

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ




Ф.А. Нехай

2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И
ИНФЕКЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.02.05 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Рассмотрено на заседании
ЦК Лабораторная диагностика
Протокол № 11
« 13 » июня 2023 г.
Председатель
 О. А. Корсунова

Рабочая программа учебной
дисциплины разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта по
специальности среднего
профессионального образования
31.02.05.Стоматология ортопедическая,
утверждённого Приказом
Минпросвещения России от 04 июля
2022 года № 525, зарегистрированного
Министерством юстиции РФ
(рег. № 64453 от 29 июля 2022 г.),
примерной программы (приказ ФГБОУ
ИРПО № _____ от _____ года),
учебного плана ККБМК по
специальности 31.02.05 Стоматология
ортопедическая

Зам. директора по учебной работе

 И.В. Ротаренко

« 17 » июня 2024 г.

Авторы:

О.П. Демченко – «Заслуженный учитель Кубани», преподаватель
микробиологии высшей категории;

Рецензенты:

1. Волкова Л.В. – заведующая микробиологической лабораторией ГБУЗ
КПТД МЗ КК
- 2.Скляренко О.В. – «Заслуженный работник здравоохранения
Краснодарского края», преподаватель высшей категории.

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу по учебной дисциплине
«Основы микробиологии и инфекционной безопасности»
для специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»,
подготовленную преподавателем Краснодарского краевого базового
медицинского колледжа О.П. Демченко**

Рецензируемая рабочая программа написана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, учебным планом, а также с учетом квалификационных характеристик зубного техника.

В пояснительной записке четко сформулированы: цель курса, назначение дисциплины, ее роль в подготовке специалистов. Четко аргументируется последовательность изложения тем, соотношение часов, отводимых на изучение отдельных тем и разделов, делается акцент на использование различных форм самостоятельной внеаудиторной работы со студентами.

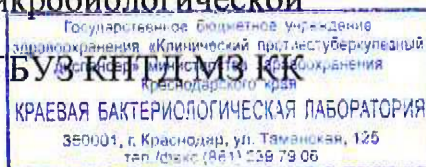
Рабочая программа содержит требования к уровню подготовки выпускников по специальности Стоматология ортопедическая, тематический план дисциплины, представляет содержание учебного материала, самостоятельной внеаудиторной работы студентов. В программе указаны межпредметные связи и дидактический материал, литература и интернет-ресурсы, средства обучения и контроля.

Программный материал рассчитан на один семестр и распределен с учетом сложности тем, их логической последовательности и профильности обучения. Программа предусматривает использование промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Содержание программы отвечает современному уровню микробиологической науки и отражает требования, предъявляемые к профессиональной подготовке зубного техника и заслуживает положительной оценки.

Заведующая микробиологической

лабораторией



Л.В.Волкова

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу по учебной дисциплине
«Основы микробиологии и инфекционной безопасности»
для специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»,
подготовленную преподавателем Краснодарского краевого базового
медицинского колледжа О.П. Демченко**

Рецензируемая рабочая программа написана в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, учебным планом, а также с учетом квалификационных характеристик зубного техника.

В пояснительной записке четко сформулированы: цель курса, назначение дисциплины, ее роль в подготовке специалистов. Четко аргументируется последовательность изложения тем, соотношение часов, отводимых на изучение отдельных тем и разделов, делается акцент на использование различных форм самостоятельной внеаудиторной работы со студентами.

Рабочая программа содержит требования к уровню подготовки выпускников по специальности Стоматология ортопедическая, тематический план дисциплины, представляет содержание учебного материала, самостоятельной внеаудиторной работы студентов. В программе указаны межпредметные связи и дидактический материал, литература и интернет-ресурсы, средства обучения и контроля.

Программный материал рассчитан на один семестр и распределен с учетом сложности тем, их логической последовательности и профильности обучения. Программа предусматривает использование промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Содержание программы отвечает современному уровню микробиологической науки и отражает требования, предъявляемые к профессиональной подготовке зубного техника и заслуживает положительной оценки.

«Заслуженный работник здравоохранения

Краснодарского края»,

преподаватель высшей категории.



О.В.Скляренко

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | стр. 4 |
| 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 7 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 14 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 17 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

В настоящее время без знания основ микробиологии нельзя рассчитывать на подготовку грамотного медицинского работника, в том числе и зубного техника.

Микробиология и инфекционная безопасность тесно связаны со всеми медицинскими дисциплинами.

За последнее время микробиология пополнилась новыми, фундаментальными знаниями, были открыты и подробно изучены возбудители ранее неизвестных инфекционных заболеваний, первые клинические признаки которых могут быть отмечены изменениями в ротовой полости; разработаны методы лабораторной диагностики, профилактики и специфической терапии.

Рабочая программа написана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и учетом примерной рабочей программы учебной дисциплины «ОП 02 Основы микробиологии и инфекционной безопасности», учебным планом ККБМК по специальности 31.02.05. Стоматология ортопедическая.

При изучении курса « Основы микробиологии и инфекционной безопасности» особое внимание необходимо уделить вопросам морфологии и физиологии, так как они являются базисом для изучения последующих разделов.

В разделе «Инфектология и эпидемиология. Экомикробиология» рассматриваются вопросы развития инфекционного процесса. Роль микро- и макроорганизмов, условия взаимодействия между патогенными микроорганизмами и организмом человека, а также те изменения, которые наступают в макроорганизме под влиянием патогенных микробов и их токсинов; изучается роль окружающей среды и социальных факторов, влияющих на возможность развития инфекционных заболеваний.

Учитывая серьезность проблемы внутрибольничных инфекций для современной медицины, студентам необходимо получить представление об этиологии, эпидемиологии, клинических проявлениях нозокомиальных инфекций и мерах их профилактики в стоматологической практике. Для этого студенты должны получить знания о санитарно-противоэпидемическом режиме стоматологических стационаров и поликлиник.

По роду будущей деятельности зубным техникам необходимо иметь четкое представление об основных инфекционных заболеваниях, вызываемых различными микроорганизмами, включая возбудителей сифилиса, туберкулеза, ВИЧ-инфекции и др. В свою очередь, изучение вопросов, касающихся этиологии, клиники и профилактики ВИЧ-инфекции требует знаний основ иммунологии.

Особый акцент следует сделать на вопросах инфекционной безопасности. При изучении данного раздела необходимо уделить особое внимание дезинфекции и стерилизации медицинского инструментария.

Основная цель курса состоит в том, чтобы дать студентам представление по вопросам общей микробиологии, иммунологии, инфектологии и мерах инфекционной безопасности.

Особое внимание необходимо уделять индивидуальной работе со студентами.

Рабочая программа рассчитана на 36 часов обязательной аудиторной нагрузки, в том числе 20 часов теоретических занятий и 16 часов практических занятий.

Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет.

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 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 | <ul style="list-style-type: none">– 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 | <ul style="list-style-type: none">– 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; |

| | | |
|--|--|---|
| | и гигиенического режимов на зуботехническом производстве при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов. | <ul style="list-style-type: none"> – правил дезинфекций изделий медицинской техники и предметов медицинского назначения при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов; – правил охраны труда и технику безопасности – правил применения средств индивидуальной защиты при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов. |
|--|--|---|

2. 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 т.ч.: | |
| теоретическое обучение | 20 |
| практические занятия | 16 |
| Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет в объеме 2 часов за счет часов практических занятий | |

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 практической подготовки, ак. ч | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Общая микробиология | | 10 6/4 | |
| Тема 1.1. Введение. Предмет и задачи микробиологии и инфекционной безопасности. Классификация и основы морфологии микроорганизмов. | Содержание учебного материала | 2 | ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 |
| | 1. Микробиология как отрасль общей биологии, изучающая закономерности жизни и развития микроорганизмов. | | |
| | 2. Роль и место медицинской микробиологии в подготовке зубного техника. | | |
| | 3. Основные принципы классификации и систематики микроорганизмов. | | |
| | 4. Краткая характеристика основных групп микроорганизмов: бактерии, вирусы, грибы, простейшие и их медицинское значение. | 2 | |
| | 5. Метаболизм как основа физиологии микроорганизмов. | 2 | |
| | 6. Рост и размножение основных групп | | |

| | | | |
|--|---|---------------|---|
| | микроорганизмов. | | |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 4 | |
| | 1. Изучение морфологических особенностей основных групп микроорганизмов. | 2 | |
| | 2. Изучение физиологических особенностей основных групп микроорганизмов. | 2 | |
| Раздел 2. Инфектология и эпидемиология. Экомикробиология | | 10 6/4 | |
| Тема 2.1. Понятие об инфекционном процессе. Понятие об эпидемическом процессе. Основы клинической микробиологии. ВБИ. Микрофлора организма человека. | Содержание учебного материала | 6 | ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 |
| | 1. Сущность инфекционного процесса, роль микроорганизмов. Понятие о внутрибольничных инфекциях. | 2 | |
| | 2. Роль макроорганизма в инфекционном процессе. | 2 | |
| | 3. Значение окружающей среды и социальных факторов. | | |
| | 4. Принципы борьбы с инфекционными заболеваниями. | | |
| | Микрофлора организма человека. | 2 | |
| | 5. Состав микрофлоры ротовой полости здорового человека, значение в инфекционной патологии. | | |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 4 | |
| | 1. Изучение основных звеньев инфекционного и эпидемического процессов. | 2 | |

| | | | |
|--|--|--------------|---|
| | 2. Изучение состава и свойств микрофлоры ротовой полости здорового человека. | 2 | |
| Раздел 3. Микроорганизмы, как фактор риска стоматологических заболеваний. | | 8/2 | |
| Тема 3.1. Инфекционные заболевания слизистой оболочки полости рта. Иммунитет. | Содержание учебного материала | 6 | ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 |
| | 1. Роль микроорганизмов в образовании зубного налета и зубных бляшек. | | |
| | 2. Влияние микроорганизмов на развитие кариеса, его осложнений и заболеваний пародонта. Микробы, вызывающие заболевания пародонта. | 2 | |
| | 3. Виды иммунитета. | 2 | |
| | 4. Неспецифические и специфические факторы защиты ротовой полости. | 2 | |
| | 5. Понятие об иммунодефицитах. | | |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | | |
| | 1. Изучение свойств возбудителей инфекционных заболеваний слизистой оболочки полости рта. | 2 | |
| Раздел 4. Инфекционная безопасность | | 8 2/4 | |
| Тема 4.1. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Асептика. Антисептика. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 |
| | 1. Основные положения СанПиН 2.1.3.2524-09 (п.8.1. Требования к организации и проведению дезинфекционных и стерилизационных мероприятий). 2. Характеристика факторов внешней среды и их | | |

| | | | |
|--|--|----------|--|
| | влияние на микроорганизмы (химических, физических, биологических). | | |
| | 3. Микробиологические основы асептики и антисептики. | | |
| | 4. Понятие о дезинфекции, ее виды, контроль дезинфекции. | | |
| | 5. 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. | | |
| | 6. Условия применения дезинфицирующих средств, меры предосторожности при их приготовлении. | | |
| | 7. Меры неотложной помощи при отравлении дезинфицирующими препаратами. | | |
| | 8. Особенности дезинфекционного режима в медицинских организациях, оказывающих стоматологическую помощь населению. | | |
| | 9. Стерилизация, ее основные принципы, виды, режим, объекты, контроль стерилизации. | | |
| | 10. Обеспечение инфекционной безопасности зубного техника. | | |
| | В том числе практических занятий и лабораторных работ | 6 | |

| | | | |
|---------------------------------|---|--------------|--|
| | 1. Изучение современных средств и методов дезинфекции в стоматологической практике на примере конкретной медицинской организации. | 6 | |
| Промежуточная аттестация | | | |
| 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 п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Камышева К.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: учебное пособие для студ. среднего профессионального образования / К.С. Камышева. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2019. – 38, [1] с. – ISBN 978-5-222-31587-3. - 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 зарегистрированных 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. Базикина. – 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 |
|---|--|--|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| <p><u>Знания:</u></p> <p>основные виды микроорганизмов и их свойства;</p> <p>принципов профилактики инфекционных болезней;</p> <p>общие и специальные мероприятия по профилактике внутрибольничной инфекции (далее - ВБИ) в стоматологических медицинских организациях (зуботехнических лабораториях);</p> <p>санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим в зуботехнической лаборатории;</p> <p>основные нормативные документы по организации и проведению дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в стоматологии;</p> <p>правила дезинфекций изделий медицинской техники и предметов медицинского назначения</p> | <p>перечисляет морфофизиологические свойства основных видов микроорганизмов;</p> <p>владеет общими принципами профилактики инфекционных заболеваний;</p> <p>определяет общие и специальные мероприятия по профилактике ВБИ в зуботехнической лаборатории в соответствии с нормативными документами по санитарно-эпидемиологическому и гигиеническому режиму в стоматологических организациях;</p> <p>называет основные правила дезинфекции изделий медицинской техники и предметов медицинского назначения при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов;</p> <p>владеет методикой применения средств индивидуальной защиты при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов;</p> <p>использует знания о видах и свойствах микроорганизмов при планировании</p> | <p>письменный/устный опрос;</p> <p>тестирование;</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов;</p> <p>правила охраны труда и технику</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов.</p> | <p>мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний и ВБИ</p> | |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины | | |
| <p><u>Умения:</u></p> <p>использовать знания о видах и свойствах микроорганизмов для профилактики профессиональных вредностей и ВБИ;</p> <p>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.</p> | <p>демонстрирует умение организации рабочего места с соблюдением техники безопасности и охраны труда.</p> | <p>наблюдение и экспертная оценка при выполнении индивидуальных и групповых практических заданий;</p> <p>портфолио обучающегося</p> |

**Перечень теоретических и практических занятий,
специальность «Стоматология ортопедическая»**

Лекции – 20 часов

| | | | |
|----------|---|--|---|
| 1 | Раздел 1 Тема 1.1. Лекция | Общая микробиология Введение. Предмет и задачи микробиологии и инфекционной безопасности. Классификация и основы морфологии микроорганизмов. | 2 |
| 2 | Тема 1.1. Лекция | Основы морфологии микроорганизмов. Краткая характеристика основных групп микроорганизмов: бактерий, вирусов, грибов, простейших и их медицинское значение | 2 |
| 3 | Тема 1.1. Лекция | Метаболизм как основа физиологии микроорганизмов. Рост и размножение представителей основных групп микроорганизмов | 2 |
| 4 | Раздел 2 Тема 2.1. | Инфектология и эпидемиология. Экомикробиология Инфекционный процесс. Условия развития роли микроорганизмов, макроорганизмов, значение окружающей среды и социальных факторов | 2 |
| 5 | Тема 2.1. лекция | Понятие о внутрибольничных инфекциях. Принципы борьбы с инфекционными заболеваниями. | 2 |
| 6 | Тема 2.1. лекция | Микрофлора организма человека. Состав микрофлоры ротовой полости здорового человека, значение в инфекционной патологии | 2 |
| 7 | Раздел 3 Тема 3.1 Лекция | Микроорганизмы, как фактор риска стоматологических заболеваний. Инфекционные заболевания слизистой оболочки полости рта. | 2 |

| | | | |
|-------|--|--|----|
| 8 | Тема 3.1 Лекция | Инфекционные заболевания слизистой оболочки полости рта (продолжение) | 2 |
| 9 | Тема 3.1 Лекция | Иммунитет, виды иммунитета. Неспецифические и специфические факторы защиты ротовой полости. Понятие об иммунодефицитах. | 2 |
| 10 | Раздел 4 Тема 4.1. Лекция | Инфекционная безопасность Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Асептика. Антисептика. | 2 |
| Всего | | | 20 |

Практические занятия – 16 часов

| | | | |
|-------|---------------------------|--|----|
| 1 | Раздел 1 Тема 1.1. | Общая микробиология Изучение морфологических особенностей основных групп микроорганизмов. Микроскопический метод исследования | 2 |
| 2 | Тема 1.1. | Изучение физиологических особенностей основных групп микроорганизмов. Микробиологический метод исследования | 2 |
| 3 | Раздел 2 Тема 2.1. | Инфектология и эпидемиология. Экомикробиология Понятие об инфекционном и эпидемическом процессах. Изучение состава и свойств микрофлоры ротовой полости | 2 |
| 4 | Тема 2.1. | Изучение основных звеньев инфекционного и эпидемического процессов | 2 |
| 5 | Раздел 3 Тема 3.1 | Микроорганизмы, как фактор риска стоматологических заболеваний. Изучение свойств возбудителей инфекционных заболеваний слизистой оболочки полости рта. Иммуитет. | 2 |
| 6 | Раздел 4 Тема 4.1. | Инфекционная безопасность Изучение современных средств и методов дезинфекции, стерилизации в стоматологической практике | 2 |
| 7 | Раздел 4 Тема 4.1. | Инфекционная безопасность Изучение современных средств и методов дезинфекции, стерилизации в стоматологической практике | 2 |
| 8 | Дифференцированный зачет | | 2 |
| Всего | | | 16 |