

**Аннотация по дисциплине  
ОП.04 Основы микробиологии и  
иммунологии  
33.02.01 Фармация**

Курс 3 Семестр 5

Количество часов:

всего: 57 часов

лекционных занятий – 16 часов,

практических занятий - 32 часа,

промежуточная аттестация - 9 часов.

**Цель дисциплины:**

Освоение роли микроорганизмов в жизни человека, физиологии микроорганизмов, методов их изучения, основных методов асептики и антисептики, основ профилактики распространения инфекций.

**Задачи дисциплины:**

1. Получение комплексных знаний в области микробиологии и иммунологии.
2. Формирование научно-обоснованных представлений о классификации, морфология и физиологии микроорганизмов, профилактики и лечения инфекционных заболеваний и заболеваний, обусловленных условно-патогенной микрофлорой человека.

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:**

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация.

Изучению дисциплины ОП.04. Основы микробиологии и иммунологии предшествуют такие дисциплины как ПД.02 Биология, ОП.02 Анатомия и физиология человека, ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией, ОП.05 Гигиена и экология человека. В результате изучения вышеуказанных дисциплин для успешного восприятия полученного на лекциях материала по дисциплине ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии обучающийся должен знать основные физиологические функции организма человека, принципы нормирования вредных факторов, их влияние на здоровье человека элементы латинской грамматики и способы словообразования, а также уметь выявить факторы, формирующие здоровье, и факторы риска здоровью человека.

Дисциплина ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии способствует успешному освоению дисциплины ОП.03 Основы патологии.

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК – 12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ПК – 1.6	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК – 2.4	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
Знать	Роль микроорганизмов в жизни человека и общества; морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения; основные методы асептики и антисептики;

	основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных болезней; факторы иммунитета, его значение для человека и для общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике.
Уметь	Дифференцировать различные группы микроорганизмов по их основным свойствам; осуществлять профилактику распространения инфекции.

### Содержание и структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)	Консультации
	Всего	Теоретическое обучение	Практические занятия		
1. Морфология, химический состав микробной клетки.	3	1	2	-	-
2. Физиология и биохимия микроорганизмов	3	1	2	-	-
3. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы, вирусы и бактерии.	6	2	4	-	-
4. Микрофлора здорового человека.	6	2	4	-	-
5. Антропонозные и зоонозные инфекции.	6	2	4	-	-
6. Антибиотики. Химиотерапия и химиопрофилактика.	9	3	6	-	-
7. Учение об инфекции.	6	2	4	-	-
8. Иммунология.	6	2	4	-	-
9. Иммуноуправляемые инфекции.	3	1	2	-	-
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	-	-

**Курсовые проекты (работы):** не предусмотрены.

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: тематическое обсуждение.

**Вид аттестации:** экзамен (5 семестр)

### Основная литература

1. Камышева, К. С. Основы микробиологии и иммунологии : учебное пособие / К. С. Камышева. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. - 383 с. : ил. - (Среднее медицинское образование). - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601646>. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-35195-6. - Текст : электронный.

**Автор:** Костенко Гера Александровна, Бондарева Наталья Александровна