

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

 С.П.Рубникович

Рег.№УД-02-115/2627/ф.

ВВЕДЕНИЕ В ГОСПИТАЛЬНУЮ ЭПИДЕМИОЛОГИЮ

Учебная программа учреждения образования по факультативной
дисциплине для специальности

7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-02/2627

СОСТАВИТЕЛИ:

М.И.Бандацкая, доцент кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.Н.Вальчук, заведующий кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.М.Гулько, ассистент кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра гигиены труда учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.М.Дромина, заведующий научно-организационным отделом научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 18 от 27.04.2026);

методической комиссией медико-профилактических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 11.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Введение в госпитальную эпидемиологию» – факультативная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об эпидемическом процессе инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), методах его изучения, а также об инфекционном контроле и организации его проведения с целью предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний в организациях здравоохранения, повышения уровня безопасности оказания медицинской помощи населению, обеспечения безопасности здоровья работников здравоохранения.

Учебная программа учреждения образования по факультативной дисциплине «Введение в госпитальную эпидемиологию» направлена на изучение новейших научных данных об особенностях эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, организации противоэпидемических мероприятий в организациях здравоохранения и основах инфекционного контроля.

Цель изучения факультативной дисциплины «Введение в госпитальную эпидемиологию» состоит в формировании компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в организациях здравоохранения по проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия пациентов и медицинских работников.

Задачи факультативной дисциплины «Введение в госпитальную эпидемиологию» состоят в формировании у студентов научных знаний о закономерностях и особенностях эпидемического процесса ИСМП, актуальных для организаций здравоохранения Республики Беларусь, основах организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в учреждениях здравоохранения, стандартах инфекционного контроля, формировании умений и навыков, необходимых для обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к организации здравоохранения, осуществления комплекса мероприятий по дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения и профилактики профессиональных заражений медицинских работников.

Связи с другими учебными дисциплинами

Знания, умения, навыки, полученные при изучении факультативной дисциплины «Введение в госпитальную эпидемиологию» необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Система инфекционного контроля», «Госпитальная эпидемиология».

В результате изучения факультативной дисциплины «Введение в госпитальную эпидемиологию» студент должен

знать:

этиологию, механизм развития и проявления эпидемического процесса ИСМП;

методы профилактики ИСМП в организациях здравоохранения;

порядок организации работы по дезинфекции и стерилизации в организациях здравоохранения;

основные виды, средства и методы гигиены рук медицинских работников;

пути инфицирования медицинских работников при выполнении должностных обязанностей;

методы профилактики профессиональных заражений;

основы законодательства, определяющие санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения;

стандарты инфекционного контроля;

основы эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи;

уметь:

определять объем дезинфекционных мероприятий;

оценивать качество дезинфекции и стерилизацию изделий медицинского назначения;

проводить гигиеническую и хирургическую обработку рук;

аргументировать выбор метода дезинфекции и стерилизации;

применять алгоритм действий при аварийной ситуации;

владеть:

навыками использования средств индивидуальной защиты медицинских работников;

навыками обращения с медицинскими отходами.

Всего на изучение факультативной дисциплины отводится 54 академических часа, из них 35 аудиторных часов и 19 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 3 часа лекций, 32 часа практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (6 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Госпитальная эпидемиология как учебная дисциплина. Организационные и правовые основы в госпитальной эпидемиологии	1,5	6
2. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: определение понятия, классификация, этиология. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи		7
3. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Организация дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях. Стерилизация изделий медицинского назначения	1,5	6
4. Обеззараживание рук медицинского персонала, операционного и инъекционного поля. Профилактики профессиональных заражений медицинского персонала. Организация обращения с медицинскими отходами		7
5. Организация инфекционного контроля и эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи	..	6
Всего часов	3	32

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Госпитальная эпидемиология как учебная дисциплина. Организационные и правовые основы в госпитальной эпидемиологии

Определение понятия «госпитальная эпидемиология». Цели и задачи госпитальной эпидемиологии, объект и предмет госпитальной эпидемиологии. Методы госпитальной эпидемиологии.

Организационные основы, функциональные направления и правовые аспекты работы врача-эпидемиолога в организациях здравоохранения. Законодательство, определяющее санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения и проводимым медицинским манипуляциям.

2. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: определение понятия, классификация, этиология. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП), госпитальная эпидемиология, клиническая эпидемиология. Правовые аспекты противоэпидемической деятельности по профилактике ИСМП. Классификация ИСМП. Этиология ИСМП, эпидемиологическая характеристика популяций возбудителей внутрибольничных инфекций. Роль лекарственной устойчивости и биопленок в развитии и распространении ИСМП. Микробиологический мониторинг.

Источники и резервуары возбудителей ИСМП. Экзогенная и эндогенная инфекция. Понятие «микробная колонизация». Факторы риска колонизации и инфицирования. Механизмы и пути передачи ИСМП. Проявления эпидемического процесса ИСМП. Распространенность ИСМП и смертность, связанная с ИСМП.

3. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Организация дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях. Стерилизация изделий медицинского назначения

Профилактические и противоэпидемические мероприятия в организациях здравоохранения: организация и содержание. Организация дезинфекционных мероприятий в учреждениях здравоохранения. Средства и методы дезинфекции, применяемые для профилактики ИСМП. Современные технологии обработки объектов в организациях здравоохранения. Дезинфекция воздуха. Ультрафиолетовые облучатели. Современные подходы к выбору дезинфицирующих средств для применения в медицинских организациях. Схемы ротации. Контроль качества дезинфекции.

Методы, средства, режимы стерилизации изделий медицинского назначения. Упаковка для стерилизации. Сроки хранения стерильного материала. Стерилизационное оборудование. Машины и установки для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения. Особенности работы со стерилизаторами. Контроль качества стерилизации. Организация стерилизации изделий медицинского назначения.

4. Обеззараживание рук медицинского персонала, операционного и инъекционного поля. Профилактики профессиональных заражений медицинского персонала. Организация обращения с медицинскими отходами

Антисептика, средства для антисептики. Выбор оптимальных средств для гигиены рук. Гигиена рук медицинского персонала. Степени деkontаминации рук. Правила обработки рук медицинского персонала. Ситуации, при которых необходима обработка рук. Правила мытья рук. Обработка рук хирургов. Требования к оснащению помещений для обработки рук медицинского персонала. Индикаторы качества гигиенической обработки рук. Требования к обеззараживанию операционного и инъекционного поля.

Факторы риска ИСМП у медицинского персонала. Общие меры профилактики. Средства индивидуальной защиты медицинских работников. Медицинские перчатки: использование, выбор типа медицинских перчаток, смена перчаток. Средства защиты лица и глаз медработников. Использование защитных средств. Основные характеристики хирургической маски и респиратора. Правила использования хирургической маски и респиратора. Медицинские фартуки, халаты, колпаки. Правила пользования. Последовательность надевания и снятия индивидуальной защитной одежды. Обувь медицинского персонала. Использование острого инструментария. Порядок действий медицинского работника в аварийной ситуации.

Медицинские отходы: определение понятия и классификация. Правила обращения с медицинскими отходами. Методы обеззараживания и обезвреживания медицинских отходов. Организация системы обращения с медицинскими отходами в организациях здравоохранения.

5. Организация инфекционного контроля и эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи

Нормативные правовые и технические нормативные правовые акты, организация работы по профилактике ИСМП в учреждениях здравоохранения. Эпидемиологический надзор за ИСМП. Система инфекционного контроля в учреждениях здравоохранения: управление, учет и регистрация инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, микробиологические исследования, эпидемиологическая диагностика, профилактические и противоэпидемические мероприятия в системе инфекционного контроля, обучение медицинских работников, охрана здоровья медицинских работников. Стандарты инфекционного контроля.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В ГОСПИТАЛЬНУЮ ЭПИДЕМИОЛОГИЮ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
	Лекции	3	-	-	
1.	Госпитальная эпидемиология как учебная дисциплина. Организационные и правовые основы в госпитальной эпидемиологии	1,5	-	-	
2.	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: определение понятия, классификация, этиология. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи		-	-	
3.	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Организация дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях. Стерилизация изделий медицинского назначения		-	-	
4.	Обеззараживание рук медицинского персонала, операционного и инъекционного поля. Профилактики профессиональных заражений медицинского персонала. Организация обращения с медицинскими отходами	1,5	-	-	
	Практические занятия	-	32	-	
1.	Госпитальная эпидемиология как учебная дисциплина. Организационные и правовые основы в госпитальной эпидемиологии	-	6	3	Собеседование, доклад, тесты, контрольные опросы, отчеты по аудиторным практическим

					упражнения с их устной защитой, решение ситуационных задач с их устной защитой
2.	Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: определение понятия, классификация, этиология. Механизм развития и проявления эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	-	7	4	Собеседование, доклад, тесты, контрольные опросы, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой, решение ситуационных задач с их устной защитой
3.	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Организация дезинфекционных мероприятий в медицинских организациях. Стерилизация изделий медицинского назначения	-	6	4	Собеседование, доклад, тесты, контрольные опросы, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой, визуальная практическая работа
4.	Обеззараживание рук медицинского персонала, операционного и инъекционного поля. Профилактики профессиональных заражений медицинского персонала. Организация обращения с медицинскими отходами	-	7	4	Собеседование, доклад, тесты, контрольные опросы, отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой, визуальная практическая работа
5.	Организация инфекционного контроля и эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи	-	6	4	Собеседование, доклад, тесты, зачет
Всего		3	32	19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Введение в госпитальную эпидемиологию : учебно-методическое пособие / Т. С. Гузовская, И. В. Федорова, Ю. Н. Кузьменков [и др.]. – Минск: БГМУ, 2025. – 94 с.

Дополнительная:

2. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учебное пособие / Л. П. Зуева [и др.]; под ред. Л. П. Зуевой. – СПб. : ФОЛИАНТ, 2017. – 288 с.

3. Эпидемиология : учебник / Л. П. Зуева [и др.]; под ред. Л. П. Зуевой – Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2022. – 395 с.

4. Осипова В. Л. Внутрибольничная инфекция : учебное пособие. - / В. Л. Осипова. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2019. – 240 с.

5. Гиндюк, Л. Л. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи : учебно-методическое пособие / Л. Л. Гиндюк, А. В. Гиндюк. – Минск : БГМУ, 2021. – 110 с.

6. Госпитальная эпидемиология : учебное пособие / сост.: В. Н. Сметанин, А. Е. Агарев. – Рязань : ОТСиОП, 2019. – 207 с.

7. Гузовская Т. С. Стерилизация в медицинской деятельности : учебно-методическое пособие / Т. С. Гузовская, Ю. Н. Кузьменков. – Минск : БГМУ, 2022. – 55 с.

8. Основы дезинфектологии : учебное пособие для вузов / В. Н. Сметанин, Т. Д. Здольник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 251 с.

Нормативные правовые акты:

9. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХІІ : с изменениями и дополнениями.

10. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-3 : с изменениями и дополнениями.

11. О предупреждении распространения заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 345-3 : с изменениями и дополнениями.

12. О Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22.03.2022 № 161 : с изменениями и дополнениями.

13. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130 : с изменениями и дополнениями.

14. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных

на предупреждение возникновения и распространения вирусных гепатитов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.02.2013 № 11 : с изменениями и дополнениями.

15. Санитарные нормы и правила «Требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения гриппа и инфекции COVID-19» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2012 № 217 : с изменениями и дополнениями.

16. О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2024 № 1065 : с изменениями и дополнениями.

17. Рекомендации по профилактике инфекционных заболеваний при нестерильных эндоскопических манипуляциях : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2023 № 1612 : с изменениями и дополнениями.

18. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарной охране территории Республики Беларусь», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2024 № 43.

19. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях»; Гигиенический норматив «Допустимые значения санитарно-микробиологических показателей воздушной среды помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь»; Гигиенический норматив «Допустимая температура воздуха отдельных помещений организаций, оказывающих медицинскую помощь»; Гигиенический норматив «Физические факторы на рабочих местах в кабинетах ультразвуковой диагностики организаций, оказывающих медицинскую помощь» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2017 № 73.

20. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.02.2018 № 14 : с изменениями и дополнениями.

21. Санитарные правила 8-24-2003 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий» : постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.12.2003 № 183 : с дополнениями и изменениями.

22. Санитарные нормы и правила «Требования к порядку организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение заноса, возникновения и распространения кишечных

инфекций: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 25.01.2023 № 14 : с изменениями и дополнениями.

23. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий в отношении отдельных инфекционных заболеваний, управляемых и предупреждаемых средствами специфической профилактики : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.07.2023 № 113 : с изменениями и дополнениями.

Электронный учебно-методический комплекс по факультативной дисциплине «Введение в госпитальную эпидемиологию»:

24. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=2170>

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- собеседование;
- доклад;
- тест;
- контрольный опрос;
- ситуационные задачи;
- отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;
- решение ситуационных задач с их устной защитой;
- визуальная практическая работа.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
- научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Перечень практических навыков по учебной дисциплине	Форма контроля практических навыков
1. Расчет показателей заболеваемости ИСМП	Решение ситуационных задач
2. Определение границы и времени существования очага ИСМП	Решение ситуационных задач
3. Определение объема дезинфекционных мероприятий в очаге ИСМП	Решение ситуационных задач
4. Определение вида и объема дезинфекционных мероприятий в конкретной ситуации	Решение ситуационных задач
5. Расчет и контроль концентрации рабочего раствора для дезинфекции	Решение ситуационных задач
6. Оценка качества дезинфекции	Решение ситуационных задач, выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
7. Оценка качества предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения	Решение ситуационных задач, деловая игра, выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
8. Проведение деkontаминации рук (обычное мытье, гигиеническая обработка рук и хирургическая обработка рук)	Оценивание на основе деловой игры, визуальные практические работы, выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
9. Надевание и снятие комплекта защитной одежды	Оценивание на основе деловой игры, визуальные практические работы
10. Действия в аварийной ситуации	Оценивание на основе деловой игры, визуальные практические работы

СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент кафедры эпидемиологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук,
доцент



М.И.Бандацкая

Заведующий кафедрой
эпидемиологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



И.Н.Вальчук

Ассистент кафедры
эпидемиологии учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



А.М.Гунько

Оформление учебной программы учреждения образования по факультативной дисциплине и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления
образовательной деятельности
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

11. 06. 20 26



И.Л.Котович

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

11. 06. 20 26



Н.А.Кукашинова