

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ФИО: Шутов Олег Леонтьевич**

Должность: Директор

Дата подписания: 01.06.2026 13:17:43

Уникальный программный ключ:

2ee6ded937fc2877009a3b03e0f0a7f33d8083d5

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
(АНПО «КУБАНСКИЙ ИПО»)**

**ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины

**ОП.05 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ**

по специальности

**33.02.01 ФАРМАЦИЯ**

базовая подготовка

**Краснодар, 2026**

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по КОД и МР

\_\_\_\_\_/ Т.В. Першакова  
28.05.2026 г.**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНПОО «Кубанский ИПО»

\_\_\_\_\_/ О.Л. Шутов  
Приказ №38-О от 28.05.2026 г.**ОДОБРЕНО**Педагогическим советом  
Протокол №6 от 28.05.2026 г.**РАССМОТРЕНО**на заседании УМО  
«Естественнонаучные дисциплины»  
Протокол №5 от 15.05.2026 г  
Председатель \_\_\_\_\_ / О.В. Жукова

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 июля 2021 г. №449, зарегистрированного Министерством Юстиции России 18 августа 2021 г. №64689), с учетом примерной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей, входящей в состав укрупненной группы специальностей 33.00.00 Фармация

**Организация – разработчик:**

АНПОО «Кубанский ИПО»

**Разработчик:**

Кузнецова О.В., преподаватель АНПОО «Кубанский ИПО»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ПК 1.11 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

ПК 2.5 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.11, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04	<ul style="list-style-type: none"><li>– дифференцировать возбудителей инфекционных заболеваний;</li><li>– проводить анализ состояния микробиоты человека;</li><li>– применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации;</li><li>– оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения при отпуске товаров аптечного ассортимента с учетом знания классификации микроорганизмов;</li><li>– соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– основные положения микробиологии и иммунологии;</li><li>– роль микроорганизмов в жизни человека;</li><li>– значение микробиологии как основы профилактической медицины в деятельности аптечных организаций;</li><li>– значение экологии микроорганизмов в сохранении здоровья человека;</li><li>– морфология, физиология, классификация, методы их изучения;</li><li>– основные методы стерилизации и дезинфекции в аптеке;</li><li>– основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в теле человека;</li><li>– основы химиотерапии и химиотерапии инфекционных заболеваний;</li><li>– факторы иммунной защиты, принципы иммунопрофилактики, классификация иммунобиологических лекарственных препаратов;</li><li>– правовые основы иммунопрофилактики</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>36</b>
<i>в том числе вариативная часть</i>	-
<b>- теоретическое обучение</b>	<b>18</b>
<b>- практические занятия</b>	<b>18</b>
в т.ч. дифференцированный зачет	2
<b>- самостоятельная работа</b>	-
<b>- промежуточная аттестация</b>	-
в том числе:	
дифференцированный зачет	

## 2.2. Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов				
	Всего	в т.ч. проф. ориентир-е содержание	самост. работа студента	теоретич. обучение	практич. занятия
<b>РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	-	<b>10</b>	<b>12</b>
Тема 1.1. Классификация, морфология и физиология микроорганизмов	4	-	-	4	-
Тема 1.2. Экология микроорганизмов	8	6	-	2	6
Тема 1.3. Учение об инфекции	4	2	-	2	2
Тема 1.4. Основы химиотерапии инфекционных заболеваний	6	2	-	2	4
<b>РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ИММУНОЛОГИИ</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	-	<b>8</b>	<b>6</b>
Тема 2.1. Понятие об иммунитете	4	-	-	4	-
Тема 2.2. Иммунный статус	2	-	-	2	-
Тема 2.3. Иммунопрофилактика и иммунодиагностика инфекционных заболеваний	6	4	-	2	4
Дифференцированный зачет	2	2	-	-	2
<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	-	<b>18</b>	<b>18</b>

## 2.2 Структура и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ</b>		<b>22</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Классификация, морфология и физиология микроорганизмов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.11, ПК 2.5, ОК 02, ОК 04
	1. <b>Морфология и физиология бактерий и вирусов.</b> Классификация и систематика микроорганизмов. Прокариоты, их признаки. Вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности. Питание, дыхание, рост и размножение. Метаболизм микробной клетки	2	
	2. <b>Структура бактериальной клетки. Морфология и физиология грибов и простейших</b> Грибы и простейшие: особенности морфологии и жизнедеятельности. Питание, дыхание, рост и размножение.	2	
<b>Тема 1.2.</b> Экология микроорганизмов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ПК 1.11, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02
	3. <b>Понятие об экологии микроорганизмов</b> Распространение микроорганизмов в природе. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Дисбактериоз. Методы профилактики микробного инфицирования.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6*<sup>1</sup></b>	
	<b>ПЗ №1. Приготовление и применение дезинфицирующих растворов, стерилизация в аптечной организации</b> Изучение устройства микробиологической лаборатории. Работа с микроскопом	2	
	<b>ПЗ №2. Анализ методов профилактики микробного инфицирования</b> Экология микроорганизмов. Классификация, морфология, физиология микроорганизмов.	2	
	<b>ПЗ №3. Анализ состояния микробиоты человека</b>	2	
<b>Тема 1.3.</b> Учение об инфекции	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.11, ПК 2.5, ОК01, ОК 02
	4. <b>Понятие об инфекции и инфекционном заболевании</b>		

<sup>1</sup> Профессионально ориентированное содержание

		Признаки инфекционного заболевания. Эпидемический процесс, его звенья. Профилактика инфекционных заболеваний. Понятие об источнике инфекции. Механизмы передачи инфекции. Пути и факторы передачи инфекции. Восприимчивость популяции.	2	
		<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2*</b>	
		<b>ПЗ №4. Дифференцирование возбудителей инфекционных заболеваний</b>	2	
<b>Тема 1.4.</b> Основы химиотерапии инфекционных заболеваний		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.11, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03
	5.	<b>Антибиотики: механизмы и спектр действия.</b> Понятие о химиотерапии и химиопрофилактике. Противогрибковые, противопротозойные, противовирусные препараты. Устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств. Принципы рациональной химиотерапии инфекционных заболеваний.	2	
		<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4*</b>	
		<b>ПЗ №5. Анализ принципов лечения инфекционных заболеваний.</b> Составление таблиц/схем по профилактике инфекционных заболеваний.	2	
		<b>ПЗ №6. Оказание консультативной помощи в целях обеспечения ответственного самолечения при отпуске товаров аптечного ассортимента с учетом знания классификации микроорганизмов</b>	2	
<b>РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ИММУНОЛОГИИ</b>			<b>14</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Понятие об иммунитете*		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ПК 1.11, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03
	6.	<b>Понятие об иммунологии, основные направления современной иммунологии.</b> Антигены: строение, свойства. Понятие об иммунитете. Иммунная система организма человека: органы, клетки, иммуноглобулины.	2	
	7.	<b>Аллергия как измененная форма иммунного ответа.</b> Факторы защиты организма человека (специфические, неспецифические). Формы иммунного ответа.	2	
<b>Тема 2.2.</b> Иммунный статус		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ПК 1.11, ПК 2.5, ОК 02
	8.	<b>Понятие об иммунном статусе.</b> Классификация, этиология иммунодефицитов.	2	
<b>Тема 2.3.</b> Иммунопрофилактика и иммунодиагностика инфекционных заболеваний		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ПК 1.11, ПК 2.5, ОК 01, ОК 04
	9.	<b>Понятие об иммунопрофилактике инфекционных заболеваний.</b> Вакцины, сывороточные препараты (классификация, способы применения и хранения) Правовые основы иммунопрофилактики.	2	
		<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4*</b>	
		<b>ПЗ №7. Знакомство с техникой проведения иммунодиагностики инфекционных заболеваний.</b>	2	

	Проведение анализа распространенных побочных действий при приеме иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов.		
	<b>ПЗ №8. Составление таблиц по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний.</b> Способы введения вакцин и сывороток. Получение сывороток и вакцин.	2	
<b>Дифференцированный зачет (ПЗ №9)</b>		<b>2</b>	
<b>ВСЕГО:</b>		<b>36</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к у материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

##### **Микробиологии и иммунологии**

###### **оснащен оборудованием:**

- рабочее место педагога (преподавательский стол (1 шт.), стул (1 шт.))  
- рабочие места обучающихся (парты ученические (13 шт.), стулья ученические (25 шт.))

- доска учебная (меловая трехсекцион-ная) (1 шт.)

- шкаф медицинский металлический со стеклом (1 шт.)

- шкаф книжный (1 шт.)

- учебная литература по дисциплине (10 шт.)

- таблицы и плакаты на электронном носителе по разделу «Общая микробиология» (10 шт.)

- таблицы и плакаты на электронном носителе по разделу «Экология микроорганизмов» (10 шт.)

- таблицы и плакаты на электронном носителе по разделу «Методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний» (10 шт.)

- таблицы и плакаты на электронном носителе по разделу «Основы иммунологии» (10 шт.)

- пробирки разные (30 шт.)

- чашки Петри (10 шт.)

- мерная посуда (3 шт.)

- контейнеры для дезинфицирующих средств разных объемов (3 шт.)

- мешки для сбора отходов класса А, Б, В, контейнеры для сбора отходов (2 шт.)

- стерильные ёмкости-контейнеры для сбора лабораторных анализов (2 шт.)

- стерильная пробирка со средой одноразовая для забора биоматериала (3 шт.)

- шпатель медицинский одноразовый стерильный (5 шт.)

- крафт-пакеты для стерилизации медицинского инструментария (5 шт.)

- иммерсионное масло (1 шт.)

- микроскопы Levenhuk монокулярные (10 шт.)

- микроскоп с иммерсионной системой, демонстрационные микропрепараты (3 шт.)

- медицинская документация: образцы бланков направлений на микробиологические исследования (2 шт.), регистрации результатов проведённых исследований (2 шт.) и др.

- расходные материалы: халаты одноразовые (10 шт.), шапочки (10 шт.)

###### **техническими средствами обучения:**

- персональный компьютер, подключение к сети Интернет с модулем контентной фильтрации, возможность трансляции на экран аудио и видео информации (1 шт.)

- программное обеспечение на ПК (1 шт.)

- монитор (1 шт.)

- клавиатура (1 шт.)

- мышь (1 шт.)

- телевизор (1 шт.)

- кабель для подключения HDMI (1 шт.)

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Для реализации программы библиотечный фонд института имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, в том числе рекомендованные

ФУМО, для использования в образовательном процессе. Список дополнен новыми изданиями.

### **3.2.1 Основные источники**

1. Долгих, В. Т. Основы иммунопатологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих, А. Н. Золотов. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 248 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-10473-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/517119>
2. Емцев, В. Т. Основы микробиологии: учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 248 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11718-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/513920>
3. Леонова, И. Б. Основы микробиологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Б. Леонова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 298 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-05352-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/514702>
4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-9044-0, DOI: 10.33029/9704-9044-0-ММИС-2025-1-448. – Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970490440.html>
5. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 2: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 480 с. – ISBN 978-5-9704-9045-7, DOI: 10.33029/9704-9045-7-ММИС-2025-1-480. – Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970490457>
6. Мисюк, М. Н. Основы медицинских знаний: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Мисюк. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 499 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-00398-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/511741>
7. Основы микробиологии и иммунологии + eПриложение: Тесты: учебник / З. А. Воронцова, В. А. Земскова, А. П. Калашникова [и др.]; под ред. А. М. Земскова. – Москва: КноРус, 2023. – 240 с. – ISBN 978-5-406-10344-9. – URL: <https://book.ru/book/944966>
8. Основы микробиологии и иммунологии: учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 368 с. – ISBN 978-5-9704-8831-7. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488317.html>
9. Сбойчаков, В. Б., Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии (для специалистов в сфере прикладной эстетики): учебник / В. Б. Сбойчаков. – Москва: КноРус, 2023. – 279 с. – (для специалистов в сфере прикладной эстетики). – ISBN 978-5-406-10450-7. – URL: <https://book.ru/book/945203>

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Российская Федерация. Законы. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон № 323-ФЗ от 21.11.2011: [принят Государственной Думой 1 ноября 2011 г.: одобрен Советом Федерации 9 ноября 2011 г.] // ГАРАНТ: информационно-правовой портал. – URL: <https://base.garant.ru/12191967/> (дата обращения: 26.05.2026). – Текст: электронный.
2. Российская Федерация. Законы. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999: [принят

Государственной Думой 12 марта 1999 г.: одобрен Советом Федерации 17 марта 1999 г.] // ГАРАНТ: информационно-правовой портал. – URL: <https://base.garant.ru/12115118/> (дата обращения: 26.05.2026). – Текст: электронный.

3. Российская Федерация. Законы. Об иммунопрофилактике инфекционных болезней: Федеральный закон № 157-ФЗ от 17.09.1998: [принят Государственной Думой 17 июля 1998 г.: одобрен Советом Федерации 4 сентября 1998 г.] // ГАРАНТ: информационно-правовой портал. – URL: <https://base.garant.ru/12113020/> (дата обращения: 26.05.2026). – Текст: электронный.

4. ГОСТ Р 52905-2023 (ИСО 15190:2020). Лаборатории медицинские. Требования безопасности = Medical laboratories. Requirements for safety: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 06.06.2023 № 343-ст: взамен ГОСТ Р 52905-2007. – Москва: Российский институт стандартизации, 2023. – IV, 11 с. – Текст: непосредственный.

5. Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»: постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 4 (с изм. от 25.05.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru> (дата обращения: 26.05.2026). – Текст: электронный.

6. СП 2.1.3678-20. Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих работы с биологическими агентами: утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44 // ГАРАНТ: информационно-правовой портал. – URL: <https://base.garant.ru/400172818/> (дата обращения: 26.05.2026). – Текст: электронный.

7. МУ 4.2.2939-11. Порядок организации и проведения лабораторной диагностики инфекционных болезней, вызываемых патогенными микроорганизмами: методические указания: утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 17.01.2011. – Текст: непосредственный.

8. Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н.Ф. Гамалеи: официальный сайт. – URL: <https://gamaleya.ru/> (дата обращения: 26.05.2026). – Текст. Изображение: электронные.

9. Словарь по микробиологии: электронный справочник // Единое окно доступа к образовательным ресурсам. – URL: <https://en.edu.ru:8100/db/msg/2351> (дата обращения: 26.05.2026). – Текст: электронный.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения микробиологии и иммунологии;</li> <li>- роль микроорганизмов в жизни человека;</li> <li>- значение микробиологии как основы профилактической медицины в деятельности аптечных организаций;</li> <li>- значение экологии микроорганизмов в сохранении здоровья человека;</li> <li>- морфология, физиология, классификация, методы их изучения;</li> <li>- основные методы стерилизации и дезинфекции в аптеке;</li> <li>- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в теле человека;</li> <li>- основы химиотерапии и химиотерапии инфекционных заболеваний;</li> <li>- факторы иммунной защиты, принципы иммунопрофилактики, классификация иммунобиологических лекарственных препаратов;</li> <li>- правовые основы иммунопрофилактики</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- объясняет основные понятия;</li> <li>- объясняет значение микробиологии и экологии микроорганизмов;</li> <li>- анализирует основные методы стерилизации и дезинфекции в аптеке;</li> <li>- объясняет и анализирует основы эпидемиологии и химиотерапии инфекционных заболеваний;</li> <li>- классифицирует иммунобиологические лекарственные препараты</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка выполнения практических работ</li> <li>– устный/фронтальный/письменный опрос</li> <li>– тестирование</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> дифференцированный зачет</p>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифференцировать возбудителей инфекционных заболеваний;</li> <li>- проводить анализ состояния микробиоты человека;</li> <li>- применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации;</li> <li>- оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения при отпуске товаров аптечного ассортимента с учетом знания классификации микроорганизмов;</li> <li>- соблюдать правила санитарно-гигиенического режима на рабочем месте, применять средства индивидуальной защиты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классифицирует возбудителей инфекционных заболеваний;</li> <li>- оказывает консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения;</li> <li>- решает ситуационные задачи;</li> <li>- обоснованно, четко и полно излагает ответы на вопросы</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка выполнения практических работ</li> <li>– деловая игра</li> <li>– оценка решения задач</li> <li>– терминологический диктант</li> <li>– оценка заполнения таблицы</li> </ul> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> дифференцированный зачет</p>