**ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –**
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра микробиологии и иммунологии
Календарно-тематический план лекций по дисциплине «Микробиология, вирусология»
специальность 31.05.01 «Лечебное дело» на 2026-2027 учебный год
(III семестр, продолжительность лекции – 2 часа, всего 12 часов)

| № п.п. | Дата | Тема лекции | Ф.И.О. лектора |
|---|---|---|---|
| 1 | 07.09.-12.09.26 | Микробиология как наука, этапы развития микробиологии. Морфология и физиология микроорганизмов. Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. | Юртаева Е.А. |
| 2 | 21.09.-26.09.26 | Физиология микроорганизмов. Питание, дыхание: механизм, типы. Питательные среды: их состав и назначение, классификация. Рост и размножение бактерий, фазы развития популяции. | Юртаева Е.А. |
| 3 | 05.10.-10.10.16 | Морфология и физиология вирусов. Их строение, методы культивирования. Взаимодействие вируса с клеткой. | Утяганова Е.В. |
| 4 | 19.10.-24.10.26 | Действие биологических факторов на микроорганизмы. Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики: классификация, механизм действия. Резистентность бактерий к антибиотикам. | Утяганова Е.В. |
| 5 | 02.11.-07.11.26 | Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Формирование микрофлоры человека. Дисбактериоз: определение, классификация, условия развития, профилактика. | Сергеева Е.О. |
| 6 | 16.11.-21.11.26 | Учение об инфекции. Формы инфекции и их характеристика. Условия возникновения инфекций и пути передачи возбудителя. Патогенетические факторы бактерий. Токсины, ферменты «агрессии», их обнаружение и воздействие на организм. | Кобин А.А. |

Зав. кафедрой микробиологии
и иммунологии, доцент, к.ф.н _____ Сергеева Е.О.

Календарно-тематический план рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
(протокол № 1 от « 28 » августа 2026 г.)

Председатель _____ Сергеева Е.О.

Секретарь _____ Утяганова Е.В.

**ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –**
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра микробиологии и иммунологии
Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине «Микробиология, вирусология»
Специальность 31.05.01 «Лечебное дело» на 2026-2027 учебный год (III семестр)
(продолжительность практических занятий – 2 часа, всего 30 часов)

| № п.п. | Дата | Тема практического занятия | Ф.И.О. ответственного преподавателя |
|---|---|---|---|
| 1 | 14.09.-19.09.26 | Микробиологические лаборатории, их оборудование. Правила техники безопасности при работе с живыми микроорганизмами. Морфология бактерий. Микроскопический метод исследования. Простые методы окраски. | Папаяни О.И. |
| 2 | 21.09.-26.09.26 | Ультраструктура и химический состав бактериальной клетки. Простые и сложные методы окраски. Морфология и структура грибов, актиномицетов, спирохет, риккетсий, хламидий, микоплазм. Методы их изучения. | Папаяни О.И. |
| 3 | 28.09.-03.10.26 | Физиология микроорганизмов. Питательные среды. Бактериологический метод исследования, его этапы. Генетика микроорганизмов. | Папаяни О.И. |
| 4 | 05.10.-10.10.26 | Ферменты бактерий. Биохимическая идентификация микроорганизмов. Выделение чистых культур аэробов и анаэробов. | Папаяни О.И. |
| 5 | 12.10.-17.10.26 | Морфология и физиология вирусов. Методы их культивирования. | Папаяни О.И. |
| 6 | 19.10.-24.10.26 | **Итоговое занятие по разделу: «Морфология и физиология микроорганизмов».** | Папаяни О.И. |
| 7 | 2610.-31.10.26 | Санитарная микробиология. Микрофлора воды, воздуха, почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы. Микрофлора пищевых продуктов. | Папаяни О.И. |
| 8 | 02.11.-07.11.26 | Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Воздействие физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика. Использование в госпитальной практике. | Папаяни О.И. |
| 9 | 09.11.-14.11.26 | Действие биологических факторов на микроорганизмы. Химиотерапевтические средства, механизмы их действия. Антибиотики. Определение чувствительности к антибиотикам. | Папаяни О.И. |
| 10 | 16.11.-21.11.26 | Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Формирование микрофлоры. Дисбактериоз, условия развития, профилактика и лечение. | Папаяни О.И. |
| 11 | 23.11.-28.11.26 | **Итоговое занятие по разделу: «Санитарная микробиология».** | Папаяни О.И. |
| 12 | 30.11.-05.12.26 | Учение об инфекции. Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса. Патогенность, вирулентность. Характеристика бактериальных токсинов. | Папаяни О.И. |
| 13 | 07.12.-12.12.26 | Учение об иммунитете. Факторы неспецифической и специфической противоинфекционной защиты организма. Антигены, антитела. | Папаяни О.И. |
| 14 | 14.12.-19.12.26 | Сероидентификация и серодиагностика инфекционных заболеваний. Серологические методы исследования. | Папаяни О.И. |
| 15 | 21.12.-26.12.26 | Иммунобиологические препараты: вакцины, сыворотки, иммуномодуляторы, диагностические препараты. Применение. **Итоговое занятие по разделу: «Учение об инфекции и иммунитете. Серологические методы исследования».** | Папаяни О.И. |

Зав. кафедрой микробиологии
и иммунологии, доцент, к.ф.н _____ Сергеева Е.О.

Календарно-тематический план рассмотрен и утвержден на заседании кафедры
(протокол № 1 от « 28 » августа 2026 г.)

Председатель _____ Сергеева Е.О.

Секретарь _____ Утяганова Е.В.

**ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –**
филиал федерального государственного бюджетного образовательногоучреждения высшего образования
**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙМЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра микробиологии и иммунологии

График самостоятельной работы по дисциплине «Микробиология, вирусология» Специальность 31.05.01 «Лечебное дело» на 2026-2027 учебный год III семестр (продолжительность самостоятельной работы – всего 28 часов).

| № | Даты | Темы самостоятельной работы | Часы | Ответственный преподаватель |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Сентябрь | Генетика бактерий как наука. Ее значение в теории и практике медицины. Организация генетического материала у бактерий. Генотип. Фенотип. | 4 | Папаяни О.И. |
| 2. | Сентябрь | Микроэкология, санитарно-показательные микроорганизмы и их роль в развитии патологического процесса. | 4 | Папаяни О.И. |
| 3. | Октябрь | Микрофлора человека, ее становление у детей первого года жизни. | 4 | Папаяни О.И. |
| 4. | Октябрь | Влияние механизмов родов, типов вскармливания на динамику и состав микрофлоры ребенка. | 4 | Папаяни О.И. |
| 5. | Ноябрь | Бактериальные препараты, используемые для профилактики дисбактериоза и лечения кишечных заболеваний. | 4 | Папаяни О.И. |
| 6. | Ноябрь | Внутрибольничная инфекция, Этиопатогенез, характеристика возбудителей, особенности лабораторной диагностики. | 4 | Папаяни О.И. |
| 7. | Декабрь | Биотехнология, ее роль в НТП. Основные направления. Генетическая инженерия, понятие о гене и способы его получения. Рекомбинантные штаммы микроорганизмов. | 4 | Папаяни О.И. |

Зав. кафедрой микробиологии и иммунологии, доцент к.ф.н., _____ Сергеева Е.О.

Календарно-тематический план рассмотрен и утвержден на заседании кафедры (протокол № 01 от «28» августа 2026 г.)

Председатель _____ Сергеева Е.О.

Секретарь _____ Утяганова Е.В.