

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный
университет
им. Х.М. Бербекова»**

Институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии

СОГЛАСОВАНО

**Руководитель образовательной
программы**

М.Ш. Мустафаев
М.Ш. Мустафаев
« 02 » 12 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

М.Ш. Мустафаев
М.Ш. Мустафаев
« 02 » 12 2025 г.



КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.04 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

Программа подготовки специалистов среднего звена

31.02.06 Стоматология профилактическая

Квалификация выпускника

Гигиенист стоматологический

Очная форма обучения


Нальчик - 2025г.

Комплект оценочных материалов учебной дисциплины «ОП.04 Основы микробиологии и инфекционная безопасность» разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности ФГОС 31.02.06 Стоматология профилактическая, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06.07.2022 г. N 530, учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Составитель: Накова Л.В., доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии медицинской академии.

Комплект оценочных материалов учебной дисциплины рассмотрен и одобрен на заседании УМК ИСиЧЛХ.

Протокол № 34 от 28.11.2025 г.

Председатель УМК  М.Ш.Мустафаев

1. Общие положения

Комплект оценочных материалов предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «ОП.04 Основы микробиологии и инфекционная безопасность» подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальностям 31.02.06 Стоматология профилактическая.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

В результате освоения учебной дисциплины «ОП.04 Основы микробиологии и инфекционная безопасность» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями: ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ПК 2.1.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.1.	<ul style="list-style-type: none">– подбирать и применять медицинские изделия, средства и материалы для проведения мероприятий по профессиональной гигиене полости рта и сохранению здоровой микрофлоры;– осуществлять гигиенические мероприятия в зависимости от состояния твердых тканей зубов, тканей пародонта, слизистой оболочки полости рта и возраста пациента с учетом инфекционных заболеваний.	<ul style="list-style-type: none">– оборудования, инструментария и материалов для проведения стоматологического обследования, изучения микрофлоры полости рта;– особенностей профессиональной гигиены полости рта для пациентов разной возрастной категории;– особенностей профессиональной гигиены полости рта у ВИЧ-инфицированных пациентов.
ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07.	<ul style="list-style-type: none">– определять задачи для поиска дополнительной информации о средствах гигиены полости рта и профилактики стоматологических заболеваний;– структурировать получаемую информацию;– выделять наиболее значимое в перечне информации;– организовывать работу коллектива и команды;– организовать работу профилактического кабинета в учреждениях здравоохранения и организованных коллективах;– осуществлять основные мероприятия по санитарно-эпидемиологическому и гигиеническому режиму в профилактическом кабинете лечебно-профилактических учреждений;– применять стоматологическое оборудование, инструменты и материалы в своей работе в соответствии с правилами их использования.	<ul style="list-style-type: none">– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;– структуру и принципы организации работы терапевтического, хирургического, ортопедического, ортодонтического отделений, кабинетов пародонтологии, профилактики в лечебно-профилактических учреждениях различной формы собственности;– санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим лечебно-профилактических учреждений здравоохранения;– современные стоматологические материалы, их свойства и способы применения;– основы эргономики.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет во 2 семестре в форме тестирования.

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме устного опроса.

3. Структура контрольных заданий.

Перечень вопросов для подготовки к текущему контролю:

1. Что такое микробиология? Предмет ее изучения.
2. Понятие общей и частной микробиологии.
3. Задачи медицинской микробиологии.
4. Методы микробиологической диагностики.
5. Основные этапы развития микробиологии, иммунологии и вирусологии.
6. Что такое систематика микроорганизмов.
7. Понятие аллергии (определение по Пирке).
8. Шаровидные микроорганизмы или кокки. Перечислить виды, привести примеры.
9. Палочковидные микроорганизмы. Перечислить виды, привести примеры.
10. Извитые микроорганизмы. Перечислить виды, привести примеры.
11. Обязательные и второстепенные (необязательные) органоиды бактериальной клетки.
12. Как образуются названия бактерий по номенклатуре?
13. Химические элементы, входящие в состав бактериальной клетки?
14. Химический состав микроорганизмов.
15. Питание бактерий.
16. Рост и размножение бактерий.
17. Дыхание бактерий. (назвать и охарактеризовать 4 группы по типу дыхания).
18. Как классифицируют микроорганизмы?
19. Как систематизируют микроорганизмы?
20. Строение и функции бактериальной клетки.
21. В чем различие бактерий по форме?
22. Укажите основные органеллы бактериальной клетки и их функции.
23. Охарактеризуйте рост и размножение бактерий.
24. Как делятся микробы по типу питания?
25. Как делятся микробы по типу дыхания?
26. В чем заключается метаболизм бактериальной клетки?
27. Охарактеризуйте виды пластического обмена.
28. Нормальная микрофлора полости рта.
29. Специфические и неспецифические факторы защиты полости рта.
30. Зубная бляшка, ее роль в развитии кариеса и заболеваний тканей пародонта.
31. Вирусные заболевания слизистой оболочки полости рта
32. Что такое вирусы?
33. Опишите основные отличия вирусов от микроорганизмов?
34. Как взаимодействуют вирусы с клеткой хозяина?
35. Строение бактериофага?

36. Что такое «инфекция»?
37. Как делятся инфекции по локализации микроорганизмов?
38. Назовите и охарактеризуйте периоды инфекционного процесса.
39. Что такое «инфекционно-токсический шок»?
40. Что такое «патогенность» и «вирулентность»?
41. Чем обусловлена вирулентность бактерий?
42. Чем отличаются экзотоксины от эндотоксинов?
43. Виды иммунитета.
44. Факторы неспецифической резистентности организма.
45. Иммунокомпетентные клетки.
46. Формы иммунного ответа.
47. Структура, свойства и функции антител.
48. Классы иммуноглобулинов.

Критерии оценивания:

«Отлично» - за глубину и полноту овладения содержания учебного материала, в котором студент легко ориентируется, за умения соединять теоретические вопросы с практическими, высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логично излагать ответ.

«Хорошо» - студент полностью освоил учебный материал, ориентируется в нем, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеет некоторые неточности.

«Удовлетворительно» - студент овладел знаниями и пониманиями основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, не умеет высказывать и обосновывать свои суждения.

«Неудовлетворительно» - студент имеет разрозненные и бессистемные знания учебного материала, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Содержание оценочных материалов промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного зачета.

Примерные вопросы для тестирования к промежуточной аттестации

Вопросы по 1 разделу - Морфологические физиологические свойства микроорганизмов:

1. Микроорганизмы, растущие только в присутствии не менее 20 % молекулярного кислорода:
 - а) микроаэрофилы
 - б) строгие анаэробы
 - в) аэротолерантные
 - г) строгие аэробы

- 2. Микробы, нуждающиеся в кислороде воздуха.**
- а) анаэробы
 - б) условные анаэробы
 - в) аэробы
- 3. Микробы, усваивающие углерод, и азот из неорганических соединений?**
- а) гетеротрофные
 - б) паратрофные
 - в) аутотрофные
- 4. По источникам углерода для питания бактерии подразделяют на:**
- а) фототрофы
 - б) аутотрофы
 - в) аминокетотрофы
 - г) хемотрофы
 - д) ауксотрофы
- 5. По источникам энергии для клетки бактерии подразделяются на:**
- а) аутотрофы
 - б) фототрофы
 - в) хемотрофы
 - г) гетеротрофы
- 6. Как называются кокки, располагающиеся цепочками:**
- а) сарцины
 - б) микрококки
 - в) стрептококки
 - г) стафилококки
 - д) бациллы
- 7. В какой цвет окрашиваются грамположительные бактерии:**
- а) зеленый
 - б) коричневый
 - в) желтый
 - г) фиолетовый
 - д) красный
- 8. В каких единицах измеряются размеры бактерий:**
- а) нанометры
 - б) микрометры
 - в) миллиметры
 - г) ангстремы
 - д) сантиметры
- 9. Структурный компонент бактериальной клетки:**
- а) дифференцированное ядро.
 - б) нуклеоид.
 - в) аппарат Гольджи.
 - г) митохондрии.
 - д) наличие в цитоплазме элементарных телец.
- 10. Функции рибосомы:**
- а) запас питательных веществ.

- б) центры синтеза белка.
- в) являются производными цитоплазматической мембраны.
- г) служат для сохранения вида
- д) сохраняют клетку от неблагоприятного воздействия.

11. Клеточная стенка бактерий:

- а) постоянная структура клетки.
- б) слизистое образование.
- в) придает бактериям определенную форму.
- г) состоит только из белка.
- д) образуется при неблагоприятных условиях.

12. При окраске по Граму применяют:

- а) генцианвиолет
- б) метиленовый синий.
- в) везувин.
- г) азур-эозин.
- д) серную кислоту.

13. Для бактериологического исследования материалом могут служить:

- а) налет со слизистой оболочки, языка;
- б) материал (гной, экссудат) из эрозий, язв и других элементов поражения;
- в) мазки-отпечатки со слизистой;
- г) кровь.

14. Для бактериоскопического исследования материалом могут служить:

- а) налет со слизистой оболочки, языка;
- б) материал (гной, экссудат) из эрозий, язв и других элементов поражения;
- в) мазки-отпечатки со слизистой;
- г) кровь.

15. Перечислите резидентов полости рта, относящихся к грамположительным бактериям:

- а) Veillonella;
- б) Leptotrichia;
- в) Peptococcus;
- г) Lactobacterium.

16. Перечислите резидентов полости рта, относящихся к грамотрицательным бактериям:

- а) Bifidobacterium;
- б) Neisseria;
- в) Leptospira;
- г) Streptococcus.

17. Перечислите резидентов полости рта, относящихся к облигатным анаэробам:

- а) Bifidobacterium;
- б) Neisseria;
- в) Leptospira;
- г) Streptococcus.

18. В состав нормальной микрофлоры полости рта входят:

- а) бактерии;
- б) грибы;
- в) простейшие;
- г) вирусы.

19. На количество микроорганизмов в ротовой полости оказывают влияние следующие факторы:

- а) состояние межзубных промежутков;
- б) продолжительность интервалов между приемами пищи;
- в) консистенция пищи;
- г) гигиенический уход за зубами.

20. На состав микрофлоры ротовой полости оказывают влияние следующие факторы:

- а) состав пищи;
- б) состояние иммунной системы;
- в) применение лекарственных препаратов;
- г) состояние нервной системы.

Вопросы по 2 разделу - Учение об инфекции и иммунитете:

1. Что означает инфекционная болезнь

- а) выраженная форма инфекционного процесса.
- б) стадия митоза
- в) форма взаимодействия микроорганизма с окружающей средой.

2. Инфекция – это.....

- а) от латинского заражение.
- б) взаимодействие микробов
- в) передача по наследству.

3. Что не является одним из этапов инфекционного процесса?

- а) адгезия
- б) пенетрация
- в) регенерация

4. Колонизация микробов в инфекционном процессе – это:

- а) уменьшение численности
- б) гибель микроорганизмов
- в) закрепление микроорганизмов.

5. Результат взаимоотношений между макро- и микроорганизмом в виде адаптационных и паталогических процессов – это:

- а) процесс выздоровления
- б) инфекционный процесс
- в) половой процесс.

6. Ярко-выраженный инфекционный процесс называют:

- а) опасный
- б) манифестный
- в) вирулентный.

7. Фамилия ученого, который разделил все инфекции на 4 группы:

- а) Мечников

- б) Громашевский
 - в) Луи Пастер.
- 8. О каких группах инфекций говорят – «болезнь грязных рук»?**
- а) кишечные инфекции
 - б) инфекции наружных покровов.
 - в) кровяные инфекции.
- 9. Какие из следующих болезней не относятся к группе инфекций дыхательных путей**
- а) холера
 - б) вирус гриппа
 - в) корь.
- 10. Какие из следующих болезней не относятся к группе кровяных инфекций?**
- а) гепатит В
 - б) гепатит А
 - в) гепатит С.
- 11. Какие из следующих болезней не относятся к группе инфекций наружных покровов?**
- а) сибирская язва
 - б) рожа
 - в) брюшной тиф.
- 12. Все периоды инфекционного процесса**
- а) инкубационный, продромальный, период развития заболевания, период выздоровления.
 - б) инкубационный, восстановительный, манифестный.
 - в) развитие инфекции, период выздоровления.
- 13. Степень патогенности микроорганизмов не обусловлена:**
- а) адгезией микробов
 - б) инвазией микробов
 - в) размножением микробов.
- 14. Симптомы, характерные для проявления инфекционно-токсического шока:**
- а) озноб
 - б) одышка
 - в) нарушение слуха.
- 15. Токсинообразование у микробов – это:**
- а) способность микроорганизмов вырабатывать яды
 - б) способность микроорганизмов к росту
 - в) способность микробов к ферментации.
- 16. Вид иммунитета, передающийся по наследству:**
- а) естественный
 - б) искусственный
 - в) активный
 - г) пассивный
- 17. Два вида искусственного иммунитета:**
- а) активный и пассивный

- б) врожденный и активный
- в) врожденный и пассивный
- г) активный и поствакцинальный

18. В вилочковой железе и селезёнке происходит:

- а) размножение и созревание эритроцитов;
- б) размножение и созревание нейтрофилов;
- в) размножение и созревание лимфоцитов;
- г) размножение и созревание тромбоцитов.

19. Назовите органы, которые относятся к иммунной системе:

- а) красный костный мозг;
- б) лимфатические узлы;
- в) тимус;
- г) печень;
- д) желудок;
- е) селезенка.

20. Искусственный иммунитет:

- а) возникает после перенесённого заболевания;
- б) передаётся по наследству;
- в) появляется после введения сыворотки;
- г) появляется после введения вакцины.

Вопросы по 3 разделу - Вирусные инфекции:

1. К вирусам относятся:

- а) эукариоты.
- б) мельчайшие микроорганизмы, не имеющие клеточного строения.
- в) микроорганизмы, имеющие ядро с ядерной оболочкой.
- г) микроорганизмы, не участвующие в патологии человека.
- д) микроорганизмы, не поражающие растения.

2. К характеристике вирусов относится:

- а) одноклеточные формы жизни.
- б) "инфекционные" белковые частицы.
- в) лишены генетического материала.
- г) размножаются вне клетки.
- д) не способны размножаться вне живой клетки.

3. Свойства вирусов:

- а) одноклеточные формы жизни.
- б) белковые частицы.
- в) лишены генетического материала.
- г) размножаются вне клетки.
- д) не способны размножаться вне живой клетки.

4. Вирусы - это:

- а) доклеточные формы жизни;
- б) древнейшие эукариоты;
- в) археобактерии;

г) настоящие бактерии

5. Обязательными химическими компонентами вируса являются:

- а) липиды;
- б) нуклеиновые кислоты;
- в) полисахариды;
- г) белки

6. Вирусы размножаются:

- а) вне клетки хозяина;
- б) только в клетке хозяина;
- в) вне и в клетке хозяина;
- г) все ответы верны

7. Вирусы открыл:

- а) Виноградский С.Н.
- б) Павлов Е.Н.
- в) Ивановский Д.И.
- г) Вернадский В.И.

8. Заболевание СПИД вызывает вирус:

- а) ВТМ
- б) ВИЧ
- в) бактериофаг
- г) вирус герпеса

9. Оболочка простого вируса представлена:

- а) белком;
- б) углеводом;
- в) липидом;
- г) нуклеиновой кислотой.

10. Вирусы являются:

- а) хищниками
- б) всеядными
- в) внешними паразитами
- г) внутриклеточными паразитами

11. К вирусным заболеваниям относится:

- а) ангина
- б) краснуха
- в) оспа
- г) холера
- д) герпес

12. Вирус простого герпеса 1-го типа размножается в следующем слое многослойного плоского эпителия:

- а) базальном;
- б) зернистом;
- в) роговом;
- г) шиповатом.

13. Вирус простого герпеса остаётся в организме в течение

- а) года;
- б) 4 недель;
- в) всей жизни;
- г) суток.

14. Дифференциальную диагностику вируса простого герпеса проводят с

- а) глосситом;
- б) многоформной экссудативной эритемой;
- в) пародонтитом;
- г) сифилисом.

15. К герпесвирусам относятся

- а) вирус Коксаки;
- б) вирус герпеса 1-го и 2-го типа;
- в) вирус гриппа;
- г) цитомегаловирус.

16. К симптомам ВИЧ-инфекции относятся

- а) волосатая лейкоплакия;
- б) кандидоз;
- в) саркома Капоши;
- г) сиаладенит.

17. Лечение герпетической инфекции проводят следующими препаратами

- а) диуретическими;
- б) противовирусными;
- в) противогрибковыми;
- г) спазмолитическими.

18. Мелкие пузырьки на слизистой оболочке полости рта при инфицировании вирусом простого герпеса 1-го типа вскрываются, образуя

- а) рубцы;
- б) трещины;
- в) эрозии;
- г) язвы.

19. Повторные проявления заболевания, вызванного теми же возбудителями:

- а) рецидив;
- б) вторичная инфекция;
- в) реинфекция;
- г) смешанная инфекция.

20. Все периоды инфекционного процесса

- а) инкубационный, продромальный, период развития заболевания, период выздоровления.
- б) инкубационный, восстановительный, манифестный.
- в) развитие инфекции, период выздоровления.

Вопросы по 4 разделу - Заболевания полости рта:

1. Для изучения морфологических свойств микроорганизмов используются:

- а) серологические методы;
- б) микроскопические методы;
- в) микробиологические методы;
- г) биологическая проба;
- д) кожно-аллергическая проба

2. Тинкториальными свойствами бактерий называются:

- а) характер роста на питательных средах;
- б) способность расщеплять белки;
- в) размер, форма и расположение бактериальных клеток;
- г) способность сбраживать сахара;
- д) отношение к красителям.

3. Для оральных стрептококков справедливы следующие положения:

- а) способны к синтезу сероводорода;
- б) являются антагонистами фузобактерий;
- в) образуют молочную кислоту, способствуя росту лактобактерий;
- г) являются антагонистами коринебактерий.

4. Стрептококки, обитающие в ротовой полости, в основном представлены следующими видами:

- а) *S. salivarius*;
- б) *S. pyogenes*;
- в) *S. mutans*;
- г) *S. sanguis*.

5. Прорезывание зубов способствует следующим процессам:

- а) изменению качественного состава микроорганизмов, обитающих в ротовой полости;
- б) нарастанию количества анаэробов;
- в) образованию микросистем с относительно стабильными микробными популяциями;
- г) появлению спирохет и бактероидов.

6. Потеря зубов в пожилом возрасте приводит:

- а) к уменьшению содержания облигатных анаэробов;
- б) к увеличению содержания облигатных анаэробов;
- в) к уменьшению содержания стрептококков;
- г) к увеличению содержания стрептококков.

7. Для пелликулы характерны следующие признаки:

- а) наличие различных видов микроорганизмов;
- б) наличие органических веществ;
- в) наличие неорганических веществ;
- г) наличие анаэробных микроорганизмов.

8. На второй стадии образования зубного налета в нем в основном регистрируются:

- а) аэробные виды микроорганизмов;
- б) анаэробные виды микроорганизмов;
- в) аэробные и факультативно-анаэробные виды микроорганизмов;
- г) микроаэрофильные виды микроорганизмов.

9. Процесс бляшкообразования начинается:

а) с взаимодействия гликопротеинов слюны с поверхностью зуба и образования пелликулы;

б) с оседания на зубной эмали оральных стрептококков;

в) с появления на зубной поверхности вейлонелл, коринебактерий и актиномицетов;

г) с резкого возрастания количества анаэробных микроорганизмов.

10. В поверхностных слоях зубных бляшек микрофлора представлена в основном следующими микроорганизмами:

- а) *S. mutans*;
- б) актиномицетами;
- в) спирохетами;
- г) бактериоидами.

11. В глубине зубных бляшек микрофлора представлена в основном следующими микроорганизмами:

- а) *S. mutans*;
- б) актиномицетами;
- в) спирохетами;
- г) бактериоидами.

12. К кариесогенным микроорганизмам относятся:

- а) стрептококки;
- б) лактобактерии;
- в) пептострептококки;
- г) бактериоиды.

13. Ведущую роль в развитии кариеса играют:

- а) *S. mutans*;
- б) *S. aureus*;
- в) *Porphyromonas gingivalis*;
- г) *Prevotella intermedia*.

14. Механизм кариесогенного действия микробов заключается:

- а) в адгезии на поверхности слизистой;
- б) в кислотообразовании и деминерализации эмали;
- в) в адгезии на эмали зуба;
- г) в утилизации кислоты.

15. Ведущим звеном в развитии заболеваний пародонта являются:

- а) актиномицеты;
- б) бактериоиды;
- в) нейссерии;
- г) стрептококки.

16. Перечислите факторы вирулентности пародонтопатогенных видов бактерий:

- а) факторы адгезии;
- б) факторы инвазии;
- в) факторы агрессии;
- г) факторы токсигенности.

17. По данным ВОЗ, к пародонтопатогенным видам относят:

- а) *Treponema orale*;
- б) *Streptococcus mutans*;
- в) *Porphyromonas gingivalis*;
- г) *Prevotella melaninogenica*.

18. Укажите нелимфоидные клетки слизистой оболочки, выполняющие иммунологические функции:

- а) Т-лимфоциты;
- б) дендритные клетки;
- в) В-лимфоциты;
- г) эпителиальные клетки.

19. Укажите особенности гуморального иммунного ответа в полости рта:

- а) в подслизистом слое и собственной пластинке слизистых оболочек существуют оптимальные условия для синтеза Ig G;
- б) в подслизистом слое и собственной пластинке слизистых оболочек существуют оптимальные условия для синтеза Ig A;
- в) развитие иммунного ответа происходит без презентации антигена.

20. В полости рта первичный контакт с антигеном, его обработка происходят:

- а) в регионарных лимфатических узлах;
- б) в слизистой оболочке;
- в) в миндалинах;
- г) в собственной пластинке.

При проведении контроля в тестовой форме преподавателем определяется процент результативности теста:

- «5» (отлично) – от 91 до 100 % правильных ответов
- «4» (хорошо) – от 81 до 90 % правильных ответов
- «3» (удовлетворительно) – от 71 до 80 % правильных ответов
- «2» (неудовлетворительно) – 70 % и менее правильных ответов.

4. 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 и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

4.1 Основные электронные издания:

1. Борисова, С. Ю. Соблюдение санитарных правил и реализация мероприятий при обращении с больничными отходами в лечебно-профилактическом учреждении: учебное пособие для СПО / С. Ю. Борисова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-7830-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166350> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Инфекционная безопасность: учебное пособие / И. В. Бубликова, З. В. Гапонова, Н. А. Смирнова, О. Г. Сорока. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7184-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156362> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Камышева, К. С. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие / К. С. Камышева. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. — 383 с. — ISBN 978-5-222-35195-6. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/102166>
4. Карпова, Е. В. Безопасная среда для пациента и персонала: учебное пособие для СПО / Е. В. Карпова, Н. Я. Мигаленя. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7332-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158947> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Лелевич, С. В. Клиническая микробиология: учебное пособие / С. В. Лелевич, О. М. Волчкевич, Е. А. Сидорович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-5359-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143694> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Лесничая, Л. А. Сестринская помощь при инфекционных заболеваниях с курсом ВИЧ-инфекции и эпидемиологии. Рабочая тетрадь: учебное пособие для СПО / Л. А. Лесничая. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-8055-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171414> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Лесничая, Л. А. Сестринская помощь при инфекционных заболеваниях с курсом ВИЧ-инфекции и эпидемиологии. Пособие для преподавателей: учебное пособие для СПО / Л. А. Лесничая. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-8054-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171413> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие для СПО / А. С. Лабинская, Л. П. Блинкова, А. С. Ещина [и др.]. — 6-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 588 с. — ISBN 978-5-8114-9883-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/201605> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Палатова, Н. М. ВИЧ-инфекция. Клинические проявления и формы. Сестринский уход. Профилактика профессиональных заражений: учебное пособие для СПО / Н. М. Палатова, О. Ю. Егорова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-7055-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154393> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Пономарева, Л. А. Безопасная больничная среда для пациентов и медицинского персонала: учебное пособие для СПО / Л. А. Пономарева, О. А. Оглоблина, М. А. Пятаева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-6782-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152440> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Сметанин, В. Н. Инфекционная безопасность и инфекционный контроль в медицинских организациях: учебник для СПО / В. Н. Сметанин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-9497-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195525> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие для СПО / А. С. Лабинская, Л. П. Блинкова, А. С. Ещина [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 608 с. — ISBN 978-5-507-44780-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242996> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Шамина, Н. А. Основы вакцинопрофилактики: учебное пособие для СПО / Н. А. Шамина. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-9258-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189294> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2 Интернет-источники:

1. vaccina.ru
2. otvet.mail.ru/question/8708142
3. microbiology.ucoz.org/index/...

4.3 Перечень информационных технологий, используемых для образовательной деятельности в период практики, информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

	Наименование права на использование программы	Наименование страны происхождения	Номер реестровой записи о программном обеспечении в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 г. № 1875	Кол-во (шт.)	Срок действия лицензии
1.	Антивирус	Российская Федерация	Реестровая запись №205 от 18.03.2016	1200	1 год
2.	Простая (неисключительная) лицензия на право использования операционной системы. Конфигурация Рабочая	Российская Федерация	Реестровая запись №3751 от 23.07.2017	100	1 год

	станция.				
3.	Офисное программное приложение.	Российская Федерация	Реестровая запись №5256 от 26.02.2019	300	1 год
4.	Программное обеспечение для компьютерного моделирования стоматологических реставраций	Российская Федерация	Реестровая запись №11065 от 12.07.2021	5	1 год

5. Комплексная образовательная среда на базе MOODLE – «Открытый университет»
<https://open.kbsu.ru>

**Перечень актуальных электронных информационных баз данных, к которым
обеспечен доступ пользователям КБГУ (2025-2026 уч.г.)**

№п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
РЕСУРСЫ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ					
1.	ЭБС «Консультант студента»	13800 изданий по всем областям знаний, включает более чем 12000 учебников и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий	http://www.studmedlib.ru http://www.medcollege-lib.ru	ООО «Консультант студента» (г. Москва) Договор № 197КС/09-2025 от 01.11.2025 г. Активен по 30.11.2026г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
2.	«Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»)	Коллекция «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English (книги на английском языке)»	http://www.studmedlib.ru	ООО «Политехресурс» (г. Москва) Договор №01ДКС/04-2025 от 22.04.2025 г. Активен по 23.04.2026г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
3.	ЭБС «Лань»	Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по	https://e.lanbook.com/	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор №62/ЕП-223 от 11.02.2025 г. Активен по 14.02.2026г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

		различным областям знаний.			
4.	Национальная электронная библиотека РГБ	Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331 542 электронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям знаний	https://rusneb.ru/	ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор №101/НЭБ/1666-п от 10.09.2020г. Бессрочный	Авторизованный доступ с АРМ библиотеки (ИЦ, ауд.№115)
5.	ЭБС «IPSMART»	185146 изданий, из них: книги – 54476; научная периодика – 21359 номеров; аудио-издания - 1171	http://iprbookshop.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Красногорск, Московская обл.) №13331/25П/К от 09.04.2025 г. срок предоставления лицензии: 1 год	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
6.	ЭОР «РКИ» (Русский язык как иностранный)	Тематическая коллекция «Русский язык как иностранный» Издательские коллекции: «Златоуст»; «Русский язык. Курсы»; «Русский язык» (Курсы УМК «Русский язык сегодня» - 6 книг)	http://www.ros-edu.ru/	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Москва) Договор №13057/25 РКИ от 04.08.2025 г. срок предоставления лицензии: 1 год	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
7.	ЭБС «Юрайт» для СПО	Электронные версии учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для СПО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) Договор №522/ЕП-223 От 31.10.2025 г. Активен по 28.02.2026 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
8.	ЭБС «Юрайт» для ВО	Электронные версии 8000 наименований учебной и научной литературы издательств «Юрайт» для ВО и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://urait.ru/	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (г. Москва) Договор №57/ЕП-223 От 11.02.2025 г. Активен по 28.02.2026 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
9.	ЭР СПО «PROФормование»	База данных электронных изданий учебной, учебно-методической и научной литературы	https://profspo.ru/	ООО «Профобразование» (г. Саратов) Договор №12856/25PROF_F	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

		для СПО		РУ от 27.06.2025 г. Активен по 30.09.2026 г.	
РЕСУРСЫ ДЛЯ НАУКИ					
10.	ЭБД РГБ	Электронная библиотека диссертаций	https://diss.rsl.ru/	ФГБУ «РГБ» Договор №51/ЕП-223 от 07.02.2025 Активен до 31.12.2025	Авторизованный доступ с АРМ библиотеки (ИЦ, ауд. №115)
11.	Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)	Электр. библиотека научных публикаций - около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тыс. журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций; 2800 росс. журналов на безвозмездной основе	http://elibrary.ru	ООО «НЭБ» Лицензионное соглашение №14830 от 01.08.2014г. Бессрочное	Полный доступ
12.	Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина	Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву	http://www.prilib.ru	ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург) Соглашение от 15.11.2016г. Бессрочный	Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №115, 214)
13.	Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье	Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям	http://polpred.com	ООО «Полпред справочники» Безвозмездно (без официального договора)	Доступ по IP-адресам КБГУ