**БПОУ ВО**

**«Воронежский базовый медицинский колледж»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

по специальности

31.02.05 Стоматология ортопедическая

**20 \_\_\_\_ г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена ЦМК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №  От « » августа 20 г.  Председатель:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | - ФГОС СПО 31.02.05-05  по специальности «Стоматология ортопедическая»  Минпросвещения России  Приказ от 06 июля 2022 г. № 531  - Приказ Минпросвещения РФ от 03.07.2024 г. № 464  «О внесении изменений в ФГОС СПО»    Зам. директора по учебной работе:  Селивановская Е.Л.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    « » августа 20 г. |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |

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

**«ОП.02 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина «ОП.02 Основы микробиологии и инфекционная безопасность» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 07.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения   
и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 07  ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4 | * использовать знания о видах и свойствах микроорганизмов для профилактики профессиональных вредностей и внутрибольничной инфекции (ВБИ); * организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда на рабочем месте, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов на зуботехническом производстве при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов. | * основных видов микроорганизмов и их свойств; * принципов профилактики инфекционных болезней; * общих и специальных мероприятий по профилактике ВБИ в стоматологических медицинских организациях (зуботехнических лабораториях); * санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; * основных нормативных документов по организации и проведению дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в стоматологии; * правил дезинфекций изделий медицинской техники и предметов медицинского назначения при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов; * правил охраны труда и технику * правил применения средств индивидуальной защиты при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов. |

* 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **36** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение:  - 1 семестр  - 2 семестр | 20:  10  10 |
| семинарские занятия:  - 1 семестр  - 2 семестр | 16:  8  8 |
| *Самостоятельная работа* ***[[1]](#footnote-1)*** |  |
| **Промежуточная аттестация**  1 семестр – и.о.  2 семестр – и.о. |  |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, ак. ч /  в т. ч. в форме семинаров, ак. ч** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Раздел 1. Общая микробиология** | | **10/4** |  |
| Тема 1.1. Введение. Предмет и задачи микробиологии и инфекционной безопасности. Классификация и основы морфологии микроорганизмов. | **Содержание учебного материала** | **10** | ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4 |
| 1. Микробиология как отрасль общей биологии, изучающая закономерности жизни и развития микроорганизмов. |
| 1. Роль и место медицинской микробиологии в подготовке зубного техника. |
| 1. Основные принципы классификации и систематики микроорганизмов. |
| 1. Краткая характеристика основных групп микроорганизмов: бактерии, вирусы, грибы, простейшие и их медицинское значение. |
| 1. Метаболизм как основа физиологии микроорганизмов. |
| 1. Рост и размножение основных групп микроорганизмов. |
| **В том числе семинарских занятий** | **4** |
| 1. Изучение морфологических особенностей основных групп микроорганизмов. | 2 |
| 1. Изучение физиологических особенностей основных групп микроорганизмов. | 2 |
| **Раздел 2. Инфектология и эпидемиология. Экомикробиология** | | **8/4** |  |
| Тема 2.1. Понятие об инфекционном процессе. Понятие об эпидемическом процессе. Основы клинической микробиологии. ИСМП. Микрофлора организма человека. | **Содержание учебного материала** | 8 | ОК 07  ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4 |
| 1. Сущность инфекционного процесса, роль микроорганизмов. Понятие об инфекциях связанных с оказанием медицинской помощи. |
| 1. Роль макроорганизма в инфекционном процессе. |
| 1. Значение окружающей среды и социальных факторов. |
| 1. Принципы борьбы с инфекционными заболеваниями. |
| Микрофлора организма человека. |
| 1. Состав микрофлоры ротовой полости здорового человека, значение в инфекционной патологии. |
| **В том числе семинарских занятий** | **4** |
| 1. Изучение основных звеньев инфекционного и эпидемического процессов. | 2 |
| 1. Изучение состава и свойств микрофлоры ротовой полости здорового человека. | 2 |
| **Раздел 3. Микроорганизмы, как фактор риска стоматологических заболеваний.** | | **10/4** |  |
| Тема 3.1. Инфекционные заболевания слизистой оболочки полости рта. Иммунитет. | **Содержание учебного материала** | 10 | ОК 07  ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4 |
| 1. Роль микроорганизмов в образовании зубного налета и зубных бляшек. |
| 1. Влияние микроорганизмов на развитие кариеса, его осложнений и заболеваний пародонта. Микробы, вызывающие заболевания пародонта. |
| 1. Виды иммунитета. |
| 1. Неспецифические и специфические факторы защиты ротовой полости. |
| 1. Понятие об иммунодефицитах. |
| **В том числе семинарских занятий** | **4** |
| 1. Изучение свойств возбудителей инфекционных заболеваний слизистой оболочки полости рта. | 4 |
| **Раздел 4. Инфекционная безопасность** | | **8/4** |  |
| Тема 4.1. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Асептика. Антисептика. | Содержание учебного материала | 8 | ОК 07  ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4 |
| Основные положения СанПиН 3.3686-21 (р. III. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной, дератизационной и дезинсекционной деятельности).Характеристика факторов внешней среды и их влияние на микроорганизмы (химических, физических, биологических). |
| 1. Микробиологические основы асептики и антисептики. |
| 1. Понятие о дезинфекции, ее виды, контроль дезинфекции. |
| 1. Основные группы дезинфицирующих и антисептических средств, механизм их действия (ПАВ, окислители, соли тяжелых металлов, фенолы, спирты, альдегиды и т.д.) на микробную клетку. Характеристика наиболее часто используемых дезинфицирующих средств. |
| 1. Условия применения дезинфицирующих средств, меры предосторожности при их приготовлении. 2. Меры неотложной помощи при отравлении дезинфицирующими препаратами. |
| 1. Особенности дезинфекционного режима в медицинских организациях, оказывающих стоматологическую помощь населению. |
| 1. Стерилизация, ее основные принципы, виды, режим, объекты, контроль стерилизации. |
| 1. Обеспечение инфекционной безопасности зубного техника. |
| **В том числе семинарских занятий** | **4** |
| 1. Изучение современных средств и методов дезинфекции в стоматологической практике на примере конкретной медицинской организации. | 4 |
| **Промежуточная аттестация**  **1 семестр – и.о.**  **2 семестр – и.о.** | |  |  |
| **Всего:** | | **36/16** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1.** **Для реализации программы учебной дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение:**

Кабинет «Медико-биологических дисциплин»,оснащенный в соответствии   
с образовательной программой по специальности.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд БПОУ ВО «Воронежский базовый медицинский колледж» имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Камышева, К.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии : учебное пособие для студ. образоват. учрежд. сред. проф. образования / К.С. Камышева. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2019. - 38, [1] с. - ISBN978-5-222-31587-3. - Текст: непосредственный.
2. Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В. В. Зверева,   
   М. Н. Бойченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5482-4. - Текст: непосредственный.

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В. В. Зверева,   
   М. Н. Бойченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5482-4. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система Консультант студента: [сайт]. - URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970454824.html (дата обращения: 23.12.2021). - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.
2. Леонова, И. Б.  Основы микробиологии : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Б. Леонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 298 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05352-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492587 (дата обращения: 16.09.2022).
3. Осипова, В. Л. Внутрибольничная инфекция: учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп. / В. Л. Осипова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5265-3. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система Консультант студента: [сайт]. - URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970452653.html (дата обращения: 23.12.2021). - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Осипова, В.Л. Дезинфекция : учебное пособие / В.Л. Осипова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 136 с. - ISBN 978-5-9704-3886-2. - Текст: непосредственный.
2. Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии: учебное пособие для студентов вузов / под ред. Э.А. Базикяна. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-3616-5. - Текст: непосредственный.
3. Единое окно доступа к информационным ресурсам: [сайт]. - URL: <http://window.edu.ru/> (дата обращения: 22.12.2021). - Текст: электронный.
4. Информационно-методический центр «Экспертиза» [сайт]. - URL: <http://www.crc.ru/about/> (дата обращения: 22.12.2021). - Текст: электронный.
5. Министерство здравоохранения РФ. - URL: <https://www.rosminzdrav.ru/>(дата обращения: 22.12.2021). - Текст: электронный.
6. Национальная электронная библиотека: [сайт]. - URL: <http://нэб.рф/> (дата обращения: 22.12.2021). - Текст : электронный.
7. Консультант Плюс: справочная правовая система: [сайт]. - URL: http://www.consultant.ru. - Режим доступа: для зарегистр. пользователей (дата обращения: 29.10.2019). - Текст: электронный.
8. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. - URL: <http://www.gcgie.ru/> (дата обращения: 22.12.2021). - Текст: электронный.
9. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [сайт]. - URL: <http://rospotrebnadzor.ru/>(дата обращения: 22.12.2021). - Текст: электронный.
10. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России : [сайт]. - URL: <http://www.femb.ru/> (дата обращения: 22.12.2021). - Текст: электронный.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ   
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| Знания:  основные виды микроорганизмов и их свойства;  принципов профилактики инфекционных болезней;  общие и специальные мероприятия по профилактике инфекций связанных с оказанием медицинской помощи  (далее - ИСМП) в стоматологических медицинских организациях (зуботехнических лабораториях);  санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим в зуботехнической лаборатории;  основные нормативные документы по организации и проведению дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в стоматологии;  правила дезинфекций изделий медицинской техники и предметов медицинского назначения при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов;  правила охраны труда и технику  правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов. | перечисляет морфофизиологические свойства основных видов микроорганизмов;  владеет общими принципами профилактики инфекционных заболеваний;  определяет общие и специальные мероприятия по профилактике ИСМП в зуботехнической лаборатории в соответствии с нормативными документами по санитарно-эпидемиологическому и гигиеническому режиму в стоматологических организациях;  называет основные правила дезинфекции изделий медицинской техники и предметов медицинского назначения при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов;  владеет методикой применения средств индивидуальной защиты при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов;  использует знания о видах и свойствах микроорганизмов при планировании мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний и ИСМП;  демонстрирует умение организации рабочего места с соблюдением техники безопасности и охраны труда. | письменный/устный опрос;  тестирование;  наблюдение и экспертная оценка при выполнении индивидуальных и групповых практических заданий. |
| Умения:  использовать знания о видах и свойствах микроорганизмов для профилактики профессиональных вредностей и ИСМП;  организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда на рабочем месте, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов на зуботехническом производстве при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов. |

1. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины. [↑](#footnote-ref-1)