



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического и
фармацевтического факультетов
протокол от 14.05.2018 № 4
Председатель Ученого Совета А.П.Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

и Декан лечебного факультета и факультета
клинической психологии
Д.В. Тупикин
« 1 » 05 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы клинической микробиологии (адаптационная дисциплина)
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) 31.05.01 Лечебное дело
Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Срок освоения ОПОП 6 лет
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 13.05.18 № 4
Заведующий кафедрой В.В. Кутырев

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
УОКОД А.В. Кулигин
« 7 » 05 20 18 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы клинической микробиологии» (адаптационная дисциплина) разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» февраля 2018 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016 г. № 95.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: освоение учебной дисциплины «Основы клинической микробиологии» (адаптационная дисциплина) состоит в овладении знаниями по вопросам микробиологической диагностики инфекционных заболеваний в неинфекционной клинике, принципам этиотропного лечения (антибиотикотерапия) инфекционных болезней.

Задачи:

- приобретение студентами знаний основ клинической микробиологии;
 - изучение особенностей этиологии и течения оппортунистических инфекций;
 - обучение студентов важнейшим методам микробиологической диагностики, позволяющим идентифицировать возбудителя, определить его чувствительность к антибиотикам;
- освоение целей, принципов постановки и учета наиболее часто применяемых методик иммунологических и молекулярных методов диагностики инфекций;
 - интерпретация полученных результатов микробиологических исследований;
- изучение проблем антибиотикорезистентности;
- изучение проблем внутрибольничной инфекции;
- обучение студентов оформлению медицинской документации;
- ознакомление студентов с принципами организации и работы в лабораториях лечебно-профилактических учреждений;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины общепрофессиональные компетенции (ОПК) и ПК (профессиональные компетенции) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ОПК-8: Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ, и их комбинаций при решении профессиональных задач
<p>Знать: Определение, классификацию, фармакокинетику и фармакодинамику основных групп лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их применению, побочные эффекты лекарственных средств с учетом основ клинической микробиологии</p> <p>Уметь: Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия, применять лекарственные препараты и их комбинации в ходе профессиональной деятельности врача с учетом основ клинической микробиологии</p> <p>Владеть: Навыками применения лекарственных препаратов и иных веществ, а так же их комбинации в ходе профессиональной деятельности врача с учетом особенностей их фармакокинетики и фармакодинамики с учетом основ клинической микробиологии</p>	
	ПК-17: Способность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
<p>Знать: Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций</p> <p>Уметь: Анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами; ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста</p> <p>Владеть: Навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников</p>	

и близких в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

ПК-18: Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Знать: Основы применения статистического метода в медицинских исследованиях; основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, качество медицинской помощи; организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения

Уметь: Анализировать и оценивать состояние здоровья населения; работу медицинской организации; оценивать качество оказания лечебно-диагностической и реабилитационно-профилактической помощи населению

Владеть: Методикой анализа качества оказания медицинской помощи населению; алгоритмом анализа эффективности работы отдельных врачей, подразделений и различных учреждений системы здравоохранения

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Основы клинической микробиологии» (адаптационная дисциплина) относится к дисциплине по выбору учебного плана ФГОС ВО по специальности «Лечебное дело».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам:

1) в рамках школьной программы:

– по **биологии**: знания основных понятий типов взаимодействия микро и макро-организма;

2) в рамках дисциплин, освоенных в предыдущие семестры:

– **анатомия**: знания о строении органов и систем организма человека, владения способностью правильно указывать их структурные компоненты;

– **патологическая физиология**: знания патологических физиологических процессов различных систем органов человека;

- **патологическая анатомия**: знания морфологических изменений, возникающих в ходе

различных инфекционных поражений различных систем органов;

- **инфекционные болезни**: знание этиопатогенеза, клинических проявлений и вопросов этиотропной терапии инфекционных болезней.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре	
		№ 5	
1	2		
Контактная работа (всего), в том числе:	72	72	
Аудиторная работа	44	44	
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия (ПЗ),	28	28	
Семинары (С)	Не предусмотрены		
Лабораторные работы (ЛР)	Не предусмотрены		
Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	28	28	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	зачет	зачет
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ОПК8	<p style="text-align: center;">Модуль 1.</p> <p>Нормальная микрофлора отдельных биотопов организма человека.</p> <p>Дисбактериоз различных биотопов организма человека (причины, показатели и препараты коррекции).</p> <p>Забор хранение и транспортировка клинического материала.</p> <p>Микробиология инфекций с оказанием медицинской помощи.</p> <p>Микробиология внутриутробных инфекции .</p>	<p>Строение, функции и изменения нормальной микрофлоры организма человека.</p> <p>Понятие дисбактериоза, причины возникновения дисбактериоза, Показатели дисбактериоза.</p> <p>Характеристика условно-патогенных микроорганизмов. Особенности оппортунистических инфекций.</p> <p>Микробиология инфекций с оказанием медицинской помощи.</p> <p>Микробиология перинатальных инфекций.</p> <p>Преаналитический период. Основные требования, предъявляемые к забору, хранению и транспортировке различного клинического материала.</p>
1	2	3	4

	<p align="center">Модуль 1.</p> <p>1.Нормальная микрофлора. Дисбактериоз различных биотопов организма человека.</p> <p>2.Микробиология инфекций с оказанием медицинской помощи.</p> <p>3.Микробиология внутриутробной инфекции.</p> <p>4.Забор, хранение и транспортировка различного клинического материала.</p>	6		8	10	24	Устный опрос, реферат, тестирование
	<p align="center">Модуль 2.</p> <p>Микробиологическое исследование различного клинического материала при инфекционных поражениях различных систем органов организма человека.</p>	10		20	18	48	Устный опрос, реферат, тестирование
	ИТОГО:	16		28	28	72	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№ 5
1	2	3 4
	Модуль.1.	
1.	Нормальная микрофлора различных биотопов организма человека. Дисбактериоз различных биотопов организма человека.	2
2.	Микробиология инфекций с оказанием медицинской помощи	2
3.	Микробиология внутриутробных инфекций	2
	Модуль 2.	
4.	Микробиология сепсиса. Микробиология инфекционных поражений сердечно-сосудистой системы.	2
5.	Микробиология инфекционных поражений мочеполовой системы.	2
6.	Микробиология инфекционных поражений органов дыхания.	2
7.	Микробиология инфекционных поражений пищеварительной, нервной и опорно-двигательной систем.	2
8.	Микробиология инфекционных поражений органов чувств: ухо, глаза, кожа.	2
	ИТОГО	16

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестр е
		№ 5
1	2	
	Модуль1.	2
1.	Нормальная микрофлора различных биотопов организма человека	2
2.	Дисбактериоз различных биотопов организма человека	2
3.	Микробиология внутрибольничных инфекций.	2
4.	Микробиология внутриутробных инфекций.	2
5.	Итоговое занятие по 1 модулю.	2
6	Микробиологическая диагностика сепсиса. Микробиологическая диагностика инфекций сердечно-сосудистой системы	2
7.	Микробиологическая диагностика инфекций мочевыводящей системы	2
8	Микробиологическая диагностика инфекций женской половой системы. Микробиологическая диагностика инфекций мужских половых органов	2
9	Микробиологическая диагностика инфекций дыхательных путей	2
10	Микробиологическая диагностика инфекций нервной системы	2
11.	Микробиологическая диагностика инфекций опорно-двигательного аппарата	2
12	Микробиологическая диагностика инфекций пищеварительной системы	2
13.	Микробиологическая диагностика инфекций органов чувств: ухо, глаза,кожа.	2
14	Итоговое 2.	2
	ИТОГО	28

5.5. Лабораторный практикум: непредусмотрен.**5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины «Основы клинической микробиологии» (адаптационная дисциплина)	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	5	Модуль 1. Микробиологическая лаборатория. Биопленочные инфекции Подготовка к текущему контролю	Написание рефератов Подготовка к промежуточному аттестированию. Изучение учебной и научной литературы.	2ч 2ч 6ч.
2	5	Модуль 2. Микробиология инфекций, передаваемых половым путем Микробиология анаэробной инфекции Антибиотикорезистентность Подготовка к текущему контролю	Подготовка к практическим занятиям Написание рефератов. Изучение учебной и научной литературы	4 ч 4 ч 4 ч 6ч.
ИТОГО часов в 5 семестре:				28
ИТОГО часов :				28

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- методические рекомендации по организации самостоятельной работы по освоению дисциплины для обучающихся по освоению дисциплины

- набор вопросов и заданий для самоконтроля усвоения материала дисциплины.
- методические указания к написанию реферата
- комплект индивидуальных домашних заданий (ситуационные задачи).

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Основы клинической микробиологии» (адаптационная дисциплина) в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины

В соответствии с рабочим учебным планом в конце изучения учебной дисциплины «Основы клинической микробиологии» (адаптационная дисциплина) проводится промежуточная аттестация в форме зачета. Сумма баллов итогового рейтинга при использовании балльно-рейтинговой системы складывается из результатов текущего контроля и результатов сдачи экзамена. Долевое распределение баллов на промежуточную аттестацию и текущий контроль приведены в таблице 1.

Таблица 1. Балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения.

Доля баллов итогового рейтинга		Минимальная/максимальная сумма баллов итогового рейтинга
Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
70% (40-60 баллов)	30% (11-40 баллов)	51/100

В таблице 2 приведены критерии выставления оценок по каждой форме текущего контроля на практических занятиях и экзамене.

Таблица 2. Критерии оценки каждой формы текущего контроля и промежуточного контроля.

Формы	Оценка
-------	--------

контроля	Отлично	Хорошо	Удовлетвори- тельно	Неудовл етворите льно
1	2	3	4	5
Реферат	Правильное представление каждого пункта содержания работы, начиная с оформления титульного листа и заканчивая списком литературы, соответствующим требованиям ГОСТ.	Правильное изложение основной части работы с ошибками в оформлении других частей (содержания, библиографическо-го списка и т.п.)	Смысловые ошибки в основном разделе работы и правильное оформление других разделов (титульный лист, содержание, список литературы)	Смысловые ошибки в основном разделе работы и неправильное оформление других разделов (титульный лист, содержание, список литературы)
Устный опрос	Даны полные правильные ответы на все вопросы преподавателя.	Неполное понимание вопроса и затруднения в четкой формулировке ответа	Частичное понимание вопроса и значительные затруднения при ответе.	Полное непонимание вопроса и (или) отсутствие ответа на него
Тестирова ние	Правильно отвечены 90-100% вопросов	Правильно отвечены 80-89% вопросов	Правильно отвечены 70-79 % вопросов	Правильно отвечено менее 70%

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

<p>Ситуационные задачи</p>	<p>Дан правильный четкий ответ на ситуационную задачу и на уточняющие вопросы преподавателя по ее содержанию</p>	<p>Дан правильный Ответна ситуационную задачу, затруднения при ответе на сопутствующие по содержанию задачи вопросы преподавателя</p>	<p>Дан правильный ответ на ситуационную задачу, неправильные ответы на сопутствующие по содержанию задачи вопросы преподавателя</p>	<p>Дан неправильный ответ на ситуационную задачу и наводящие вопросы преподавателя по ее содержанию Отсутствие ответа на ситуационную задачу</p>
<p>Собеседование на зачете</p>	<p>Демонстрация глубокого усвоения программного материала, исчерпывающее, логическое и последовательное его изложение, умение связать теорию практикой.</p>	<p>Демонстрация твердого усвоения программного материала, четкое его изложение, затруднение при связи изложении основного материала.</p>	<p>Демонстрация усвоения программного материала по основным вопросам при ошибках в дополнительном материале.</p>	<p>Отсутствие ответа на вопросы преподавателя, недостаточно его усвоение основного материала.</p>

Таблица 3. Соответствие баллов оценкам за каждый компонент промежуточной аттестации.

Оценка	Тест	Ответ на тесты	Ответ на ситуационную задачу	Общий балл за зачет
	неудовлетворительно	0-2	0-6	0-2
удовлетворительно	3	5-14	3	11-20
хорошо	4	13-22	4	21-30
отлично	5	21-30	5	31-40

Таблица 4. Соответствие оценок каждого компонента зачета рейтинговым баллам.

Оценка	Компоненты зачета			
	Тестирование	Собеседование	Ситуационные задачи	Общий рейтинговый балл
«неудовлетворительно»	0-2	0-6	0-2	0-10
«удовлетворительно»	3	5-14	3	11-20
«хорошо»	4	13-22	4	21-30
«отлично»	5	21-30	5	31-40

Таблица 5. Сумма баллов текущего контроля.

Оценка	Модуль 1		Модуль 2		Сумма баллов за оба модуля
	Устный опрос	Задачи	Устный опрос	Задачи	
«неудовлетворительно»	0-9	0-9	0-9	0-9	0-39
«удовлетворительно»	10-11,5	10-11,5	10-11,5	10-11,5	40-46
«хорошо»	11,75-13,25	11,75-13,25	11,75-13,25	11,75-13,25	47-53
«отлично»	13,5-15	13,5-15	13,5-15	13,5-15	54-60

Распределение баллов итогового рейтинга указано в таблице 5.

Таблица 6. Суммарные баллы текущего контроля и промежуточной аттестации (перевод рейтингового балла в итоговую оценку).

Итоговый рейтинговый балл	Итоговая оценка
0 – 50	«2»неудовлетворительно
51 – 70	«3»удовлетворительно
71 – 85	«4»хорошо
86 – 100	«5»отлично

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Т. 2. - 480 с	300 экз. Электронная библиотека медицинского ВУЗа «Консультант студента» (Сайт: www.studmedlib.ru) Доступ не ограничен
	Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. Л.Б. Борисов. 2005, М: Медицинское информационное агентство.	460 экз. НБ СГМУ
2.	Медицинская микробиология. Поздеев О.К. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.	ЭБС Консультант студента (Сайт: www.studmedlib.ru) Доступ не ограничен
3.	Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. Пособие. В. Б. Сбойчаков и др. под ред. В.Б.	ЭБС Консультант студента (Сайт: www.studmedlib.ru) Доступ не ограничен

	Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 320	
4.	Донецкая Э. Г.-А. Микробиология вновь возникающих и вновь возвращающихся инфекций, микозов и инвазий:клинич. микробиология для спец. клинич. лаб. диагностики:учеб.пособие.-Саратов:Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2014. - 278[1] с.	196 экз. НБ СГМУ
5.	Иммунология. Практикум: учебное пособие под ред. Л.В. Ковальчука, Г.А. Игнатъевой, Л.В. Ганковской. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с.	ЭБС «Консультант студента» (Сайт: www.studmedlib.ru) Доступ не ограничен
6.	Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] :учеб.пособие/ЗверевВ.В.[идр.];подред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	ЭБС «Консультант студента» (Сайт: www.studmedlib.ru) Доступ не ограничен

Электронные источники

№	Издания
1.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427507.html - Электронное издание на основе: Медицинская микробиология, вирусология и иммунология :учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -Т. 2. - 480 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3642-4.
2.	Общая иммунология с основами клинической иммунологии : учеб. пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / Москалёв А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания

		Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Борисов, Л. Б. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология [Текст] : учебник / Л. Б. Борисов. - Изд. 4-е доп. и перераб. - М. : Мед. информ. агентство, 2005. - 736 с. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - ISBN 5-89481-278-X	Сайт: http://library.sgmru.ru/ Доступ не ограничен
	Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии [Текст] : учебник / под ред.: А. А. Воробьева, Ю. С. Кривошеина. - 2-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2002. - 224 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1252-0	Сайт: http://library.sgmru.ru/ Доступ не ограничен
	Медицинская микробиология - XXI век [Текст] : материалы всерос. науч.-практ. конф. (28-30 сент.2004 г.,Саратов)/под ред.В.В.Кутырева.-Саратов:[б.и.], 2004. - 256 с. : ил. - ISBN 5-7633-1083-7	Сайт: http://library.sgmru.ru/ Доступ не ограничен
	Волина, Е. Г. Основы общей микробиологии, иммунологии и вирусологии [Текст] : учеб. пособие / Е. Г. Волина, Л. Е. Саруханова. - М. : Медицина,2004. - 256 с. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - ISBN 5-225-04818-8	Сайт: http://library.sgmru.ru/ Доступ не ограничен

Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429334.html Электронное издание на основе: Основы микробиологии и иммунологии / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435069.html Электронное издание на основе: Иммунология. Практикум: учебное пособие / Под ред. Л.В. Ковальчука, Г.А. Игнатъевой, Л.В. Ганковской. 2015. - 176 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3506-9.

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	http://www.consilium-medicum.com
2.	http://www.antibiotic.ru
3.	https://medvestnik.ru/
4.	http://www.medico.ru/

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На официальном сайте ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России <http://www.sgmru.ru/> размещена информация о сотрудниках и о работе кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии. Технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Основы клинической микробиологии» (адаптационная дисциплина), включают работу студентов на сайтах: образовательного портала <http://el.sgmru.ru/> СГМУ им. В.И. Разумовского, научной библиотеке <http://library.sgmru.ru/>. Для студентов и сотрудников университета открыт доступ к англоязычному ресурсу - издательской коллекции «Clinical» издательства «Ebsco» "EBSCOhost"; к медицинским журналам в электронном виде («Медицина и здравоохранение» на платформе «EastView»). Предоставляется тестовый доступ к ресурсам международного научного издательства Springer Nature, а именно к платформе SpringerLink <https://rd.springer.com/>, платформе Nature <https://www.nature.com/>, а также к базе данных Springer Protocol <http://www.springerprotocols.com/>.

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
---	-------------------------------------

MicrosoftWindows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
MicrosoftOffice	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

Разработчик
Доцент, к.б.н.

Донецкая Э.Г.-А.