

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 01.07.2026 12:41:25  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2026г., протокол УМС №5

# Микробиология

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Морфологии и физиологии**

Учебный план о310800-Ординатура-26-1.plx

Квалификация **Врач - ...**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 40

самостоятельная работа 68

Виды контроля в семестрах:

зачеты 1

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 16 3/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Практические                              | 40      | 40  | 40    | 40  |
| Итого ауд.                                | 40      | 40  | 40    | 40  |
| Контактная работа                         | 40      | 40  | 40    | 40  |
| Сам. работа                               | 68      | 68  | 68    | 68  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*д.м.н., Профессор, Куяров Александр Васильевич*

Рабочая программа дисциплины

**Микробиология**

разработана в соответствии с ФГОС:

составлена на основании учебного плана:

31.08.00 Ординатура

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | Подготовка квалифицированного врача по профилю и обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП:                  | Б1.Б                                                                                                         |
| 2.1                                 | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1                               | Социально-психологические основы профессиональной деятельности                                               |
| 2.1.2                               | Лучевая диагностика повреждений                                                                              |
| 2.1.3                               | Неотложные состояния в хирургии                                                                              |
| 2.1.4                               | Педагогика                                                                                                   |
| 2.1.5                               | Резанация, интенсивная терапия                                                                               |
| 2.1.6                               | Травматология и ортопедия                                                                                    |
| 2.2                                 | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                               | Производственная (клиническая) практика                                                                      |
| 2.2.2                               | Подготовка и сдача государственного экзамена                                                                 |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</b> |
| <b>ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b>                                                                                                                                                                                      |
| <b>ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</b>                                                                                                                                                                                                  |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.1.1 | методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; |
| 3.1.2 | правила забора биологического материала для микробиологического исследования, учитывая локализацию возбудителя в макроорганизме, эпидемиологию, клинику заболевания.                                                                                    |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2.1 | применять изученный материал для оценки причин и условий возникновения и развития заболеваний у человека;                                                                                                                                               |
| 3.2.2 | для оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека;                                                                                                                                                                        |
| 3.2.3 | проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях.                                                                                                             |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |       |                   |                                                         |              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции      | Литература                                              | Примечание   |
|                                               | <b>Раздел 1. Раздел 1. Клиническая микробиология. Внутрибольничная инфекция.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |                   |                                                         |              |
| 1.1                                           | Клиническая микробиология. Внутрибольничная инфекция. Микрофлора медицинских объектов. Условно-патогенные микроорганизмы. Оппортунистические инфекции. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, принципы микробиологической диагностики ВБИ. Правила забора, хранения и транспортировки материала. Обобщенная схема выделения оппортунистических инфекций. Критерии этиологической значимости выделенной чистой культуры. Лечение профилактика. /Пр/ | 1              | 10    | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос |
| 1.2                                           | Клиническая микробиология. Внутрибольничная инфекция. Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1              | 18    | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Реферат      |
|                                               | <b>Раздел 2. Раздел 2. Бактериологическое исследование микрофлоры организма человека. Основные характеристики условно-патогенных микроорганизмов.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |       |                   |                                                         |              |
| 2.1                                           | Бактериологическое исследование микрофлоры организма человека. Основные характеристики условно-патогенных микроорганизмов. Нормальная микрофлора человека и её функции. Дисбактериоз. Дисбиотические состояния. Пробиотики. Влияние факторов окружающей среды на микроорганизмы. Стерилизация. Дезинфекция. Иммунный статус организма человека, методы оценки. /Пр/                                                                                       | 1              | 10    | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос |
| 2.2                                           | Бактериологическое исследование микрофлоры организма человека. Нормальная микрофлора человека. Дисбиотические состояния. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1              | 17    | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Реферат      |
|                                               | <b>Раздел 3. Раздел 3. Грамположительные и грамотрицательные аэробные и факультативно-анаэробные бактерии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |       |                   |                                                         |              |
| 3.1                                           | Грамположительные и грамотрицательные аэробные и факультативно-анаэробные бактерии. Принципы лабораторной диагностики, профилактики, лечения стафилококковых инфекций. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1              | 10    | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос |

|     |                                                                                                                                                                  |   |    |                   |                                                         |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 3.2 | Санитарная микробиология.<br>Профилактика особо опасные<br>инфекции.<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>/Ср/                                              | 1 | 16 | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Реферат      |
|     | <b>Раздел 4. Грамположительные и<br/>грамотрицательные анаэробные<br/>бактерии.<br/>Микроскопические грибы –<br/>возбудители оппортунистических<br/>инфекций</b> |   |    |                   |                                                         |              |
| 4.1 | Грамположительные и<br>грамотрицательные анаэробные<br>бактерии.<br>Микроскопические грибы –<br>возбудители оппортунистических<br>инфекций.<br>/Пр/              | 1 | 10 | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос |
| 4.2 | Клиническая микробиология.<br>Внутрибольничная инфекция.<br>Подготовка к практическим занятиям<br>/Ср/                                                           | 1 | 16 | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Реферат      |
| 4.3 | Зачет /Зачёт/                                                                                                                                                    | 1 | 1  | ПК-1 ПК-5<br>ПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | Устный опрос |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители           | Заглавие                                                        | Издательство, год                                                                                                                                                  | Колич-во |
|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л1.1 | Зверев В.В., Бойченко<br>М.Н. | Медицинская микробиология, вирусология и иммунология.<br>Том 2. | Moscow: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2016,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436424.html</a> | 1        |
| Л1.2 | Зверев В.В., Бойченко<br>М.Н. | Медицинская микробиология, вирусология и иммунология.<br>Том 1. | Moscow: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2016,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436417.html</a> | 1        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                             | Издательство, год            | Колич-во |
|------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| Л2.1 | Недоспасов С. А.    | Врожденный иммунитет и его механизмы | Москва: Научный<br>мир, 2012 | 1        |

|      | Авторы, составители          | Заглавие                                             | Издательство, год              | Колич-во |
|------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| Л2.2 | Хайтов Р.М., Ильина<br>Н.И.  | Аллергология и иммунология: национальное руководство | ГЭОТАР-Медиа,<br>2014          | 3        |
| Л2.3 | Хайтов Р. М., Гариб<br>Ф. Ю. | Иммунология: атлас                                   | Москва: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2020 | 15       |

| 6.1.3. Методические разработки                                            |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                           | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Колич-во |
| ЛЗ.1                                                                      | Хаитов Р.М.                                                               | Иммунология: Министерство образования и науки РФ<br>Рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 31.08.26 "Аллергология и иммунология"<br>Регистрационный номер рецензии 20 от 12.02.2016 года | Moscow: ГЭОТАР-Медиа, 2016,<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438428.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438428.html</a>                                                                                                                                                   | 2        |
| ЛЗ.2                                                                      | О. К. Поздеев                                                             | Медицинская микробиология : учебное пособие для студентов медицинских вузов                                                                                                                                                                                                                                                                                               | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010,<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306.html</a>                                                                                                                                                         | 57       |
| ЛЗ.3                                                                      | Куяров А. В., Сайгушева Л. А., Куяров А. А.                               | Частная медицинская микробиология и вирусология: учебно-методическое пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2016,<br><a href="https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4048_Куяров_А_В_Сайгушева_Л_А_Куяров_А_А_Частная_медицинская_микробиология_и_вирусология">https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4048_Куяров_А_В_Сайгушева_Л_А_Куяров_А_А_Частная_медицинская_микробиология_и_вирусология</a> | 2        |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Э1                                                                        | Medline                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Э2                                                                        | Портал российских научных журналов (РГБ)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Э3                                                                        | Центральная научная медицинская библиотека (ЦНМБ)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 6.3.1.1                                                                   | Пакет прикладных программ Microsoft Office. Операционная система Windows. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем                           |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 6.3.2.1                                                                   | «Гарант», «Консультант плюс», «Консультант-регион».                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                        | Учебные аудитории для практических занятий оснащены: анаэробным GasPak 150, рН-метр- милливольтметром рН-150, микроскопами «Микмед» (15шт.), МБС (1 шт), термостатом (1шт), холодильником (1 шт.), центрифугой, электронными весами (1 шт.), аналитическими весами, ДНК-амплификатором, камерой для электрофореза, лабораторной посудой, набором таблиц, микропрепаратов. |
| 7.2                                                        | Аудитории: 701,705(Энергетиков,22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3                                                        | читальные залы Научной библиотеки БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Сургутский государственный университет»                                                                                                                                                                                                                                                |