**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 – микробиология полости рта»
Специальность 31.05.03 «Стоматология» на 2026-2027 учебный год
(продолжительность лекции – 2 часа, всего 16 часов)

| № п.п. | Дата | № лекции | Тема лекции | ФИО лектора |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 01.09.2026 – 05.09.2026 | 1 | Морфология микроорганизмов. Структура бактериальной клетки. Особенности морфологии спирохет, актиномицетов, риккетсий, хламидий. | Кобин А.А. |
| 2 | 07.09.2026 – 12.09.2026 | 2 | Физиология микроорганизмов. Культивирование бактерий. Методы культивирования бактерий. | Юртаева Е.А. |
| 3 | 14.09.2026 – 19.09.2026 | 3 | Вирусы и бактериофаги. Культивирование вирусов, риккетсий и хламидий. Способы идентификации вирусов. | Утяганова Е.В. |
| 4 | 21.09.2026 – 26.09.2026 | 4 | Основы санитарной микробиологии: микрофлора воды, воздуха, почвы. Основы эпидемиологии. | Сергеева Е.О. |
| 5 | 28.09.2026 – 03.10.2026 | 5 | Частная микробиология. Классификация бактериальных инфекций. Бактериальные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем. | Утяганова Е.В. |
| 6 | 05.10.2026 – 10.10.2026 | 6 | Возбудители венерических заболеваний: сифилиса, гонореи, урогенитального хламидиоза. | Утяганова Е.В. |
| 7 | 12.10.2026 – 17.10.2026 | 7 | Вирусы - возбудители кровяных и контактных инфекций: ВИЧ-инфекции и бешенства. | Сергеева Е.О. |
| 8 | 19.10.2026 – 24.10.2026 | 8 | Микробиоценоз полости рта. Закономерности, формы и факторы симбиоза. | Сергеева Е.О. |

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 – микробиология полости рта»
Специальность 31.05.03«Стоматология» на 2026-2027 учебный год (III семестр)
(продолжительность лабораторного занятия – 2 часа, всего 34 часа)

| № занятия | Дата | № темы | Тема практического занятия | ФИО ответственного преподавателя |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.09.2026 – 26.09.2026 | 1 | Микробиологические лаборатории, правила техники безопасности. Введение в микробиологию, морфология бактерий. Основные формы бактерий. Ультраструктура бактериальной клетки. Методы окраски бактерий. | Кобин А.А. |
| 2 | 28.09.2026 – 03.10.2026 | 2 | Морфология и структура грибов, актиномицетов, спирохет, риккетсии, микоплазм, хламидий. Методы их изучения. | Кобин А.А. |
| 3 | 05.10.2026 – 10.10.2026 | 3 | Вирусы и бактериофаги. Особенности строения и репродукции. Методы диагностики. | Кобин А.А. |
| 4 | 12.10.2026 – 17.10.2026 | 4 | Физиология микроорганизмов. Культивирование бактерий. Питательные среды. Методы выделения чистых культур. Бактериологический метод исследования. | Кобин А.А. |
| 5 | 19.10.2026 – 24.10.2026 | 5 | Биохимическая активность бактерий. Рост, размножение, дыхание бактерий и ферменты бактерий. Основы генетики микроорганизмов. | Кобин А.А. |
| 6 | 26.10.2026 – 31.10.2026 | 6 | **Коллоквиум по разделу «Морфология и физиология микроорганизмов».** | Кобин А.А. |
| 7 | 02.11.2026 – 07.11.2026 | 7 | Санитарная микробиология. Микрофлора воды, воздуха, почвы. Обнаружение санитарно-показательных микроорганизмов в стоматологических клиниках. УИРС: «Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды». (Первый этап – посев исследуемых материалов). | Кобин А.А. |
| 8 | 09.11.2026 – 14.11.2026 | 8 | Санитарная микробиология. Микрофлора воды, воздуха, почвы. Обнаружение санитарно-показательных микроорганизмов в стоматологических клиниках. УИРС: «Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды». (Второй этап – учёт результатов). | Кобин А.А. |
| 9 | 16.11.2026 – 21.11.2026 | 9 | Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика. Понятие о консервации. | Кобин А.А. |
| 10 | 23.11.2026 – 28.11.2026 | 10 | Химиотерапевтические средства, их классификация и механизмы действия. Принципы рациональной химиотерапии. Методы определения чувствительности микроорганизмов к химиотерапевтическим веществам. | Кобин А.А. |
| 11 | 30.11.2026 – 05.12.2026 | 11 | Учение об инфекции с основами эпидемиологии. Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса в полости рта. | Кобин А.А. |
| | | 12 | Возбудители бактериальных инфекций: газовой гангрены, сибирской язвы, ботулизма, столбняка. | |
| 12 | 07.12.2026 – 12.12.2026 | 13 | **Итоговое занятие по разделу «Санитарная микробиология с основами эпидемиологии».** | Кобин А.А. |
| 13 | 14.12.2026 – 19.12.2026 | 14 | Возбудители бактериальных кишечных инфекций: эшерихиозы, сальмонеллёзы, бактериальная дизентерия, холера. | Кобин А.А. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15 | Возбудители вирусных инфекций: грипп, ТОРС (SARS), полиомиелит, гепатиты А и Е. | |
| 14 | 21.12.2026 – 26.12.2026 | 16 | **Итоговое занятие: устное собеседование по разделам семестра.** | 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 образовательногоучреждения высшего образования
**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙМЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра микробиологии и иммунологии

График самостоятельной работы по дисциплине «Микробиология, вирусология – микробиология полости рта» Специальность 31.05.03 «Стоматология» на 2026-2027 учебный год III семестр (продолжительность самостоятельной работы – всего 42,7 часа).

| № | Даты | Темы самостоятельной работы | Часы | Ответственный преподаватель |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Сентябрь | Современные методы исследования морфологии и ультраструктуры микроорганизмов. | 4 | Кобин А.А. |
| 2. | Сентябрь | Методы идентификации микроорганизмов. Тест-системы для идентификации. Ускоренные методы энзимоиндикации микробов. | 4 | Кобин А.А. |
| 3. | Октябрь | Медицинская биотехнология, ее задачи и достижения. Молекулярно-генетические методы диагностики. ПЦР. | 6 | Кобин А.А. |
| 4. | Октябрь | Микробиологические аспекты охраны окружающей среды. Биологическое и техногенное загрязнение окружающей среды человеком и роль микробов в биодеградации. | 4 | Кобин А.А. |
| 5. | Октябрь | Действие биологических факторов на микроорганизмы. Механизмы. Фитонциды. | 4 | Кобин А.А. |
| 6. | Ноябрь | Взаимодействие микроорганизмов и макроорганизмов в гнотобиологической системе. Применение безмикробных животных в медико-биологических исследованиях. | 4,7 | Кобин А.А. |
| 7. | Ноябрь | Современные методы диагностики дисбиозов и дисбактериозов. | 4 | Кобин А.А. |
| 8. | Ноябрь | Бактерии – возбудители кровяных инфекций: чумы, туляремии, бруцеллеза и эпидемический сыпного тифа. | 4 | Кобин А.А. |
| 9. | Декабрь | Особенности онкогенных вирусов. Механизмы онкогенеза. | 4 | Кобин А.А. |
| 10 | Декабрь | Характеристика возбудителей протозойных инфекций: малярии, амебиаза, токсоплазмоза. Заражение, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, лечение и профилактика заболеваний. | 4 | 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 № 01 от «28» августа 2026 г.)

Председатель _____ Сергеева Е.О.

Секретарь _____ Утяганова Е.В.

ПМФИ – филиал ФГБО ВО ВолгГМУ
Кафедра микробиологии и иммунологии
Календарно-тематический план по дисциплине
«Иммунология- клиническая иммунология»
Специальность Стоматология на 2026-2027 уч. год, V семестр
(продолжительность лекций 2 часа, всего 12 час)

| № п/п | Тема лекции | Дата | Ф.И.О. преподавателя |
|---|---|---|---|
| 1 | Введение в общую иммунологию. Предмет и задачи иммунологии. Исторические аспекты. Понятие об иммунитете. Подсистемы иммунобиологического надзора. Регуляция функций иммунной системы. | 07.09.-13.09.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 2 | Адаптивный иммунный ответ. Клеточное и гуморальное звено. | 21.09.-27.09.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 3 | Иммунитет на разных этапах онтогенеза. | 05.10-11.10.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 4 | Трансплантационный иммунитет. Иммунологические реакции при трансплантации и протезировании зубов стоматологии. | 19.10-25.10.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 5 | Противоопухолевый иммунитет. Проблемы ранней диагностики канцерогенеза в стоматологии. | 02.11-8.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 6 | Аллергены. Гиперчувствительность. Классификация аллергических реакций (по Gell, Coombs). Аллергические заболевания в практике стоматолога. | 16.11-22.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |

Заведующий кафедрой, к.ф.н., доцент Сергеева Е.О..

Утверждено на заседании кафедры: протокол №1 от 28 августа 2026г.

Председатель Сергеева Е.О.

Секретарь Утяганова Е. В.

ПМФИ – филиал ФГБО ВО ВолгГМУ
Кафедра микробиологии и иммунологии
Календарно-тематический план по дисциплине
«Иммунология - клиническая иммунология»
Специальность Стоматология на 2026-2027 уч. год, V семестр
(продолжительность занятий 4 часа, всего 60 часов)

| № п/п | Тема практических занятий | Дата | Ф.И.О. преподавателя |
|---|---|---|---|
| 1 | Строение иммунной системы. Врожденные (неспецифические) факторы защиты организма. Фагоцитоз. Система комплимента. | 14.09 – 20.09.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 2 | Антигены. Суперантигены. Антигенпрезентирующие клетки, особенности функционирования. | 21.09 – 27.09.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 3 | Адаптивный иммунитет, клеточное звено иммунитета. Иммунодиагностика. Иммунограмма. | 28.09 – 04.10.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 4 | Адаптивный иммунитет, гуморальное звено иммунитета. Антитела. Первичный и вторичный иммунный ответ. | 05.10 – 11.10.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 5 | Акцептивный иммунитет. Иммунитет ротовой полости. Роль в развитии патологических состояний полости рта. | 12.10 – 18.10.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 6 | Возрастные особенности иммунитета. | 19.10 – 25.10.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 7 | **Итоговое занятие по блоку «Общая иммунология».** | 26.10 – 01.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 8 | Противоинфекционный иммунитет. Особенности противобактериального, противовирусного, противогрибкового, противопаразитарного иммунитета. | 02.11 – 08.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 9 | Иммунитет в аллогенных структурах. Трансплантация, переливание крови, иммунологическая толерантность. Иммунологические реакции при трансплантации и протезировании зубов стоматологии. | 09.11 – 15.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 10 | Иммунология опухолевого роста. Новообразования в ротовой полости. | 16.11 – 22.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 11 | Аутоиммунитет. Иммуногенез аутоиммунных заболеваний. Классификация. | 23.11 – 29.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 12 | Первичная (врожденная) и вторичная иммунная недостаточность недостаточность. Классификация, клиника, принципы диагностики и лечения. | 30.11 – 06.12.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 13 | Аллергены. Гиперчувствительность, механизмы развития, классификация. Аллергии в практике стоматолога. Неотложная помощь. | 07.12 – 13.12.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 14 | Иммунотропные и экстраиммуные средства иммунореабилитации. Понятие о иммунотропной терапии. | 14.12 – 20.12.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 15 | **Итоговое занятие по блоку «Клиническая иммунология»** | 21.12 – 27.12.26 | Доц. Лужнова С.А. |

Заведующий кафедрой, к.ф.н., доцент Сергеева Е.О.
Утверждено на заседании кафедры: протокол №1 от 28августа 2026г.

Председатель Сергеева Е.О.

Секретарь Утяганова Е. В.

ПМФИ – филиал ФГБО ВО ВолгГМУ
Кафедра микробиологии и иммунологии
График выполнения самостоятельной работы «Иммунология- клиническая иммунология»
Специальность Стоматология на 2026-2027 уч. год, V семестр (всего 31,8 часа)

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Кол-во час | Дата | ФИО преподавателя |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Антигены главного комплекса гистосовместимости и их связь с риском наследственно обусловленных заболеваний. | 4 | 21.09 – 27.09.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 2 | Гормоны и цитокины иммунной системы. Основные тимические гормоны. Цитокины. Биологическое значение и их применение в фармакотерапии иммунозависимых заболеваний. | 4 | 28.09 – 11.10.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 3 | Мукозальная система полости рта. Иммунологические аспекты кариеса и болезней пародонта. | 4 | 12.10 – 18.10.26 | Доц. Лужнова С.А |
| 4 | Особенности иммунного ответа при бактериальных, вирусных, грибковых, паразитарных инфекциях. Вакцинация. Общие вопросы вакцинопрофилактики, особенности вакцинопрофилактики при хронической и соматической патологии. Новые и кандидатные вакцины, аллерговакцинация. Организация и законодательные аспекты вакцинопрофилактики. | 7,8 | 02.11 – 08.11.26 | Доц. Лужнова С.А |
| 5 | Аутоиммунные патологии и механизмы их возникновения. | 4 | 23.11 – 29.11.26 | Доц. Лужнова С.А. |
| 6 | Аллергии в практике стоматолога. | 4 | 07.12 – 13.12.26 | Доц. Лужнова С.А |
| 7 | Иммунотерапия. Препараты, используемые в иммунотерапии. | 4 | 21.12 – 27.12.26 | Доц. Лужнова С.А. |

Заведующий кафедрой, к.ф.н., доцент Сергеева Е.О.
Утверждено на заседании кафедры: протокол №1 от 28 августа 2026 г.

Председатель Сергеева Е.О.

Секретарь Утяганова Е. В.