### Приложение 2.13

**к ОПОП-П по специальности**

**31.02.01 Лечебное дело**

### Рабочая программа дисциплины

**«ОП.06 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ»**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ………………………………………………………...** |  |
| **1.Общая характеристика………………………………………………………………...** |  |
| 1.1.Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы……………… |  |
| 1.2.Планируемые результаты освоения дисциплины………………………………..….. |  |
| **2.Структура и содержание ОП.06 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И**  **ИММУНОЛОГИИ………………………………………………………………………...** |  |
| 2.1.Трудоемкость освоения дисциплины……………………………………………….... |  |
| 2.2.Содержание дисциплины…………………………………………………………….. |  |
| **3.Условия реализации ОП.06 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И**  **ИММУНОЛОГИИ………………………………………………………………...………** |  |
| 3.1.Материально-техническое обеспечение……………………………………………… |  |
| 3.2.Учебно-методическое обеспечение…………………………………………………... |  |
| **4.Контроль и оценка результатов освоения ОП.06 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ………………….…………** |  |

**1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Основы микробиологии и иммунологии»**

**1.1.Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Цель дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии»: формирование представлений о свойствах патогенных для человека микробов, механизмов раз­вития инфекции, методов лабораторной диагностики, специфи­ческой терапии и профилактики инфекционных заболеваний че­ловека.

Дисциплина «Основы микробиологии и иммунологии» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

**1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п.4.3 ОПОП-П)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** |
| ОК 01 | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить |
| ОК 02 | выделять наиболее значимое в перечне информации | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации |
| ОК 04 | организовывать работу коллектива и команды | основы проектной деятельности |
| ОК 09 | участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы |
| ПК 1.1 | удалять медицинские отходы с мест первичного образования и перемещать в места временного хранения | инструкция по сбору, хранению и перемещению медицинских отходов организации |
| ПК 1.2 | производить уборку помещений, в том числе с применением дезинфицирующих и моющих средств | способы обеззараживания воздуха и проветривания палат, помещений, кабинетов |
| применять разрешенные для обеззараживания воздуха оборудование и химические средства | правила инфекционной безопасности при выполнении трудовых действий |
| ПК 2.2 | предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции  лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, и немедикаментозного лечения | методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и (или) состояниях у детей и взрослых |
| ПК 4.2 | проводить индивидуальные (групповые) беседы с населением в пользу здорового образа жизни, по вопросам личной гигиены, гигиены труда и отдыха, здорового питания, по уровню физической активности, отказу от курения табака и потребления алкоголя, мерам профилактики предотвратимых болезней | рекомендации по вопросам личной гигиены, контрацепции, здорового образа жизни, профилактике заболеваний |
| проводить иммунизации населения в соответствии с национальным календарем профилактических  прививок и календарем профилактических прививок по эпидемическим показаниям | порядок организации и правила иммунопрофилактики инфекционных заболеваний |
|  | правила транспортировки, хра нения, введения и утилизации иммунобиологических препаратов |
| ПК 4.4 | соблюдать санитарные правила при обращении с медицинскими отходами, проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала | порядок проведения санитарно- противоэпидемических мероприя тий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний |
|  | санитарные правила обращения с медицинскими отходам, комплекс экстренных профилак тических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфициро вания медицинских работников |

**1.3.Обоснование часов вариативной части ОПОП-П**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дополнительные знания, умения** | **№, наименова ние темы** | **Объем часов** | **Обоснование включения в рабочую программу** |
| 1 | Ориентироваться в проведении забора, транспортировки и хранения материала для микробиологических исследований | 2. Методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний | 6 | По запросу работодателя с целью углубленного формирования  ОК 01, ОК 02,  ОК 04, ОК 09  ПК 1.1, ПК 1.2,  ПК 2.2, ПК 4.2,  ПК 4.3, ПК 4.4 |
| 2 | Ориентироваться в проведении простейших микробиологических исследований, культивировании бактерий |
| 3 | Ориентироваться в проведении простейших микробиологических исследований, Микроскопического метода, бактериологического метода исследования |
| 4 | Ориентироваться в определении чувствительности бактерий к антибактериальным препаратам | 3.Экология микроорганизмов. Микробная деконтаминация | 4 | По запросу работодателя с целью углубленного формирования  ОК 01, ОК 02,  ОК 04, ОК 09  ПК 1.1, ПК 1.2,  ПК 2.2, ПК 4.2,  ПК 4.3, ПК 4.4 |
| 5 | Ориентироваться в профилактике распространения инфекций, разработке материалов для санитарно-гигиенического просвещения населения |

### 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей дисциплины** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практ. подготовки** |
| Учебные занятия | 46 | 22 |
| Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена | - | - |
| Всего | **46** | **22** |

**2.2.Содержание дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий** | **Объем, ак.ч/ в том числе**  **в форме практичес кой подго товки, ак.ч** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **Тема 1. Введение в микробиологию.**  **Общие требования к организации работ с патогенными для человека микроорганизмами** | **Содержание** | 6/- | ПК 1.1, ПК 1.2  ОК 01, ОК 02  ОК 04, ОК 09  ПК 1.1, ПК 1.2 |
| **1.Введение в микробиологию.**  Предмет и задачи микробиологии и иммунологии. Этапы развития микробиологии и иммунологии. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества. | 2 |
| **2.Систематика и номенклатура микроорганизмов**.  Классификация микроорганизмов по степени их опасности. Нормативные документы, регламентирующие работу микробиологической лаборатории. | 2 |
| **3.Общие требования к организации работ с патогенными для человека микроорганизмами.**  Устройство микробиологической лаборатории. Техника безопасности, правила поведения и работы в микробиологической лаборатории. Этапы лабораторного микробиологического исследования. Преаналитический этап лабораторного микробиологического исследований, нормативные документы. Показания к проведению лабораторных микробиологических исследований. Подготовка пациента к лабораторным микробиологическим исследованиям. Правила сбора, сроки и условия хранения и транспортировки биологического материала для микробиологических исследований. Оформление сопровождающей документации. | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | ***-*** |
| **Тема 2. Методы микробиологической диагностики** | **Содержание** | **16/10** | ПК 1.2  ОК 01, ОК 02  ОК 04, ОК 09 |
| **1.Морфология и физиология микроорганизмов: бактерий, вирусов, грибов, паразитов и др**.  Бактерии. Вирусы. Грибы. Гельминты. | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **инфекционных заболеваний** | **2.Микроскопический, микробиологический, вирусологический, экспериментальный, иммунологический, молекулярно-генетический методы исследования.**  Характеристика методов исследования. | 2 |  |
| **3.Правила интерпретации результатов лабораторных микробиологических исследований.**  Выявление микроорганизмов методом посева. Показания к проведению бактериологического посева. | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **10** |
| ***1.Проведение забора, транспортировки и хранения материала для микробиологических исследований.*** | ***2*** |
| ***2.Проведение простейших микробиологических исследований. Культивирование бактерий.*** | ***2*** |
| ***3.Проведение простейших микробиологических исследований. Микроскопический метод. Бактериологический метод исследования.*** | ***2*** |
| **4.Изучение возбудителей бактериальных и вирусных инфекций.** | 2 |
| **5.Изучение возбудителей паразитарных заболеваний и микозов.** | ***2*** |
| **Тема 3.Экология микроорганизмов. Микробная деконтаминация** | **Содержание** | **14/8** | ПК 1.1, ПК 1.2  ПК 2.2, ПК 4.2.  ПК 4.4  ОК 01, ОК 02  ОК 04, ОК 09 |
| **1.Экология микроорганизмов.**  Распространение микроорганизмов в окружающей среде. Понятие о нормальной микрофлоре. Роль нормальной микрофлоры организма человека. Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы. | 2 |
| **2.Методы дезинфекции и стерилизации**. Понятие об асептике, антисептике. | 2 |
| **3.Микробная деконтаминация**  Микробиологические основы химиотерапии инфекционных заболеваний. Классификация антибиотиков. Основные механизмы действия антибиотиков. Основы эпидемиологии: Источники, механизмы, пути, факторы передачи инфекции. Правила разработки материалов для санитарно-гигиенического просвещения населения. Определение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) и актуальность проблемы. Возбудители, источники, пути и факторы передачи ИСМП. | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Нормативные документы, регламентирующие профилактические и противоэпидемические мероприятия для профилактики ИСМП. Профилактика ИСМП. Классификация медицинских отходов в зависимости от степени их эпидемиологической опасности, их маркировка и способы утилизации. |  |  |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **8** |
| **6.Проведение профилактических и противоэпидемиологических мероприятий для профилактики инфекционных заболеваний.** | 2 |
| **7.Проведение профилактических и противоэпидемиологических мероприятий для профилактики инфекционных заболеваний.** | 2 |
| ***8.Определение чувствительности бактерий к антибактериальным препаратам.*** | ***2*** |
| ***9.Осуществление профилактики распространения инфекций. Разработка материалов для санитарно-гигиенического просвещения населения.*** | ***2*** |
| **Тема 4. Основы иммунологии** | **Содержание** | **10/4** | ПК 1.2,  ПК 4.3  ПК 4.4  ОК 01, ОК 02  ОК 04, ОК 09 |
| **1.Понятие об иммунитете; направления современной иммунологии.**  Органы иммунной системы; Иммунокомпетентные клетки. Свойства и виды антигенов. Виды иммунитета.  1 марта – Всемирный день иммунитета.  Цель: сформировать понятие иммунитета, заботиться о повышении иммунитета | 2 |
| **2.Неспецифические и специфические факторы иммунитета**.  Иммунный ответ: первичный и вторичный. Иммунологическая память. Иммунологическая толерантность. Иммунный статус. Методы оценки иммунной системы.  24 марта – Всемирный день борьбы с туберкулезом.  Цель: сформировать знания об инфекционных заболеваниях, знать профилактику | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **3.Понятие об иммунопрофилактике и иммунодиагностике.**  Понятие об иммунодефицитах. Понятие об аллергии. Инфекционная аллергия. Аллергические диагностические пробы. Понятие об иммунодиагностике. Показания к проведению и правила интерпретации результатов иммунодиагностических исследований. Вакцины. Классификация вакцин. Показания и противопоказания к вакцинации. Система иммунопрофилактики в Российской Федерации. Национальный календарь профилактических прививок. Прививочный сертификат.  Порядок проведения профилактических прививок. Сывороточные иммунные препараты. Условия хранения и транспортирования иммунобиологических препаратов. Понятие о холодовой цепи.  1 декабря – Всемирный день борьбы со СПИДом.  Цель: знать о заболевании СПИД и его последствиях на организм | 2 |  |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **4** |  |
| **10.Осуществление иммунопрофилактики инфекционных болезней.** | 2 |  |
| **11.Иммунопрофилактика инфекционных болезней.** | 2 |  |
| **Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена** | | ***-*** |  |
| **Всего:** | | **46** |  |

**3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Материально-техническое обеспечение**

Кабинет «Кабинет медико- биологических дисциплин», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

### 3.2. Учебно - методическое обеспечение

### 3.2.1.Основные печатные и электронные издания

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. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-7099-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].

* URL: [https://w](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html)ww[.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html)/bo[ok/ISBN9785970470992.html](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html) (дата обращения: 23.08.2022). - Режим доступа: по подписке.

1. .Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В.В. Зверева, М.Н.Бойченко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Гриф ФГАУ «ФИРО», МО и науки РФ Основные электронные издания
2. .Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-7086-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: [https://www.stude](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470862.html)ntlib[rary.ru/book/ISBN9785970470862.html](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470862.html) (дата обращения: 10.03.2023). - Режим доступа: по подписке.

### 3.2.2.Дополнительные источники

4.ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003); Лаборатории медицинские. Требования безопасности. Настоящий стандарт устанавливает требования по формированию и поддержанию безопасной рабочей среды в медицинских лабораториях.

5.Методические указания МУ 4.2.2039-05 "Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории".

6.Методические указания МУК 4.2.3145-13 «Лабораторная диагностика гельминтозов и протоозов».

7. Микробиология: словарь - справочник / под ред. И.А. Базикова.- М.: УМИ, 2017. - 1 CD- ROM. - Загл. с титул.экрана.- Текст: электронный.- Режим доступа: для авторизир. пользователей.

8.Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gamaleya.ru/>

9.Прозоркина, Н.В. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: учеб.пособие / Н.В. Прозоркина, Л.А. Рубашкина.-6-е изд., стер.- Ростов н/Д.: Феникс, 2018. Гриф МО и науки РФ

10.Словарь по микробиологии [Электронный ресурс]. URL: http://en.edu.ru:8100/db/msg/2351

11.ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003); Лаборатории медицинские. Требования безопасности. Настоящий стандарт устанавливает требования по формированию и поддержанию безопасной рабочей среды в медицинских лабораториях;

12.ГОСТ Р 53079.(1-4)-2008; «Обеспечение качества клинических лабораторных исследований» Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа»;

13.Методические рекомендации МР 3.5.1.0113-16 “Использование перчаток для профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в медицинских организациях”;

14.[Методические указания](https://base.garant.ru/4178356/) МУ 3.3.1.1095-02 "Медицинские противопоказания к проведению профилактических прививок препаратами национального календаря прививок"; 15.Методические указания МУК 3.3.2.1121-02 «Организация контроля за соблюдением правил хранения и транспортирования медицинских иммунобиологических препаратов»; 16.Методические указания МУ 3.3.1889-04"Порядок проведения профилактических прививок";

17.Методические указания МУ-287-113 от 30.12.1998 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения»;

18.Методические указания МУ 4.2.2039-05 "Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории".

19.Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 декабря 2021 года N 1122н «Об утверждении [национального календаря профилактических прививок](https://docs.cntd.ru/document/727605537#6540IN), [календаря](https://docs.cntd.ru/document/727605537#6560IO) [профилактических прививок по эпидемическим показаниям](https://docs.cntd.ru/document/727605537#6560IO) и [порядка проведения](https://docs.cntd.ru/document/727605537#6580IP) [профилактических прививок](https://docs.cntd.ru/document/727605537#6580IP)»;

20.Приказ Минздрава России от 15.12. 2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению»;

21.Санитарные правила СП 1. 1. 1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

22.Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21

"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий"(с изменениями на 26 июня 2021 года) УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 3;

23.Санитарные правила и нормы [СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические](https://docs.cntd.ru/document/573660140#6580IP) [требования по профилактике инфекционных болезней"](https://docs.cntd.ru/document/573660140#6580IP) УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 4;

24.Санитарные правила СП 1.1.2193-07 Изменения и дополнения N 1 к санитарным правилам "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01";

25.Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (редакция, действующая с 1 января 2022 года);

26.Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Закон об охране окружающей среды»(ред. от [27.12.2018 N 538-ФЗ](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314666/5bdc78bf7e3015a0ea0c0ea5bef708a6c79e2f0a/#dst100254))

### 

### 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Показатели освоенности компетенций** | **Методы оценки** |
| Знает:  -актуальный  профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить | -владение актуальным профессиональным и социальным контекстом, в котором приходится работать и жить | Устный опрос Тестовый контроль Решение ситуационных, практико- ориентированных задач  Комплексный экзамен |
| -формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации | -владение форматом оформления результатов поиска информации, современные средства  и устройства информа тизации |
| - основы проектной деятельности | -владение основами проектной деятельности |
| -правила построения простых и сложных предложений на професси ональные темы | -владение правилами построения простых и сложных предложений на профессиональные  темы |
| -инструкция по сбору, хранению и перемещению медицинских отходов организации | -владение инструкциями по сбору, хранению и перемещению медицинс ких отходов организации |
| -способы обеззараживания воздуха и проветривания палат, помещений, кабинетов | -владение способами обеззараживания воздуха и проветривания палат, помещений, кабинетов |
| -правила инфекционной безопасности при выпол нении трудовых действий | -владение правилами инфекционной безопас ности при выполнении трудовых действий |
| -методы применения лекарственных препара тов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и (или) состояниях у детей и взрослых | -владение методами применения лекарствен ных препаратов, меди цинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и (или) состояниях у детей и взрослых |
| -рекомендации по вопро сам личной гигиены, контрацепции, здорового образа жизни, профилакти ке заболеваний | -владение рекомендация ми по вопросам личной гигиены, контрацепции, здорового образа жизни, профилактике заболева ний |
| -порядок организации и правила иммунопрофилак тики инфекционных заболеваний | владение порядком организации и правила иммунопрофилактики инфекционных заболеваний |
| -правила транспортировки, хранения, введения и утилизации иммунобиоло гических препаратов | владение правилами транспортировки, хране ния, введения и утилиза ции иммунобиологиче ских препаратов |
| - порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных(карантинных) инфекционных заболеваний | -владение порядком проведения санитарно- противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприя тий при выявлении особо опасных (карантин ных) инфекционных заболеваний |
| -санитарные правила обращения с медицински ми отходам, комплекс экстренных профилакти ческих мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников | -владение санитарными правилами обращения с медицинскими отходам, комплекс экстренных профилактических меро приятий при возникно вении аварийных ситуа ций с риском инфициро вания медицинских работников |
| Умеет:  -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте | распознавание задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте |
| -выделять наиболее значимое в перечне информации | выделение наиболее значимых в перечне информации |
| - организовывать работу коллектива и и команды | -организация работы коллектива и команды |
| -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы | -участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы |
| -удалять медицинские отходы с мест первичного образования и перемещать в места временного хранения | -умение удалять меди цинских отходов с мест первичного образования и перемещать в места временного хранения |
| -производить уборку поме щений, в том числе с при менением дезинфицирую щих и моющих средств | -умение проводить убор ки помещений, в том числе с применением дезинфицирующих и моющих средств |
| -применять разрешенные для обеззараживания воздуха оборудование и химические средства | -применение разрешен ных для обеззаражива ния воздуха оборудова ние и химические средства |
| -предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции лекарственных препара тов, медицинских изделий и лечебного питания, и немедикаментозного лечения | -предотвращение или устранение осложнений, побочных действий, не желательных реакций лекарственных препара тов, медицинских изде лий и лечебного пита ния, и немедикаментоз ного лечения |
| -проводить индивидуаль ные (групповые) беседы с населением в пользу здорового образа жизни, по вопросам личной гигиены, гигиены труда и отдыха, здорового питания, по уровню физической активности, отказу от курения табака и потребления алкоголя, мерам профилактики предотвратимых болезней | -умение проводить инди видуальные (групповые) беседы с населением в пользу здорового образа жизни, по вопросам личной гигиены, гигие ны труда и отдыха, здорового питания, по уровню физической акти вности, отказу от куре ния табака и потребле ния алкоголя, мерам профилактики предотвра тимых болезней |
| -проводить иммунизации населения в соответствии с национальным календарем профилакти ческих прививок и кален дарем профилактических прививок по эпидемичес ким показаниям | -проведение иммуниза ции населения в соответ ствии с национальным календарем профилакти ческих прививок и кален даремпрофилактических прививок по эпидемичес ким показаниям |