

Общество с ограниченной ответственностью «Мед.студио»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Мед.студио»
Ю. В. Евченко
Принято № 26071 от 16 июля 2022 г.
Протокол заседания методической
комиссии от «19» июля 2022 г. № 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА повышения квалификации

«Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)»

Основная специальность: сестринское дело

Дополнительные специальности: Акушерское дело, Анестезиология и реаниматология, Бактериология, Гигиена и санитария, Гистология, Дезинфекционное дело, Лабораторная диагностика, Лабораторное дело, Лечебное дело, Медико-профилактическое дело, Медико-социальная помощь, Медицинский массаж, Общая практика, Операционное дело, Организация сестринского дела, Реабилитационное сестринское дело, Рентгенология, Сестринское дело в косметологии, Сестринское дело в педиатрии, Скорая и неотложная помощь, Стоматология, Стоматология ортопедическая, Стоматология профилактическая, Физиотерапия, Функциональная диагностика, Эпидемиология (паразитология)

Срок освоения: 36 академических часов

Форма обучения: заочная (с применением ДОТ)

Документ о квалификации:

удостоверение о повышении квалификации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)» утверждена локальной методической комиссией организации протокол № 3 от «19» июня 2022 г.

Генеральный директор ООО «Мед.студио» _____ / Евченко Ю. В.

Руководитель координаторов образовательных программ _____ / Коновалова Н. А.

Медицинский советник, методист _____ / Климентьева Ю. В.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)» (далее - Программа) разработана д.м.н., профессором, заведующим кафедрой организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях Института усовершенствования врачей, главным анестезиологом-реаниматологом ФГБУ «НМХЦ им. Н. И. Пирогова» Минздрава России, директором Федерального центра медицины катастроф - Замятиным Михаилом Николаевичем.

Глоссарий

- ПК - профессиональная компетенция
- ДОТ - дистанционные образовательные технологии
- АБП - антибактериальные препараты
- ИСМП - инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи
- ВОЗ - Всемирная Организация Здравоохранения
- ВУИ - внутриутробные инфекции
- ОРИТ - отделения реанимации и интенсивной терапии
- ИОХВ - инфекции области хирургического вмешательства

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

I. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

II. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочая программа
- 2.4. Оценка качества освоения программы

III. Организационно-педагогические условия Программы

- 3.1. Материально-технические условия реализации программы и организация образовательного процесса
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия
- 3.4. Организация образовательного процесса

I. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Ежегодно в России регистрируется примерно 30 тыс. случаев инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (0,8 на 1000 пациентов), однако эксперты уверены, что их истинное число составляет не менее 2-2,5 млн. человек, поэтому контроль над ИСМП является одной из приоритетных задач современного здравоохранения. К ИСМП относят не только инфекции, присоединившиеся к основному заболеванию госпитализированного пациента, но и связанные с оказанием любого вида медицинской помощи, а также инфицирование медицинских работников в результате выполнения ими должностных обязанностей.

Ввиду отсутствия на данный момент должного контроля над ИСМП и выхода нового Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2021 года N 1108н «Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации» имеется высокая потребность в разработке и реализации дополнительной программы повышения квалификации сроком освоения в 36 академических часов для медицинских работников со средним профессиональным образованием, направленной на совершенствование их профессиональных компетенций в отношении эпидемиологии и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

Особенностью данной программы является мультидисциплинарность лекторского состава, в который включены главная медицинская сестра медицинского учреждения, главный врач, эпидемиологи, врач лабораторной диагностики, бактериолог, хирург, анестезиолог, администратор, детально и досконально разбирающиеся в проблемах ИСМП и всех процессах организации медицинской помощи изнутри, а не в рамках внешнего аудита.

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2021 года N 1108н «Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации»;
- «Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.11.2011);
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства Здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих", раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (с изменениями на 9 апреля 2018 года). Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 года, регистрационный N 18247;
- Лицензия Департамента образования города Москвы на осуществление образовательной деятельности Обществу с ограниченной ответственностью «Мед.студия» от 7 августа 2018 года №039536.

1.2 Категории обучающихся

Основная специальность: сестринское дело.

Дополнительные специальности: Акушерское дело, Анестезиология и реаниматология, Бактериология, Гигиена и санитария, Гистология, Дезинфекционное дело, Лабораторная диагностика, Лабораторное дело, Лечебное дело, Медико-

профилактическое дело, Медико-социальная помощь, Медицинский массаж, Общая практика, Операционное дело, Организация сестринского дела, Реабилитационное сестринское дело, Рентгенология, Сестринское дело в косметологии, Сестринское дело в педиатрии, Скорая и неотложная помощь, Стоматология, Стоматология ортопедическая, Стоматология профилактическая, Физиотерапия, Функциональная диагностика, Эпидемиология (паразитология).

1.3 Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)»: совершенствование профессиональных компетенций медицинских работников со средним профессиональным образованием в рамках имеющейся квалификации в отношении эпидемиологии и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

1.4. Планируемые результаты обучения

ПК	Описание компетенции
ПК-1	Готовность к проведению мероприятий по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи
	<p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • этиологию, эпидемиологию, механизмы, пути и факторы передачи ИСМП; • особенности возбудителей ИСМП (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования); • санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, организации питания пациентов и персонала); • подходы и методы многоуровневой профилактики ИСМП; • защитные средства для лица, глаз, рук и правила их использования; • алгоритм мытья рук на гигиеническом и хирургическом уровнях; • правила эксплуатации оборудования и охраны труда при работе в помещениях с асептическим режимом, в том числе стерилизационном отделении (кабинете); • правила асептики и антисептики, правила работы с дезинфицирующими средствами; • меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств; • санитарные правила обращения с медицинскими отходами; • правила проведения мероприятий по дезинфекции и стерилизации медицинских изделий.
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организовать рабочее место и безопасную окружающую среду в помещениях с асептическим режимом, в том числе в стерилизационном отделении (кабинете), медицинской организации; • применять средства индивидуальной защиты; • соблюдать меры асептики и антисептики, принципы индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств; • осуществлять сбор, обеззараживание, временное хранение и утилизацию медицинских отходов; • проводить стерилизацию медицинских изделий, осуществлять контроль режимов стерилизации; • соблюдать правила эксплуатации оборудования и охраны труда при работе в помещениях с асептическим режимом, в том числе стерилизационном отделении (кабинете); • контролировать качество проводимых мероприятий, направленных на профилактику возникновения и распространения ИСМП; • объяснять пациентам правила гигиены и методы профилактики заражения в медицинском учреждении и контролировать соблюдение.

ПК-2	Готовность к предотвращению возникновения ситуаций, связанных с риском инфицирования медицинского работника, и принятию мер экстренной профилактики
	<p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы по профилю отделения (подразделения) медицинской организации, требования охраны труда; • требования охраны труда при обращении с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами; • нормативные документы, регламентирующие действия при аварийных ситуациях (порезы, уколы, попадание крови и других биологических жидкостей пациента и др.) и их содержание; • правила заполнения журнала учета аварийных ситуаций при проведении медицинских манипуляций;
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обращаться с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами; • оперативно провести мероприятия по экстренной профилактике заражения при порезах, уколах, попадании крови и других биологических жидкостей пациента и др.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№	Тема	Всего акад. часов	В том числе лекции с применением ДОТ	Самостоятельная работа (изучение банка документов)	ПК	Форма контроля
1	Ключевые проблемы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) и инфекционного контроля	2	1	1	ПК-1,2	-
2	Стандартные определения случаев ИСМП. Эпидемиологическая диагностика ИСМП.	2	1	1	ПК-1	-
3	Источники, пути и факторы передачи возбудителей инфекции	2	1	1	ПК-1,2	-
4	Основные возбудители ИСМП, роль антибиотикорезистентности, способы диагностики	3	2	1	ПК-1	-
5	Система микробиологического мониторинга в медицинской организации	2	1	1	ПК-1	-
6	Роль бактерионосительства в ИСМП (пациенты, персонал, посетители)	3	2	1	ПК-1	-
7	Общие принципы профилактики ИСМП	2	1	1	ПК-1,2	-
8	Эпидемиология и профилактика ИСМП в области хирургического вмешательства. Антибиотикопрофилактика ИСМП.	3	2	1	ПК-1	-
9	ИСМП в педиатрическом стационаре	3	2	1	ПК-1	-
10	Профилактика ИСМП в акушерстве	3,5	2,5	1	ПК-1	-
11	Эпидемиология и профилактика ИСМП в ОРИТ	3,5	2,5	1	ПК-1	-
12	Сепсис: эпидемиология, этиология, современные принципы профилактики, диагностики и лечения	3	2	1	ПК-1	-
13	Охрана здоровья медицинского персонала: стандартные меры предосторожности, действия при аварийных ситуациях	2	1	1	ПК - 2	-
14	Итоговая аттестация по материалам курса	2			ПК-1,2	Тестовый контроль (50 вопросов)
	Всего по программе:		36			

2.2 Календарный учебный график

Продолжительность обучения - 14 календарных дней (13 дней про просмотр видеолекций и изучение нормативной документации и 1 день на итоговое тестирование).

Регламентирование образовательной деятельности на день – 2-3,5 академических часа в зависимости от длительности занятий, заявленных в учебном (тематическом) плане реализуемой программы.

2.3 Рабочая программа

№	Тема занятия	Содержание
1	Ключевые проблемы профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) и инфекционного контроля	<p><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2021 года N 1108н «Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации» • Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи • Ключевые положения об ИСМП • Мероприятия по профилактике ИСМП • Разбор показательного клинического случая • Звенья эпидемического процесса • Распространенность различных патогенов в многопрофильном госпитале • Факторы риска инфекций области хирургического вмешательства • Структура возбудителей, факторы риска, проблемы, стратегия и протокол профилактики развития нозокомиальной пневмонии, в т.ч. связанной с проведением ИВЛ • Рекомендации по профилактике пневмонии у больных с тяжелым инсультом • Основные компоненты ВОЗ для программ профилактики ИСМП
		<p><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2021 года N 1108н «Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации»</p>
2	Эпидемиологическое наблюдение за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи.	<p><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Терминология: инфекционный контроль, эпидемиологическая диагностика, эпидемиологическое наблюдение • Методы эпидемиологического наблюдения • Статистика ИСМП в РФ • Девайс-ассоциированные инфекции • Условия, необходимые для проведения полноценного эпидемиологического наблюдения • Стандартное определение случая инфекции области хирургического вмешательства • Стандартное определение случая инфекция кровотока • Стандартное определение случая инфекции дыхательных путей • Стандартное определение случая инфекция мочевыводящих путей • Алгоритм эпидемиологического наблюдения

		<p align="center"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>«Эпидемиологическое наблюдение за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи». Федеральные клинические рекомендации. – М., 2014. – 58с.</p>
3	Источники, пути и факторы передачи возбудителей инфекции	<p align="center"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Источники ИСМП • Механизмы передачи возбудителей ИСМП • Восприимчивость к ИСМП • Факторы риска развития ИСМП (связанные с лечебно-диагностическим процессом, пациентами, микроорганизмами, медработниками) • Резервуары возбудителей ИСМП • Типы ИСМП (эндогенные, экзогенные) • Инфекции в области хирургического вмешательства • Инфекции мочевыводящих путей • Инфекции кровотока • Инфекции нижних дыхательных путей <p align="center"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>Указ Президента Российской Федерации от 11.03.2019 г. № 97 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»</p>
4	Основные возбудители ИСМП, роль антибиотикорезистентности, способы диагностики	<p align="center"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Исследования НИИАХ/МАКМАХ/ЦМАР 1993-2022 гг. • Механизм действия антибиотиков и механизмы резистентности к ним • Причины, способствующие развитию резистентности • Статистика смертности из-за антимикробной резистентности • Динамика потребления системных антибиотиков в России с 2017 по 2021 гг. • “Референтные” источники информации по распространенности антибиотикорезистентности условно-патогенных бактерий • Система мониторинга антибиотикорезистентности в РФ • Данные по множественной, экстремальной и панрезистентности в РФ за 2019-2021 гг. • Прогнозы по резистентности возбудителей нозокомиальных инфекций в РФ • Рекомендации по оснащению микробиологических лабораторий, проблемы качества и наличия расходных материалов • Обзор нормативной документации в области микробиологии и лабораторной диагностики <p align="center"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>«Принципы организации мониторинга устойчивости ведущих возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, к антимикробным препаратам в лечебно-профилактических медицинских организациях здравоохранения». Федеральные клинические рекомендации. – М., 2014. – 37 с.</p>
5	Система микробиологического мониторинга в медицинской организации	<p align="center"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Место инфекций в структуре заболеваемости • Микробиологический мониторинг в системе инфекционного контроля • Этиология внутриутробных инфекций и послеродовых инфекционных осложнений • Проблемы терапии стафилококковых инфекций • Основные организационные проблемы микробиологического мониторинга • Оценка результатов микробиологического мониторинга • Задачи лаборатории микробиологии при обеспечении качества исследований (преаналитический, аналитический и постаналитический этап) • Фармако-микробиологический мониторинг <p align="center"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>«Молекулярно-генетический мониторинг в системе эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи». Федеральные клинические рекомендации – М., 2014. – 45 с.</p>
6		<p align="center"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение, категории бактерионосительства и бактерионосителей, • Историческая справка

	<p>Роль бактерионосительства в ИСМП (пациенты, персонал, посетители)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Периодичность и объем обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников • Меры в отношении больных инфекционными заболеваниями • Колонизация пациентов и персонала: видовое распределение патогенов при поступлении и выписке путем бактериологического и молекулярно-генетического методов. Структура патогенов среди медиков и пациентов, носителей MDR патогенов. • Уровень резистентности микроорганизмов и исходы ИСМП • Носительство патогенов и риски инфекций • Частота бактерионосительства среди персонала • Применение фагов для предупреждения колонизации дыхательных путей • Стратегия предупреждения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 г. • «Круговорот» St. Aureus в многопрофильном госпитале <p style="text-align: center;"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации».</p>
7	<p>Общие принципы профилактики ИСМП</p>	<p style="text-align: center;"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Классификация ИСМП • Современное состояние проблемы внутрибольничных инфекций и антимикробной резистентности • Рекомендации по предупреждению и преодолению антимикробной резистентности • Инфекционный контроль • Универсальные меры профилактики ИСМП • Мультиформальная стратегия профилактики ИСМП • Гигиена рук • Антисептики и дезинфектанты • Роль биопленок • Профилактика инфекций, связанных с сосудистым доступом и инфекций органов дыхания в ОРИТ • Профилактика вентилятор-ассоциированной пневмонии • Контроль инфекций в ОРИТ <p style="text-align: center;"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». Глава XLIV «Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи».</p>
8	<p>Эпидемиология и профилактика ИСМП в области хирургического вмешательства. Антибиотикопрофилактика ИСМП.</p>	<p style="text-align: center;"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Эпидемиология ИОХВ • Анализ статистики по ИСМП в РФ 2019-2021 гг., перспективы • Роль сокращения продолжительности госпитализаций после крупных операций и активного использования амбулаторного лечения • Требования к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности • Обзор актуальной нормативной документации по профилактике ИСМП в хирургии • Факторы риска ИОХВ • Концепция профилактики ИОХВ: предоперационные, интраоперационные мероприятия, антибактериальная профилактика • ИОХВ и пандемия новой коронавирусной инфекции • Факторы, влияющие на стратегию профилактики ИОХВ в рутинной практике (личные, междисциплинарные, организационные барьеры и пути улучшения) • Мероприятия по ограничению применения АМП в стационарах • Заблуждения при назначении антимикробной профилактики • Обзор клинических исследований и мета-анализов последних 3-х лет по профилактике ИСМП в хирургии • Режимы периоперационной антибактериальной профилактики и алгоритм действия сотрудников, ответственных за ее выполнение • Классификация микробных ран по степени микробной контаминации • Медицинские противопоказания для профилактики инфекционных осложнений антибактериальными препаратами за 30 минут до хирургического вмешательства • 7 принципов корректной профилактики ИОХВ • Нерешенные вопросы и перспективы исследований по профилактике ИОХВ <p style="text-align: center;"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p>

		«Принципы организации периоперационной антибиотикопрофилактики в учреждениях здравоохранения. Федеральные клинические рекомендации» – М., 2014. – 42 с.
9	ИСМП в педиатрическом стационаре	<p style="text-align: center;"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Статистика смертности от ИСМП • Дополнительные факторы риска у иммунокомпрометированных пациентов • Эпидемиология • Принципы контроля ИСМП в педиатрическом стационаре • Технические требования к клинике • Особенности фильтрации воздуха и воды • Тактика проведения ремонтных работ • Ограничение контакта с высококонтаминированными объектами • Низкобактериальная диета • Особенности гигиенического ухода за пациентом детского возраста • Требования к персоналу педиатрического стационара • Изоляция пациентов • Контактная изоляция • Дезинфекция инструментов, поверхностей, оборудования • Госпитальная бактериология • Работа с персоналом • Рекомендации по разработке алгоритмов для персонала и пациентов • Профилактика катетер-ассоциированных инфекций кровотока • Пути воздействия на резистентность микроорганизмов • Наиболее актуальные исследования для диагностики инфекционных осложнений у иммунокомпрометированных пациентов <p style="text-align: center;"><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>«Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.11.2011).</p>
10	Эпидемиологический надзор за ИСМП новорожденных и родильниц	<p style="text-align: center;"><i>План видеолекции</i></p> <p>Часть 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Статистические данные • Этапы развития службы родовспоможения • Пути снижения перинатальных потерь • Нормативная база • Комиссия по профилактике ИСМП • Порядок проведения оперативного и ретроспективного анализа ИСМП (выявление, учет и регистрация ИСМП, формы ИСМП, сроки выявления ИСМП, предвестники осложнения эпидемиологической обстановки в акушерских стационарах) • Динамика и структура заболеваемости ИСМП родильниц на приеме Свердловской области • Актуальность проблемы отсутствия учета различных форм инфекций у родильниц • Результаты исследования чувствительности к АМП культур микроорганизмов, выделенных из отделяемого родовых путей родильниц МАУ ГКБ №14 (январь-март 2020 год) • Факторы риска развития ИСМП родильниц на современном этапе • Влияние модифицируемых и немодифицируемых факторов риска на частоту развития ГСИ родильниц • Автоматизация процессов оценки многофакторного риска развития гнойно-септических инфекций у родильниц в учреждениях родовспоможения <p>Часть 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Статистические данные по ВУИ на современном этапе • Анализ вспышек ИСМП в учреждениях родовспоможения и факторы передачи инфекции на примере Свердловской области • Предпосылки, способствующие возникновению заболеваемости ИСМП • Предвестники осложнения эпидемиологической обстановки в акушерских стационарах (СанПиН 3.3686-21) • Вопросы эпидемиологической диагностики ВУИ • Параметры микробиологического мониторинга в акушерских стационарах и отделениях патологии новорожденных • Эпидемический потенциал возбудителей ИСМП и скорость формирования госпитальной популяции • Микробиологический мониторинг, объекты исследования при проведении санитарно-бактериологического контроля являются, оценка результатов, внеплановый

		<p>микробиологический мониторинг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эпидемиологически значимые объекты в ОРИТ • Новые резервуары антибиотикорезистентных штаммов
		<p><i>Документы для самостоятельного изучения</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • «Организация и проведение эпидемиологического наблюдения и микробиологического мониторинга в учреждениях родовспоможения». Федеральные клинические рекомендации / Н.И. Брико, И.В. Фельдблюм, Л.П. Зуева, Е.Б. Брусина, Ю.А. Захарова, А.В. Любимова, О.В. Ковалишена, В.Л. Стасенко. – М., 2015. – 83 с. • «Обеспечение эпидемиологической безопасности в родовом зале». Федеральные клинические рекомендации. – М., 2013. – 43 с.
11	Эпидемиология и профилактика ИСМП в ОРИТ	<p><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Эпидемиология ИСМП в ОРИТ • Факторы риска развития ИСМП и неблагоприятного исхода у реанимационного пациента • Общие принципы профилактики ИСМП в отделении реанимации • Принципы профилактики ИВЛ-ассоциированной пневмонии и нозокомиального синусита • Принципы профилактики катетер-ассоциированной инфекции кровотока • Принципы профилактики катетер-ассоциированной инфекции мочевыводящих путей • Профилактика ИСМП в ОРИТ – часть общей стратегии <p><i>Документ для самостоятельного изучения</i></p> <p>«Программа СКАТ (Стратегия Контроля Антимикробной Терапии) при оказании стационарной медицинской помощи». Российские клинические рекомендации / Под ред. С. В. Яковлева, Н. И. Брико, С. В. Сидоренко, Д. Н. Проценко. – М.: Издательство «Перо», 2018. – 156 с.</p>
12	Сепсис: эпидемиология, этиология, современные принципы профилактики, диагностики и лечения	<p><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Этиология и эпидемиология • Резолюция ВОЗ “Совершенствование профилактики, диагностики и клинического ведения сепсиса” от 2017 г. • Клинические рекомендации “Сепсис у взрослых” • Эволюция терминологии, классификации и диагностических критериев • Особенности иммунного ответа пациентов на микробную инвазию • Новые данные о цитокинах • Определение сепсиса и септического шока • Шкалы оценки органной дисфункции у взрослых и детей • Проблемы специфичности диагностики и гетерогенности популяции при сепсисе • Принципы терапии жизнеугрожающих инфекций • Критерии качества оказания медицинской помощи при сепсисе • Цель, задачи, методы микробиологических исследований при сепсисе • Динамика структуры возбудителей нозокомиальных инфекций • Антибактериальная терапия: число антибиотиков, потерявших эффективность, проблема продукции карбапенемазы, рекомендации по выбору противомикробных препаратов и их комбинаций; • Контроль очага инфекции • Роль биомаркеров в диагностике сепсиса, категории, требования к ним, обзор исследований • Стартовая инфузионная терапия и контроль гемодинамики • Адаптация рекомендаций внутри отдельных клинических специальностей <p><i>Документы для самостоятельного изучения</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» • Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» • Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»

13	Охрана здоровья медицинского персонала: стандартные меры предосторожности, действия при аварийных ситуациях	<p style="text-align: center;"><i>План видеолекции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Определение инфекционной безопасности • Предварительные и периодические медицинские осмотры • Иммунопрофилактика инфекционных болезней • Обеспечение средствами индивидуальной защиты • Основные правила безопасности • Нормативная документация, регламентирующая действия при аварийных ситуациях (порезы, уколы, попадание крови и других биологических жидкостей пациента и др.) • Журнал учета аварийных ситуаций при проведении медицинских манипуляций • Комплекс мероприятий по предотвращению заражения ВИЧ-инфекцией <hr/> <p style="text-align: center;"><i>Документы для самостоятельного изучения</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Постановление Минтруда РФ от 29 декабря 1997 г. N 68 "Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты" • СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». Глава XLIV «Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»

2.4 Оценка качества освоения программы

Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся ООО «Мед.студии».

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится посредством прохождения обучающимися тестового контроля, включающего 50 вопросов по материалам всего курса, и расположенного в модуле последнего занятия.

Условия допуска к итоговой аттестации: просмотр всех видеолекций и проведение самостоятельной работы.

Примеры тестовых заданий:

1. Добровольное информирование врачами и медицинскими сестрами врача-эпидемиолога о возникших инфекциях является:

- а) пассивным методом эпидемиологического наблюдения +
- б) активным методом эпидемиологического наблюдения

2. Наибольшую опасность в качестве источников инфекции в стационаре представляют:

- а) медицинский персонал и длительно находящиеся в стационаре больные +
- б) Посетители, родственники, ухаживающие за больными (матери госпитализированных детей, родственники послеоперационных больных, тяжелобольных, и т.д.)

3. Допускается ли использование одних перчаток для забора крови у нескольких пациентов с предварительной спиртовой обработкой перед каждым контактом?

- а) да
- б) нет +

4. Верно ли утверждение, что не следует проводить плановую (рутиную) замену ЦВК с целью профилактики катетер-

ассоциированных инфекций кровотока?

- а) да +
- б) нет

5. Медицинские работники структурных подразделений, выполняющих эндоскопические вмешательства, должны быть обеспечены медицинской одеждой (халаты, пижамы, шапочки) в количестве:

- а) 2 комплекта на одного работающего
- б) не менее 3-х комплектов на одного работающего +
- в) по одному комплекту на одного работающего

6. Передавать друг другу режущие и колющие предметы медицинский персонал должен:

- а) тупым концом вперед
- б) острым концом вниз
- в) через промежуточный лоток +

7. При наличии риска заражения ВИЧ-инфекцией медицинскому работнику следует:

- а) незамедлительно начать прием антиретровирусных препаратов в целях постконтактной профилактики заражения ВИЧ +
- б) сдать кровь на антитела к ВИЧ 1/2 через 10 дней после контакта и при их наличии начать прием антиретровирусных препаратов

Оценка результатов тестового контроля

Оценка	Критерии оценивания	
	количество правильных ответов	% правильных ответов (автоматически рассчитывается сайтом)
Отлично	45-50	90- 100%
Хорошо	40-44	80-88%
Удовлетворительно	35-39	70 – 78%
Неудовлетворительно	34 и менее	68% и менее

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы и организация образовательного процесса

Реализация ДПП ПК предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых для просмотра видеолекций, чтения учебной литературы в рамках самостоятельных занятий (инструмент “конспекты”) и осуществления итогового контроля знаний (инструмент “тесты”) независимо от места нахождения обучающегося.

В качестве ДОТ используется платформа технического организатора Мед.студии (ссылка – <https://med.studio/>), предоставляющая следующие возможности для комфортного освоения программы:

- наличие личного кабинета для каждого обучающегося с прямым переходом на страницу курса и маркировкой просмотренных материалов;
- профессиональная обработка видеолекций с обеспечением наилучшего качества изображения и звука;
- наличие модулей (страниц на сайте), в каждом из которых размещаются анонс, видеозапись и подкаст (аудиодорожка) по лекции для возможности повторного просмотра после обучения;
- возможность просмотра любых материалов, размещенных в модулях ДПП ПК и прохождения тестового контроля не только с помощью компьютера, но и с помощью смартфона;
- своевременное оповещение о размещении материалов и изменениях в модулях посредством отправки смс и электронных писем (по желанию и на выбор обучающегося);
- возможность задать вопрос лектору при просмотре видеолекции (в комментариях под видеозаписью);
- возможность общения с коллегами в комментариях под видеолекцией;
- качественная техническая поддержка обучающихся по вопросам работы с платформой, содержания и длительности программы, а также сроков, порядка проведения итоговой аттестации и выдачи сертификатов.

Технические средства

Для освоения программы и прохождения аттестации необходимо наличие у обучающегося:

- компьютера (стационарный, ноутбук, планшет) или смартфона;
- стабильного интернет-соединения (рекомендуемая скорость интернета не менее 25 Мбит/с).

Для регистрации на платформе обучающему необходимо предоставить:

- адрес электронной почты любого почтового сервиса (Gmail, Яндекс.Почта, Mail.ru и др.) и/или
- номер мобильного телефона.

Рекомендуемый браузер для оптимального просмотра трансляции, архивных материалов и прохождения тестирования - Google Chrome.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Литература

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2021 № 1108н "Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации" (зарегистрирован 30.12.2021 № 66772)
2. Приказ от 31 июля 2020 года N 785н “Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности”

3. "Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.11.2011)
4. Программа SKAT (Стратегия Контроля Антимикробной Терапии) при оказании стационарной медицинской помощи: Российские клинические рекомендации / Под ред. С. В. Яковлева, Н. И. Брико, С. В. Сидоренко, Д. Н. Проценко. – М.: Издательство «Перо», 2018. – 156 с.
5. Указ Президента Российской Федерации от 11.03.2019 г. № 97 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»
6. Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации»
7. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
9. Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»
10. Приказ Минздрава России от 29 ноября 2021 г. № 1108н «Об утверждении порядка проведения профилактических мероприятий, выявления и регистрации в медицинской организации случаев возникновения инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, номенклатуры инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи, подлежащих выявлению и регистрации в медицинской организации»
11. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». Глава XLIV «Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»
12. «Обеспечение эпидемиологической безопасности в родовом зале». Федеральные клинические рекомендации. – М., 2013. – 43 с.
13. «Принципы организации мониторинга устойчивости ведущих возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, к антимикробным препаратам в лечебно-профилактических медицинских организациях здравоохранения». Федеральные клинические рекомендации. – М., 2014. – 37 с.
14. «Эпидемиологическое наблюдение за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи». Федеральные клинические рекомендации. – М., 2014. – 58с.
15. «Молекулярно-генетический мониторинг в системе эпидемиологического надзора за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи». Федеральные клинические рекомендации – М., 2014. – 45 с.
16. «Принципы организации периоперационной антибиотикопрофилактики в учреждениях здравоохранения. Федеральные клинические рекомендации» – М., 2014. – 42 с.
17. «Организация и проведение эпидемиологического наблюдения и микробиологического мониторинга в учреждениях родовспоможения». Федеральные клинические рекомендации / Н.И. Брико, И.В. Фельдблюм, Л.П. Зуева, Е.Б. Брусина, Ю.А. Захарова, А.В. Любимова, О.В. Ковалишена, В.Л. Стасенко. – М., 2015. – 83 с.
18. Постановление Минтруда РФ от 29 декабря 1997 г. N 68 "Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты"

Информационно-коммуникационные ресурсы

№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2	Российская государственная библиотека (РГБ)	https://www.rsl.ru/
3	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины)	http://iramn.ru/
4	Онлайн-платформа анализа данных резистентности к антимикробным препаратам в России	https://amrmap.ru/
5	Онлайн платформа для анализа и обмена данными антибиотикорезистентности	https://amrcloud.net/ru/

6	Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций	http://nasci.ru/
---	---	---

3.3 Кадровые условия

№	ФИО	Регалии
1	Габоян Яна Сергеевна	Главный внештатный специалист Минздрава России по управлению сестринской деятельностью, главная медицинская сестра ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, доцент кафедры управления сестринской деятельностью и социальной работы Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, к.м.н.
2	Гусаров Виталий Геннадьевич	Главный врач стационара, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н. И. Пирогова» Минздрава России, д.м.н.
3	Ершова Ольга Николаевна	Заместитель главного врача по эпидемиологической работе ФГБУ «НИИ Нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко», профессор кафедры гигиены, эпидемиологии и экологии человека «Института повышения квалификации» ФМБА, госпитальный эпидемиолог, д.м.н.
4	Замятин Михаил Николаевич	Главный анестезиолог-реаниматолог ФГБУ «НМХЦ им. Н. И. Пирогова» Минздрава России, заведующий кафедрой организации здравоохранения при чрезвычайных ситуациях Института усовершенствования врачей, директор Федерального центра медицины катастроф, д.м.н., профессор.
5	Зубарева Надежда Анатольевна	Д.м.н., профессор кафедры общей хирургии № 1 Пермского государственного медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера Минздрава России
6	Козлов Роман Сергеевич	Ректор ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, президент Межрегиональной ассоциации по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ), д.м.н., профессор.
7	Кулабухов Владимир Витальевич	Ведущий научный сотрудник ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», Президент Российского Сенсис Форума (г. Москва), к.м.н., доцент.
8	Орлова Оксана Анатольевна	Начальник отдела эпидемиологии ФГБУ «НМХЦ им. Н. И. Пирогова» Минздрава России, ведущий научный сотрудник ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора, врач-эпидемиолог высшей категории, д.м.н.
9	Припутневич Татьяна Валерьевна	Директор Института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России, доцент кафедры микробиологии и вирусологии ПФ ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России, д.м.н.
10	Смирнова Светлана Сергеевна	Ведущий научный сотрудник, руководитель Урало-Сибирского научно-методического центра по профилактике ИСМП ЕНИИВИ ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

		Роспотребнадзора, доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, к.м.н.
11	Солопова Галина Геннадьевна	Заместитель главного врача по инфекционному контролю, заведующая отделением инфекционного контроля ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России (г. Москва), врач-гематолог, к.м.н.