуха БО – 2 шт. Вакуумметр тепловой АВ3526 (термометрический/терморезисторный) в комплекте Вакуумный насос к шкафу LT-V0 Весы аналитические, ЛВ 210-А - 3 шт. Весы ВЛТЭ-500,калориметрическая гиря500г.F2 Весы ЛВ 210-А Весы МВ-210-А максимальный предел взвешивания- 210г. Весы HCB 1002 Adam Equipment (НПВ 1000г/4=0,01г) – 2 шт. Весы HCB 153 Adam Equipment (НПВ 150г/4=0,005г) – 2 шт. Весы прецизионные, Серия Rюнегг, PA2102 – 2 шт. Весы электронные ВМК303 (с грузом юстировочным 200г F1 Вытравливающий смочник Internal Rewinder 1-class Волонагреватель Arcton ABS PLT ECO 80V – 8 шт. Водяная баня LOIP LB-224, Россия – 2 шт. Вортекс V-3 Elite Вортекс персональный V-1 plus Денситометр DEN-1 Денситометр с аддитором для пробирок внешним диаметром 16мм DEN-1 с А-16 Диспенсер ультразвуковой типа УЗД2-0,063/37 Диспенсер-фракцион. Separator 2.5-25мл(ОНТ) Дозаторы – 54 шт. Дупликатор Riscob Piproot DX2330 Коллектор фракций с набором зап.част. Комплексы компрессорный КСНУ 2s 242/092 с теплообменником Компьютеры – 20 шт. Лабораторный рН-электрод для измерения поверхностей Hamilton Flatrode 238401 Ламинарный бокс 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 программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайфИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Tgplot, Bio-Rad, США).</p>	<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультиязычная лицензия лицензия ESD, неисключительное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ. Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтЛайфИнтернетТрейд, дог. № S3887659 от 14.11.2014. ПО к оборудованию и приборам (Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Tgplot, Bio-Rad, США).</p>

	<p>Ларь морозильный "Свияга-158-1С" нетрoз кр-2 шт.</p> <p>Лиофильная установка LP50R</p> <p>Лиофильная установка ПТ-50</p> <p>Микродозатор 1-канал.100-1000мл.БИОНТ – 9 шт.</p> <p>Микроскоп Альтами БИО 2Т</p> <p>Микроскоп люминисцентный МП-1</p> <p>Микроскоп биологический для клинических исследований с принадлежностями MICROС MC300</p> <p>Микроскоп цингитронный МИБ-Л</p> <p>Микроскоп Микмед-5</p> <p>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</p> <p>Ноутбук ASUS N73SY 17"</p> <p>Определитель чистоты воды UPW</p> <p>Парогенератор для стерилизатора парового ПП-400</p> <p>Пресс электротриконовый с усилением 5гоны WL Sterfalaki</p> <p>Пресс-форма для изготовления пробирок типа Эпиплорф – 2 шт.</p> <p>Пресс-форма керамическая 8-местная для изготовления полипропиленовых (марка 4345) конических пробирок объемом 1,5 см.куб.</p> <p>Прибор "Денсти-JA-Метер" для определения мутности бактериальной суспензии, с адаптером</p> <p>Прибор "Уайкорд"</p> <p>Программируемый термостат для анализа термодинамических характеристик биологических молекул, Tetraon+, Bio-Kad, США</p> <p>Ризограф Rioo EZ 201 (S-7174E)</p> <p>Ризограф RZ200 6бу</p> <p>рН-метр HI 8314 F (Hanna)</p> <p>рН/мВ/С-метр портативный HI 8314</p> <p>Ротатор-миксер Multi Bio RS-24</p> <p>Спектрофотометр СФ-26</p> <p>Спектрофотометр СФ-25</p> <p>Спектрофотометр СФ-46</p> <p>Стерилизатор паровой ВК-75-01</p> <p>Стерилизатор воздушный автоматический ПП-640 ПЗ</p> <p>Стерилизатор воздушный ПП-640 ПЗ, «Касимовский приборный завод», Россия</p> <p>Стерилизатор паровой ВК-30 – 4 шт.</p> <p>Стерильный ламинарный шкаф СПШ 001амс – 2 шт.</p> <p>Сухожаровой шкаф ПП-320пз</p> <p>Сушилка сублимационная ЛС-1000</p> <p>Термошейкер PST-60 HL(OHT)</p> <p>Угловая шлифовальная машина GWS850CE (OHT)</p> <p>Установка для СВЧ-обеззараживания медицинских отходов УОМО-01/150-0-ЦНТ(20лптр)</p> <p>Установка УВМТ-12-250</p> <p>Установка фильирования и порционного розлива Контур П4</p> <p>Устройство закрочное УЗ-38</p> <p>Холодильник – 15 шт.</p> <p>Центрифуга медицинская СМ-50</p> <p>Центрифуга с охлаждением</p> <p>Центрифуга СМ-50</p> <p>Цифровая камера Altami USB 3150R6 1/2CMOS(3МРiх)</p> <p>Шкаф сушильный вакуумный LT-YO20 (до 250 С, 24л., 1 мм рт.ст.) ИМП</p> <p>Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ</p> <p>Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ (с предварительной вентилиацией)</p> <p>Шкаф сушильный ШСО-2000</p> <p>Шкаф-буле архивный ALS-8896</p>	<p>Компьютеры – 7 шт.</p> <p>Конектор 1000BT NOIR0T7358-3 – 3 шт.</p> <p>Конир Sharp AR-5420/5420QE лусковой</p> <p>Мультимедиа проектор BenQ MS500+</p> <p>Ноутбук LENOVO IdeaPad Y550P-ЭК-В с мышью</p> <p>Ноутбук Toshiba SATELLITE C850-BMK</p> <p>Принтер лазерный Samsung A4 ML-1860/ХЕУ – 2 шт.</p> <p>Стеклож высокоей широким Алекс (орех) с дверцами стеклом и деревом – 4 шт.</p> <p>Факс Panasonic KX-F3 RS</p> <p>Холодильник Indesit ST 167</p> <p>Шкаф SL-87 Т</p> <p>Экран настенный ScreenMedia Economy 180*180см</p>
<p>Microsoft Windows 8.1, Office Home & Business мультиязычная лицензия лицензия ESD, неэксклюзивное право пользования лицензией, 1001СОФТ, дог. №13 от 22.07.2015, бессрочно, электронный ключ.</p> <p>Право пользования программ для ЭВМ (лицензия), бессрочно, СофтПлайнИнтернетГрейд, дог. № S38887659 от 14.11.2014.</p>		<p>Лаборатория эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней (197101), Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14)</p>