

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 06.09.2025 13:35:41

Университет: ИРНИИ им. профессора Г.Д.Данилова

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программой учебной дисциплины "Б1.О.17 Микробиология, вирусология"**

**направления подготовки бакалавров "31.05.01 Лечебное дело"**

**профиль подготовки "Лечебное дело"**

**программа подготовки "Врач-лечебник"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Цель дисциплины** микробиологии, вирусологии на лечебном факультете является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, обеспечивающими индикацию и идентификацию бактерий, вирусов и др. патогенных микробов, серологическую диагностику основных инфекционных заболеваний, а также способы выделения и обнаружения возбудителей во внешней среде.

### Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов общих представлений о строении и функционировании микробов как живых систем, их роли в экологии и способах деконтаминации, включая основы дезинфектологии и техники стерилизации;
- освоение студентами представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов, включая современные представления об иммунном ответе на инфекционные и неинфекционные агенты (антигены);
- обучение студентов методам проведения профилактических мероприятий по предупреждению бактериальных, грибковых, паразитарных и вирусных болезней
- изучение основных направлений лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных), проявляющихся в полости рта и челюстно-лицевой области;
- формирование у студентов навыков работы с научной литературой;
- ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности.

## Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Медицинская микробиология. Предмет, методы, задачи. Ис-тория микробиологии. Основ-ные принципы классификации микроорганизмов. Происхож-дение и пути эволюции микро-организмов Морфология бактерий. Строе-ние бактериальной клетки. |
| Медицинская микробиология. Предмет, методы, задачи. Ис-тория микробиологии. Основ-ные принципы классификации микроорганизмов. Происхож-дение и пути эволюции микро-организмов Морфология бактерий. Строе-ние бактериальной клетки. |
| Действие физических и химических факторов на микроорганизмы. Антибиотикотерапия. Итоговое занятие                                                                                                                                  |
| Учение об инфекции. Патоген-ность и вирулентность микро-организмов. Иммуни-тет. Физиологические механизмы естественного им-мунитета.                                                                                               |
| Инфекция. Антигены. Вакцины. Приобретенный иммунитет. Антитела: структура, функции. Реакции иммунной сыворотки. Итоговое занятие                                                                                                   |
| Вирусология. Вирусы бактерий (бактериофаги). Генетика микроорганизмов Вирусы, их морфология и свой-ства, классификация. Диагно-стика вирусных инфекций. Осо-бенности противовирусного иммунитета.                                  |
| Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ). Вирусы – возбудители ост-рых кишечных заболеваний (ОКВИ).                                                                                                                           |
| Парэнтеральные вирусные гепатиты. Онкогенные виру-сы. Ретровирусы. Вирус имму-нодефицита человека.                                                                                                                                 |
| Герпесвирусы. Возбудители вирусных медленных инфек-ций. Арбовирусы. Вирус бешен-ства. Вироиды, прионы и прионные болезни. Итоговое занятие                                                                                         |
| Патогенные кокки. Стафило-кокки. Патогенные кокки. Стрепто-кокки, пневмококки, менин-гококки.                                                                                                                                      |
| Патогенные анаэробы. Анаэ-робная инфекция. Возбуди-тели газовой гангрены, столбняка.                                                                                                                                               |



| Раздел дисциплины                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Микробиология ботулизма. Бактериоды                                                                                                                                            |
| Грамотрицательные микро-организмы – возбудители ГВЗ и ГСЗ. Внутрибольничные инфекции. Заболевания, передающиеся половым путем: возбудители сифилиса, гонореи. Итоговое занятие |
| Семейство кишечных бакте-рий. Диареегенные эшерии. Дисбактериоз. Микробиология дизентерии. Кишечные иерсиниозы                                                                 |
| Возбудители пищевых отравлений. Микробиология сальмонеллез. Сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа и паратифов.                                                                |
| Микробиология холеры. Вибриозы. Кампилобактериозы. Итоговое занятие.                                                                                                           |
| Микробиология дифтерии, коклюша, паракоклюша.                                                                                                                                  |
| Микобактерии. Микробиология туберкулеза и лепры.                                                                                                                               |
| Особо опасные инфекции. Возбудители и микробиология сибирской язвы. Микробиология туляремии.                                                                                   |
| Особо опасные инфекции. Микробиология чумы. Микробиология бруцеллеза. Микробиология возбудителя лептоспироза.                                                                  |
| Возбудители и микробиологическая диагностика риккетсиозов.                                                                                                                     |
| Возбудители и микробиологическая диагностика хламидий и микоплазм. Возбудители и микробиологическая диагностика патогенных грибов. Кандидозы и плесневые микозы.               |
| Итоговое занятие.                                                                                                                                                              |
| Промежуточная аттестация                                                                                                                                                       |

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Микробиология, вирусология» входит в перечень базовой части ОПОП специалиста по специальности «Лечебное дело».

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- при изучении дисциплины: биоэтика, психология, педагогика, история медицины, латинский язык;
- при изучении дисциплины: физика и математика; медицинская информатика; химия; биология; биохимия; анатомия человека; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология;

Дисциплина является базовой для: инфекционных болезней, фтизиатрии, дерматовенерологии, акушерства и гинекологии, факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия; поликлиническая и неотложная педиатрия; общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская хирургии, урология; госпитальная хирургия, детская хирургия, травматологии и ортопедии, стоматологии, онкологии, лучевой терапии; офтальмология.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2:</b> Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| <b>ОПК-2.3 Разрабатывает и участвует в проведении профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний пациента (населения)</b>                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| методы профилактики заболеваний и методы контроля соблюдения профилактических мероприятий, проводимые с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний пациента (населения). | осуществлять этапы профилактических мероприятий, проводимых с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний пациента (населения). | методами профилактики заболеваний, проводимыми с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний пациента (населения). Методами контроля соблюдения профилактических мероприятий. |
| <b>ОПК-2:</b> Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| <b>ОПК-2.2 Демонстрирует способность определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента (населения)</b>                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| факторы риска здоровью населения.                                                                                                                                                          | определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента (населения).                                                                          | навыками анализа показателей, характеризующих приоритетные проблемы и риски здоровью населения.                                                                                                |
| <b>ОПК-2:</b> Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| <b>ОПК-2.1 Использует различные приемы, методы для распространения знаний о здоровом образе жизни и санитарно-гигиенического просвещения населения</b>                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| основные приемы и методы                                                                                                                                                                   | консультировать пациента (семью) по                                                                                                              | навыками использования различных                                                                                                                                                               |



|                                                                                    |                                  |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| пропаганды здорового образа жизни, санитарно-гигиенического просвещения населения. | вопросам здорового образа жизни. | приемов, методов для распространения знаний о здоровом образе жизни и навыками санитарно-гигиенического просвещения населения. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Дисциплина "Микробиология, вирусология" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен Зачет.

|                            |                                 |                              |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 27.08.2025 | Хиштова Нафисет Схатбиевна   |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 01.09.2025 | Чамокова Ася Январовна       |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 02.09.2025 | Лялюкова Елена Александровна |

