Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.11.2026 12:11:55
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНО
ученым советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 19.05.2026 N 10)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Микробиология

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ

по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия

Разработчики: кафедра микробиологии

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Евдокимова Ольга Валерьевна	к.м.н., доцент	Заведующий кафедрой
Коноплева Валентина Ивановна	к.м.н.	Доцент кафедры

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Моталова Татьяна Викторовна	к.м.н.	Доцент кафедры профильных гигиенических дисциплин
Шустова Светлана Александровна	к.м.н.	Доцент кафедры патофизиологии

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Микробиология»

Рабочая программа ординатуры по дисциплине устанавливает следующие компетенции:

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	**Знать** – Этиология, патогенез, особенности течения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, на фоне сопутствующих заболеваний и (или) в различных возрастных группах. – Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. – Методика лабораторного и инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. **Уметь** – Формулирование предварительного диагноза и составление плана диагностических (лабораторных, инструментальных) исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. – Обоснование необходимости направления пациента с заболеваниями и (или) состояниями в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения на диагностические (лабораторные, инструментальные) исследования. – Применение медицинских изделий и лекарственных препаратов для выполнения диагностических (инструментальных) исследований. – Интерпретация и анализ результатов диагностических (лабораторного) исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. – Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических (инструментальных) исследований у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. – Установление, обоснование и формулирование диагноза пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. **Владеть** – Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	**Знать** – Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «торакальная хирургия» в части лечения пациентов заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения. – Принципы и методы антибактериальной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения. **Уметь** – Назначение лекарственных препаратов пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения с учетом клинической картины заболевания. – Выявление послеоперационных осложнений и проведение их коррекции. – Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения в результате лечебных манипуляций, оперативных вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий. **Владеть** – Назначение, проведение, контроль эффективности и безопасности лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.

2. Содержание и объем дисциплины с указанием форм текущего контроля и планируемых результатов обучения

Объём дисциплины: 2 зачетные единицы / 72 часа

Номер и наименование раздела, темы, формы промежуточной аттестации	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Форма текущего контроля*	Код формируемых компетенции
		Лекции	Практические/ семинарские занятия			
1 семестр						
Тема 1. Основные методы микробиологических и иммунологических исследований. Особенности забора материала.	13		6	7		ПК-5
Тема 2. Биологические свойства возбудителей гнойно-септических инфекций кожи и подлежащих тканей, инфекций области хирургического вмешательства.	13		6	7		ПК-5
Тема 3. Микробиологическая диагностика бактериемии и сепсиса. Коллоквиум.	13		6	7	Т, СЗ, О	ПК-5
Тема 4. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам. Антибиотики в лечении инфекций гнойно септических заболеваний. Возбудители ИСМП. Асептика, антисептика.	13		6	7		ПК-, ПК-6
Тема 5. Клиническая микробиология. Цели и задачи. Коллоквиум. Зачет.	20		6	14	Т, СЗ, О	ПК-5, ПК-6
ИТОГО	72		30	42		

*О – устный и письменный опрос, Т – тестирование, ЗС – решение ситуационных задач

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература:

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Т. 1 : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 448 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html

2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Т. 2 : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 472 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html

3. Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие / под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 400 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466100.html

Дополнительная учебная литература:

1. Атлас микроорганизмов: Медицинская микробиология: электронный ресурс / РязГМУ. Рязань: РязГМУ, 2012.

2. Методические рекомендации для практических занятий по дисциплине «Микробиология, вирусология» для обучающихся по специальности Лечебное дело / О.В. Евдокимова, Т.М. Гусева, В. И. Коноплева. Рязань: ОТСиОП, 2019. 149 с.

3. Серологические реакции: применение в медицине: учебное пособие для обучающихся по специальности Лечебное дело / О.В. Евдокимова [и др.]. Рязань: ОТСиОП, 2019. 93 с.

3.2. Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные библиотечные системы и ресурсы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

– Рубрикатор клинических рекомендаций: https://cr.minzdrav.gov.ru

– Методический центр аккредитации: https://fmza.ru

– ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. Доступ неограничен (после авторизации): https://www.studentlibrary.ru

– ЭБС «Лань» в ресурсе представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Доступ неограничен (после авторизации): https://e.lanbook.com

– Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета. Доступ неограничен (после авторизации): https://lib.rzgmu.ru

– Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования. Доступ с ПК Центра развития образования: https://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x

– «Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Безвозмездный доступ предоставляется участникам проекта к ресурсам БМБ (учебникам и пособиям, интерактивным тестам и медиаконтенту): https://amedlib.ru/bolshaya-mediczinskaya-biblioteka-2/

– Официальный интернет-портал правовой информации. Открытый доступ: http://www.pravo.gov.ru

– Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность. Открытый доступ: https://femb.ru

– MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты. Открытый доступ: http://www.medlinks.ru

– Медико-биологический информационный портал. Открытый доступ: http://www.medline.ru

– DoctorSPB.ru – информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей. Открытый доступ: https://doctorspb.ru

– Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки. Открытый доступ: https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784

– БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах html, pdf. Открытый доступ: https://eivis.ru/basic/details

– Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. Открытый доступ: http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация дисциплины (модуля) обеспечивается материально-технической базой Университета в соответствии с действующими санитарно-противоэпидемическими и противопожарными правилами и нормами.

Перечень материально-технического обеспечения включает:

– аудитории для проведения практических занятий и текущего контроля, оснащённые мультимедийными средствами обучения, световыми микроскопами, наборами учебных микропрепаратов и демонстрационных материалов;

– учебное оборудование и расходные материалы для демонстрации основных методов микробиологической диагностики, включая наборы красителей, предметные стёкла, бактериологические петли, лабораторную посуду и наборы иммунобиологических препаратов;

– оборудование и демонстрационные материалы для изучения принципов дезинфекции, стерилизации и санитарно-микробиологического контроля;

– помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.