

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию

Б.Н.Андросюк

23.07.2026

Регистрационный № УПД- 408 /уч. губ.



ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры
«Клиническая (госпитальная) эпидемиология»
для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

22.07.2026



СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
кадровой работы и профессионального
образования Министерства
здравоохранения Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова

23.07.2026



Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Инфекционные болезни» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования

I ступени по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

СОСТАВИТЕЛИ:

И.А.Грибок, старший преподаватель кафедры инфекционных болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Г.М.Давидович, старший преподаватель кафедры инфекционных болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

И.А.Карпов, заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный инфекционист Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, профессор

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

С.О.Вельгин, заместитель главного врача по медицинской части учреждения здравоохранения «Городская клиническая инфекционная больница» г.Минска, главный внештатный инфекционист Комитета по здравоохранению Мингорисполкома, кандидат медицинских наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой инфекционных болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3а от 06.11.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 17.12.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины – формирование специализированной компетенции для обеспечения санитарно-противоэпидемического сопровождения лечебно-диагностического процесса в организациях здравоохранения и управления риском возникновения и распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об клинических проявлениях инфекционных заболеваний, в том числе инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, методах лабораторных и инструментальных исследований при различных формах инфекционных заболеваний, и реализации основных форм инфекционного контроля в организациях здравоохранения, умений и навыков, необходимых для:

- обследования пациентов с инфекционными заболеваниями;
- интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследований;
- ранней диагностики и этиотропной терапии ИСМП;
- медицинской профилактики инфекционных заболеваний;
- организации санитарно-противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Инфекционные болезни» относится к профилю субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 № 1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Инфекционные болезни» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Медицинская микробиология», «Иммунология», «Патологическая физиология», «Фармакология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Внутренние болезни», «Инфекционные болезни», «Детские инфекционные болезни».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной **компетенцией**: проводить обследование пациентов, диагностику, дифференциальную диагностику, медицинскую профилактику наиболее распространенных инфекционных заболеваний, организовывать санитарно-противоэпидемические мероприятия при инфекционных заболеваниях.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 120 академических часов, из них 77 часов аудиторных и 43 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 77 часов практических

занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (11 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Методы микробиологической идентификации этиологически значимых микроорганизмов и определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным лекарственным средствам

Особенности возбудителей внебольничных инфекций и ИСМП, эпидемиологическая характеристика (группы риска инфицирования, источники инфекции, факторы передачи, основные пути заражения, чувствительность к основным группам антибактериальных препаратов).

Методы микробиологической идентификации этиологически значимых микроорганизмов и методы определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным лекарственным средствам. Показания, порядок забора биологического материала, выбор оптимального биологического образца для исследования, интерпретация полученных результатов. Виды и механизмы резистентности микроорганизмов.

Анализ анамнестических данных у пациентов с ИСМП. Интерпретация результатов микробиологических исследований этиологически значимых микроорганизмов и методов определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным лекарственным средствам.

2. Антимикробная терапия. Противовирусные и противогрибковые лекарственные средства

Виды антимикробной терапии. Принципы эмпирического назначения антимикробных лекарственных средств. Область применения ступенчатой терапии.

Антибактериальные лекарственные средства, показания и противопоказания к назначению, выбор в зависимости от возбудителя инфекции, принципы коррекции дозы.

Противовирусные лекарственные средства, показания и противопоказания к назначению, выбор в зависимости от возбудителя инфекции, основные принципы рациональной терапии.

Противогрибковые лекарственные средства, показания и противопоказания к назначению, основные принципы рациональной терапии.

Анализ анамнестических данных у пациентов с инфекционными, паразитарными заболеваниями, интерпретация результатов лабораторных методов исследования, определение показаний к назначению антимикробной терапии.

3. Клинические аспекты респираторных инфекций

Клинические аспекты и современные возможности лабораторной диагностики респираторных инфекций.

Грипп: особенности пандемических штаммов, спектр клинических проявлений, диагностика, принципы противовирусной терапии, профилактика.

COVID-19: спектр клинических проявлений, диагностика, принципы противовирусной терапии, профилактика.

Респираторно-синцитиальный вирус: спектр клинических проявлений, диагностика, принципы противовирусной терапии, профилактика.

Внебольничная пневмония: этиологическая структура в зависимости от возраста и преморбидного фона, принципы выбора антибактериальных лекарственных средств, профилактика.

Тонзиллофарингиты: спектр основных возбудителей, диагностика.

Специфическая профилактика дифтерии. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге заболевания дифтерией.

Осмотр пациентов с респираторными инфекциями: сбор жалоб и анамнеза заболевания. Интерпретация результатов лабораторных методов исследования, составление плана профилактических мероприятий.

4. Клинические аспекты кишечных инфекций

Сальмонеллез: клиническая картина, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Шигеллез: клиническая картина, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Эшерихиозы: клиническая картина, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Холера: спектр клинических проявлений, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Clostridioides difficile-ассоциированная инфекция: спектр клинических проявлений, диагностика, возможности антимикробной терапии, особенности профилактики.

Норовирусная инфекция: клиническая картина, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Ротавирусная инфекция: клиническая картина, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Особенности профилактики кишечных инфекций в организациях здравоохранения.

Осмотр пациентов с кишечными инфекциями: сбор жалоб и анамнеза заболевания. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана профилактических мероприятий.

5. Клинические аспекты вирусных гепатитов

Вирусные гепатиты: группы риска, показания для обследования на маркеры вирусных гепатитов.

Энтеральные гепатиты. Гепатит А и Е: особенности клинической картины, диагностика, общие принципы лечения, профилактика.

Парентеральные гепатиты. Гепатит В, В с дельта компонентом, С: особенности клинической картины, диагностика, принципы противовирусной

терапии, профилактика. Показания и схема экстренной иммунопрофилактики гепатита В.

Риски развития ИСМП у пациентов с печеночной недостаточностью.

Особенности профилактики вирусных гепатитов в организациях здравоохранения.

Осмотр пациентов с вирусными гепатитами: сбор жалоб и анамнеза заболевания. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана профилактических мероприятий.

6. Клинические аспекты ВИЧ-инфекции и оппортунистических инфекций

Показания для скрининга ВИЧ-инфекции. Клинические стадии ВИЧ-инфекции. Современные возможности лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции. Кризисное консультирование. Современные возможности этиотропной терапии ВИЧ-инфекции. Доконтактная и постконтактная профилактика ВИЧ-инфекции.

Оппортунистические инфекции и современные возможности их диагностики. Принципы выбора антимикробной терапии у иммунокомпрометированных пациентов.

Пневмоцистная пневмония: особенности клинической картины, диагностика, общие принципы этиотропной терапии, профилактика.

Токсоплазмоз: особенности клинической картины, диагностика, общие принципы этиотропной терапии, профилактика.

Герпетические инфекции: клинические формы, диагностика, общие принципы этиотропной терапии, профилактика.

Криптококкоз: особенности клинической картины, диагностика, общие принципы этиотропной терапии, профилактика.

Атипичные микобактериозы: диагностика, принципы лечения, профилактика.

Кандидоз: диагностика, принципы лечения, профилактика.

Осмотр пациентов с ВИЧ-инфекцией, оппортунистическими инфекциями: сбор жалоб и анамнеза заболевания. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана профилактических мероприятий.

7. Клинические аспекты инфекций центральной нервной системы

Клинические симптомы инфекций центральной нервной системы, методы лабораторной и инструментальной диагностики. Интерпретация ликворограмм.

Менингококковая инфекция: характеристика возбудителя, клинические формы, диагностика, общие принципы этиотропной терапии, профилактика.

Вторичные гнойные менингиты: этиологическая структура, диагностика, общие принципы антибактериальной терапии, профилактика.

Серозные менингиты: этиологическая структура, ранняя диагностика, общие принципы лечения, показания к назначению этиотропной терапии, профилактика.

Особенности профилактики инфекций центральной нервной системы в

организациях здравоохранения.

Осмотр пациентов с инфекциями центральной нервной системы: сбор жалоб и анамнеза заболевания. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана профилактических мероприятий.

8. Клинические аспекты лихорадки неясного генеза, сепсиса

Лихорадка неясной этиологии: возможности лабораторной и инструментальной диагностики.

Сепсис: этиологическая структура, диагностика, принципы эмпирической и этиотропной антимикробной терапии, профилактика. Септический шок. Бактериемия. Правила забора биологического материала для проведения бактериологического исследования.

Осмотр пациентов с лихорадкой неясного генеза, сепсисом: сбор анамнеза заболевания. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана профилактических мероприятий.

9. Клинические аспекты инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, микозов

Этиологическая структура ИСМП.

Нозокомиальная и вентилятор-ассоциированная пневмония: этиологическая структура, особенности диагностики, выбор антимикробной терапии в зависимости от факторов риска и установленного возбудителя.

Сепсис, связанный с оказанием медицинской помощи: диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Катетер-ассоциированные инфекции кровотока: основные возбудители, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Инфекции мочевыводящих путей, связанные с оказанием медицинской помощи: факторы риска, диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Особенности микробного спектра интраабдоминальных инфекций после хирургических вмешательств.

Инфекции кожи и мягких тканей, связанные с длительным пребыванием в стационарных условиях: принципы антибактериальной терапии, профилактика.

Инфекции, ассоциированные с биопленками: диагностика, принципы антимикробной терапии, профилактика.

Возбудители микозов, пути заражения. Факторы, способствующие заражению и развитию микозов. Диагностика микозов, принципы этиотропной терапии, профилактика. Микозы при иммунодепрессии.

Особенности тактики ведения пациентов при инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи

Осмотр пациентов с ИСМП: сбор жалоб и анамнеза заболевания. Взятие и транспортировка биологического материала для лабораторного исследования, интерпретация результатов. Интерпретация результатов инструментальных методов исследований. Составление плана профилактических мероприятий.

10. Клинические аспекты конвенционных заболеваний, зоонозов

Инфекции, связанные с угрозой международного и локального распространения. Современные подходы к организации санитарно-противоэпидемических мероприятий при опасных и карантинных инфекциях.

Геморрагические лихорадки: спектр клинических проявлений, диагностика, принципы противовирусной терапии, профилактика.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: спектр клинических проявлений, диагностика, принципы противовирусной терапии, профилактика.

Чума: спектр клинических проявлений, диагностика, общие принципы антибактериальной терапии, профилактика.

Сибирская язва: спектр клинических проявлений, диагностика, общие принципы антибактериальной терапии, профилактика.

Туляремия: спектр клинических проявлений, диагностика, общие принципы антибактериальной терапии, профилактика.

Лептоспироз: спектр клинических проявлений, диагностика, общие принципы антибактериальной терапии и профилактики.

Бруцеллез: спектр клинических проявлений, диагностика, общие принципы антибактериальной терапии, профилактика.

Правила осмотра пациентов с конвенционными заболеваниями.

Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, составление плана профилактических мероприятий.

11. Инфекционная безопасность и инфекционный контроль в организациях здравоохранения

Современные подходы к скринингу и контактной изоляции пациентов. Основные принципы инфекционной безопасности в больничной организации, основные стратегии инфекционного контроля. Микробиологический мониторинг. Анализ и оценка эффективности санитарно-противоэпидемических мероприятий при ИСМП.

Профилактическое применение антимикробных лекарственных средств: показания, выбор лекарственных средств, режимы дозирования.

Периоперационная антибиотикопрофилактика в хирургии и стоматологии.

Плановая и экстренная иммунопрофилактика.

Составление схем обследования контактных пациентов, индивидуального плана экстренной иммунопрофилактики, регистрация случая аварийного контакта работников здравоохранения с биологическим материалом пациента.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ
СУБОРДИНАТУРЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ (ГОСПИТАЛЬНАЯ) ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Количество часов самостоятельной работы студента	Форма контроля знаний
		практических занятий		
1.	Методы микробиологической идентификации этиологически значимых микроорганизмов и определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным лекарственным средствам	7	3	1 - 3, 5, 6
2.	Антимикробная терапия. Противовирусные и противогрибковые лекарственные средства	7	4	1 - 3, 5, 6
3.	Клинические аспекты респираторных инфекций	7	4	1 - 3, 5, 6
4.	Клинические аспекты кишечных инфекций	7	4	1 - 3, 5, 6
5.	Клинические аспекты вирусных гепатитов	7	4	1 - 3, 5, 6
6.	Клинические аспекты ВИЧ-инфекции и оппортунистических инфекций	7	4	1 - 3, 5, 6
7.	Клинические аспекты инфекции центральной нервной системы	7	4	1 - 3, 5, 6
8.	Клинические аспекты лихорадки неясного генеза, сепсиса	7	4	1 - 3, 5, 6
9.	Клинические аспекты инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, микозов	7	4	1 - 3, 5, 6
10.	Клинические аспекты конвенционных заболеваний, зоонозов	7	4	1 - 3, 5, 6
11.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль в организациях здравоохранения	7	4	1 - 6
	Всего часов	77	43	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова, изд. 3-е, перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 704 с.

Дополнительная:

2. Карпов, И. А. Антимикробная терапия инфекционных заболеваний различных локализаций : практическое пособие / И. А. Карпов, Ю. Л. Горбич, Н. В. Соловей ; под общ. ред. И. А. Карпова. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 58 с.

3. Козлов, С. Н. Современная антимикробная химиотерапия : руководство для врачей / С. Н. Козлов, Р. С. Козлов. – Москва : МИА, 2017. – 400 с.

4. Современные методы профилактики и лечения инфекций в гематологии : пособие для врачей / И. О. Стома, И. А. Искров, Н. Ф. Миланович. – Минск : Профессиональные издания, 2019. – 27 с.

5. Антимикробная терапия по Джею Сэнфорду / под ред. Д. Гилберт [и др.]. – Москва : Гранат, 2019. – 784 с.

Нормативные правовые акты:

6. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с инфекционными и паразитарными заболеваниями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.12.2019 № 94.

7. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам с ВИЧ-инфекцией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.07.2022 № 73.

8. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хроническими вирусными гепатитами В и С» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.03.2019 № 19.

Перечень средств обучения

1. Презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты пациентов.
4. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых и др.).

Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);

тематику рефератов;
 медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и
 результаты дополнительных методов обследования (лабораторных,
 функциональных, лучевых);

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний:**

Устная форма:

1. Собеседование.

Письменная форма:

2. Тесты.

3. Защита реферата.

Устно-письменная форма:

4. Зачет.

5. Решение ситуационных задач.

Техническая форма:

6. Электронные тесты.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Инфекционные болезни» профиля субординатуры «Клиническая (госпитальная) эпидемиология» студент должен

знать:

клинико-эпидемиологические особенности ИСМП;

методы диагностики и медицинской профилактики инфекционных заболеваний, в том числе ИСМП;

принципы этиотропной терапии инфекционных заболеваний;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

общаться с пациентом на основе оценки его психологических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на заболевание;

организовывать проведение взятия биологического материала для лабораторных исследований;

интерпретировать результаты лабораторных исследований, в том числе антибиотикограмм;

организовывать противоэпидемическую работу при карантинных и особо опасных инфекциях;

составлять план санитарно-противоэпидемических мероприятий при выявлении ИСМП;

владеть:

методами описательной эпидемиологии;

методами аналитической эпидемиологии;

методами экспериментальной эпидемиологии.

**Примерный перечень практических навыков, формируемых при
изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием
симуляционных технологий обучения**

1. Сбор и оценка эпидемиологического анамнеза у пациента с инфекционным заболеванием.
2. Проведение профилактических мероприятий при наиболее распространенных инфекционных заболеваниях, в том числе ИСМП, в стационарных условиях.
3. Интерпретация ликворограмм.
4. Интерпретация результатов серологического исследования на маркеры вирусных гепатитов.
5. Интерпретация результатов ПЦР-исследования инфекционных заболеваний.
6. Составление плана санитарно-противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции.

СОСТАВИТЕЛИ:

Старший преподаватель кафедры инфекционных болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



И.А. Грибок

Старший преподаватель кафедры инфекционных болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Г.М. Давидович

Заведующий кафедрой инфекционных болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, профессор



И.А. Карпов

Оформление учебной программы и соответствует установленным требованиям

сопроводительных документов

Начальник учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского, фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Л.М.Калацей