

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 22.09.2026 20:11:29  
Уникальный программный идентификатор:  
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор  
Двойникова Е.Р./  
«23» июня 2026г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.Б.04 Микробиология**

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Специальность             | 31.08.75 Стоматология<br>ортопедическая                     |
| Уровень подготовки        | ординатура                                                  |
| Направленность подготовки | 02 Здравоохранение (в сфере<br>стоматологии ортопедической) |
| Форма обучения            | очная                                                       |
| Срок освоения ООП         | 2 года                                                      |
| Кафедра                   | микробиологии, дерматовенерологии<br>и косметологии         |

При разработке рабочей программы дисциплины Б1.Б.04 Микробиология в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.08.75 Стоматология ортопедическая (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" утвержденный Министерством образования и науки РФ «26» августа 2014 г. №1118

2) Учебный план по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая, направленности 02 Здравоохранение в сфере профессиональной деятельности (в сфере стоматологии ортопедической), утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России Протокол № 8/24-25 от 31.03.2025

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом кафедры Микробиологии, дерматовенерологии и косметологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России под руководством заведующего кафедрой д-р мед. наук, доцент Зайцева Елена Александровна.

#### Разработчики:

|                        |                                    |              |
|------------------------|------------------------------------|--------------|
| Заведующий кафедрой    | д-р. мед. наук., доцент            | Зайцева Е.А. |
| (занимаемая должность) | (ученая степень,<br>ученое звание) | (Ф.И.О.)     |
| _____                  | _____                              | _____        |
| (занимаемая должность) | (ученая степень, ученое звание)    | (Ф.И.О.)     |
| _____                  | _____                              | _____        |
| (занимаемая должность) | (ученая степень, ученое звание)    | (Ф.И.О.)     |
| _____                  | _____                              | _____        |

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины Б1.Б.04 Микробиология

**Целью** освоения учебной дисциплины Б1.Б.04 Микробиология состоит в подготовке высококвалифицированного врача-специалиста готового самостоятельно решать профессиональные задачи, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Задачи** освоения дисциплины Б1.Б.04 Микробиология:

1. формирование обширного и глубокого объема базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача клинической лабораторной диагностики, способного успешно решать свои профессиональные задачи;
2. формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста, обладающего медицинским мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной инфекционной патологии, для предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
3. формирование умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов для диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными методами исследования;
4. формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах, связанных с нормативной документацией, микробиологией, вирусологией и санитарной микробиологией для создания в медицинских организациях профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.Б.04 Микробиология относится к обязательной части основной образовательной программы специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая и изучается в семестре 1.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

3.1. Освоение дисциплины Б1.О.03 Микробиология направлено на формирование у обучающихся компетенций. Дисциплина Б1.Б.04 Микробиология обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Универсальные компетенции                   |                                |                                   |

|                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1                                | готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                                                                                 | ИДК.УК-1 <sub>1</sub> - Проведение диагностики у пациентов в целях выявления хирургических стоматологических заболеваний, установления диагноза<br>ИДК.УК-1 <sub>2</sub> . Проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий), направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний<br>ИДК.УК-1 <sub>3</sub> - Проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки |
| <b>Профессиональные компетенции</b> |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-5                                | готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | <b>Индикаторы достижения профессиональной компетенции</b><br>ИДК.ПК-1 <sub>1</sub> - способен выделить факторы риска при развитии инфекционных заболеваний<br>ИДК.ПК-1 <sub>2</sub> - владеть способами устранения факторов риска развития гнойно-септических инфекций                                                                                                                                                                                                                                       |

### 3.2. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации **Б1.Б.04 Микробиология** компетенций:

Тип задач профессиональной деятельности

#### 1. Медицинский

Виды задач профессиональной деятельности

*Диагностическая деятельность*

*Диагностика стоматологических заболеваний и патологических состояний пациентов*

3.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) выражаются в знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

## 4. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Объем дисциплины Б1.Б.04 Микробиология и виды учебной работы

| Вид учебной работы                              | Всего часов | Семестры |
|-------------------------------------------------|-------------|----------|
|                                                 |             | 1        |
|                                                 |             | часов    |
| 1                                               | 2           | 3        |
| <b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b> |             |          |
| Лекции (Л)                                      | 2           | 2        |

|                                                               |             |    |    |
|---------------------------------------------------------------|-------------|----|----|
| Практические занятия (ПЗ)                                     |             | 4  | 4  |
| Контроль самостоятельной работы (КСР)                         |             | 18 | 18 |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе:</b> |             | 48 | 48 |
| Электронный образовательный ресурс (ЭОР): в т.ч. лекции       |             | 12 | 12 |
| Подготовка к занятиям (ПЗ)                                    |             | 25 | 25 |
| Подготовка к текущему контролю (ПТК)                          |             | 3  | 3  |
| Подготовка к промежуточной аттестации (ППА)                   |             | 2  | 2  |
| Промежуточная аттестация                                      |             | 6  | 6  |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>                           | зачет (З)   | 3  | 3  |
|                                                               | экзамен (Э) | -  | -  |
| <b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>                              | час.        | 72 | 72 |
|                                                               | ЗЕТ         | 2  | 2  |

#### 4.2. Содержание дисциплины

4.2.1. Темы лекций и количество часов по семестрам изучения дисциплины Б1.Б.04  
Микробиология

| №                 | Темы лекций                                                                 | Часы |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| 1                 | 2                                                                           | 3    |
| Курс 1            |                                                                             |      |
| 1.                | Современные методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний. | 2    |
|                   | Итого часов в год                                                           | 2    |
| Год обучения _1__ |                                                                             |      |

4.2.2. Темы практических занятий и количество часов по семестрам изучения дисциплины Б1.О.05 Микробиология

| №              | Темы практических занятий                                                                                                                                     | Часы |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1              | 2                                                                                                                                                             | 3    |
| Год обучения 1 |                                                                                                                                                               |      |
| 1              | Основные принципы классификации бактерий. Морфология и структура бактериальной клетки. Микроскопические методы диагностики                                    | 2    |
| 2              | Грамположительные кокки (стафилококки, стрептококки, энтерококки). Стафилококки. Молекулярные основы патогенности. Гнойно-воспалительные заболевания. Сепсис. | 2    |
|                | Итого часов в год                                                                                                                                             | 4    |

#### 4.2.3. Самостоятельная работа обучающегося

| № п/п          | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды СР | Всего часов |
|----------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|
| 1              | 3                                                | 4       | 5           |
| Год обучения 1 |                                                  |         |             |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1                 | Организация работы в микробиологических лабораториях. Нормативно-правовая основа, регламентирующая деятельность, связанную с возбудителями инфекционных заболеваний и ядами биологического происхождения                                                                                              | Электронный образовательный ресурс (ЭОР)<br>Подготовка к занятиям (ПЗ)<br>Подготовка к текущему контролю (ПТК)                                                | 8  |
| 2                 | Основы физиологии микроорганизмов. Методы дезинфекции и стерилизации                                                                                                                                                                                                                                  | Электронный образовательный ресурс (ЭОР)<br>Подготовка к занятиям (ПЗ)<br>Подготовка к текущему контролю (ПТК)                                                | 8  |
| 3                 | Методы микробиологической диагностики. Молекулярно-биологические методы исследования                                                                                                                                                                                                                  | Электронный образовательный ресурс (ЭОР)<br>Подготовка к занятиям (ПЗ)<br>Подготовка к текущему контролю (ПТК)                                                | 8  |
| 4                 | Показатели и методы определения чувствительности (устойчивости) бактерий к антибиотикам и другим химиопрепаратам. Техника постановки, учёта и оценки чувствительности диско-диффузионным методом, Е-теста, методом серийных разведений в жидких и плотных питательных средах. Приборы и тест-системы. | Электронный образовательный ресурс (ЭОР)<br>Подготовка к занятиям (ПЗ)<br>Подготовка к текущему контролю (ПТК)                                                | 8  |
| 5                 | Основы противоинфекционного иммунитета. Иммунологические реакции и их использование в диагностике инфекционных заболеваний. Иммунобиологические препараты. Иммунотерапия, иммунопрофилактика.                                                                                                         | Электронный образовательный ресурс (ЭОР)<br>Подготовка к занятиям (ПЗ)<br>Подготовка к текущему контролю (ПТК)                                                | 8  |
| 6                 | Возбудители особо опасных инфекций. Особо опасные инфекции. Особенности микробиологической диагностики, правила забора и транспортировки материала. Противозаразный режим в лабораториях.                                                                                                             | Электронный образовательный ресурс (ЭОР)<br>Подготовка к занятиям (ПЗ)<br>Подготовка к текущему контролю (ПТК)<br>Подготовка к промежуточной аттестации (ППА) | 8  |
| Итого часов в год |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               | 48 |

## 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)

#### Основная литература

| п/№ | Наименование, тип ресурса | Автор(ы) /редактор | Выходные данные, электронный адрес | Кол-во экз. (доступов) |
|-----|---------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|
|-----|---------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|

|   |                                                                                               |                                                                                    |                                                                                                              | в БИЦ    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 | 2                                                                                             | 3                                                                                  | 4                                                                                                            | 5        |
| 1 | Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. [Электронный ре-сурс] | под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М.                                       | ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 480 с.<br><a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>      | Неогр.д  |
| 2 | Медицинская микробиология и иммунология [Электронный ресурс]                                  | У. Левинсон ; пер. с англ. под ред. д-ра мед. наук, проф. В. Б. Белобородова. - М. | БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 478 с.<br><a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> | Неогр.д. |

#### Дополнительная литература

| п/ № | Наименование, тип ресурса                                                                                           | Автор(ы) /редактор                                                      | Выходные данные, электронный адрес                                                              | Кол-во экз. (доступов) в БИЦ |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1    | 2                                                                                                                   | 3                                                                       | 4                                                                                               | 5                            |
| 1    | Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие                        | под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца.-М.                             | ГЭОТАР-Медиа, 2013.-320 с.                                                                      | 300                          |
| 2    | Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным занятиям : учеб. Пособие [Электронный ресурс] | [В. Б. Сбойчаков и др.] ; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М. | ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с.<br><a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> | Неогр.д.                     |

#### Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ТГМУ \(tgmu.ru\)](http://tgmu.ru)



#### 5.2. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Информация о материально-техническом обеспечении дисциплины размещена на странице официального сайта университета [Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса. Тихоокеанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации \(tgmu.ru\)](http://tgmu.ru)



**5.3. Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:**

1. PolycomTelepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYYFineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE(модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

**6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

**6.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

**6.2. Обеспечение соблюдения общих требований**

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

**6.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.**

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

6.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

## **7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине Б1.Б.04 Микробиология соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая.

