

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Фармация  
Отделение Сестринское дело  
Отделение Лабораторная диагностика

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Основы микробиологии и иммунологии"**

по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования  
очная форма обучения

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

**21 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Отделение Сестринское дело

Отделение Лабораторная диагностика

Курс - II

Семестр - III

Лекции - 6 час.

Лабораторные работы - 30 час.

Самостоятельная работа - 4 час.

Экзамен - III семестр


Всего часов - 40

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 13 июля 2021 № 449
- 2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 17.05.2023 г.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Фармация  Двужильная Н.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело  Кудрявцева Б.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.


Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

23 июня 2023 г.

Председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин  Донгузова Е.Е.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2023 г.)

Методист методического отдела УМУ  Ветрова Д.С.

**Авторы:**

- Донгузова Е.Е.

## **1. Вводная часть**

### **1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине**

Цель освоения дисциплины "Основы микробиологии и иммунологии" состоит в формировании умений: дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам; осуществлять профилактику распространения инфекции; знаний: о биологических свойствах микробов, их роли в природе и в жизни человека; значении микробов в инфекционной и неинфекционной патологии человека; об иммунной системе и особенностях ее функционирования; о препаратах, обеспечивающих специфическую диагностику, терапию и профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний.

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета**

1.2.1. Дисциплина «Основы микробиологии и иммунологии» относится к циклу ОП.Б.3.

#### **Биология**

**Знания:** Строение бактериальной клетки. Химический состав бактериальной клетки. Строение бактериофага.

**Умения:** Работать с микроскопом и микропрепаратами

**Навыки:** Работа с микроскопом

## 2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Основы микробиологии			
		Основы микробиологии. История развития микробиологии, задачи, объект исследования, значение в деятельности фармацевта. Принципы систематики микроорганизмов. Морфология бактерий. Строение бактериальной клетки. Влияние факторов окружающей среды на микроорганизмы. Распространение микроорганизмов в природе. Питание бактерий. Транспорт питательных веществ. Ферменты микроорганизмов. Дыхание бактерий. Пигменты микроорганизмов. Светящиеся и ароматобразующие бактерии. Рост и размножение бактерий.	ОК-3, ОК-7, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ПК-1.11
2.	Основы иммунологии			
		Учение об иммунитете. Виды иммунитета. Неспецифические факторы защиты организма. Антигены. Специфические факторы защиты организма. Введение в иммунопрофилактику и иммунотерапию. Вакцины. Сыворотки.	ОК-3, ОК-7, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ПК-1.11
		Учение об иммунитете Приготовление презентации по теме «Вакцины и сыворотки» Заполнение сравнительных таблиц «Вакцины, сыворотки» Оформление альбома по теме	ОК-7	ОК-7
3.	Основы вирусологии. Микозы.			
		Основы вирусологии. История изучения фага. Свойства фагов. Взаимодействие фага с чувствительной клеткой. Методы выделения фагов. Методы изучения вирулентных фагов. Практическое применение фагов. Препараты фагов. Вирусы: ДНК и РНК.	ОК-3, ОК-7, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ПК-1.11
4.	Частная микробиология			
		Патогенные кокки Составление ситуационных задач. Создание презентаций по теме «Патогенные кокки» «Возбудители кишечных инфекций»		
		Консультации	ОК-3, ОК-7, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ПК-1.11
5.	Основы паразитологии			