

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

Лечебный факультет

Кафедра микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Бактериология, вирусология, микология"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

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

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Бактериология, вирусология, микология»

Для ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.  
Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело. Направленность  
(профиль): Медико-профилактическое дело

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича

Курс - III

Семестр - V

Лекции - 12 час.

Практические занятия - 28 час.

Самостоятельная работа - 32 час.

Зачет - V семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2.0 ЗЕ

2023 год


При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 15 июня 2017 № 552.

2) Учебный план по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело. Направленность (профиль) Медико-профилактическое дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 19 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича  д.м.н., доцент Бочанова Е.Н.

Согласовано:

Декан  к.фарм.н. Харитоновна Е.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 32.05.02 Медико-профилактическое дело  д.м.н. Протасова И.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

**Авторы:**

- д.м.н., доцент Бочанова Е.Н.

- к.б.н., доцент Перьянова О.В.

- к.м.н. Решетнева И.Т.

- к.б.н. Рукосуева Т.В.

- Подгрушная Т.С.

## 1. Вводная часть

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

Цель освоения дисциплины "Бактериология, вирусология, микология" состоит в изучении теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, процессов управления и переработки информации в живых организмах и коллективах людей применительно к задачам профилактики; микробиологической, молекулярно-генетической и иммунологической диагностики и лечения инфекционных заболеваний человека.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Бактериология, вирусология, микология» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Философия**

**Знания:** основных философских категорий, места и роли философии в культуре и медицине;

**Умения:** применять философскую методологию познания для развития клинического мышления, осуществления научной деятельности в сфере медицины;

**Навыки:** выражения и отстаивания своего мнения

#### **История медицины**

**Знания:** о выдающихся деятелях медицины и здравоохранения, выдающихся медицинских открытиях, о влиянии гуманистических идей на медицину;

**Умения:** оценивать взаимосвязь общественно-экономического развития общества с достижениями науки для оценки уровня развития медицины изучаемого периода;

**Навыки:** работы с научной литературой, поиска различных изданий, написания рефератов, курсовых работ и их оформления);

#### **Иностранный язык**

**Знания:** лексического минимума общего и терминологического характера;

**Умения:** понимать содержание текста, выражать свои мысли, понимать партнеров адекватно ситуации общения;

**Навыки:** владения иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников);

#### **Латинский язык**

**Знания:** основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском языке;

**Умения:** использовать не менее 900 терминологических единиц и терминологических элементов;

**Навыки:** чтения и письма на латинском языке медицинских терминов;

#### **Введение в информационные технологии и статистика**

**Знания:** математических методов решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;

**Умения:** пользоваться электронными ресурсами для получения, хранения, и использования информации.

**Навыки:** владения базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиском в сети Интернет.

### **Биология, экология**

**Знания:** принципов номенклатуры и таксономии организмов, структуры и функции гена, законов генетики, о её значении для медицины, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии заболеваний человека, основных понятий и проблем биосферы и экологии, феномена паразитизма и биоэкологических заболеваний;

**Умения:** сопоставления особенностей строения и функционирования организмов разных царств и организма человека;

**Навыки:** владения методами наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов

### **Физика, математика**

**Знания:** основных законов физики, физических явлений и закономерности, лежащих в основе процессов, протекающих в организме человека;

**Умения:** работать с увеличительной техникой;

**Навыки:** микроскопирования.

### **Общая химия, биоорганическая химия**

**Знания:** строения, химических свойств и функций основных классов биологически важных органических соединений;

**Умения:** использовать знания об особенностях основных классов органических соединений для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболеваний.

**Навыки:** понимания и анализа биохимических, физико-химических, молекулярно-биологических механизмов развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека.

### **Анатомия человека**

**Знания:** основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистологических аспектов дифференциации органов и тканей.

**Умения:** определить тип тканей организма человека.

**Навыки:** владения медико-анатомическим понятийным аппаратом.

### **Нормальная физиология**

**Знания:** физиологических особенностей строения и развития здорового организма;

**Умения:** понимать и анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем;

**Навыки:** анализа основных физиологических закономерностей жизнедеятельности человека, обеспечивающих ему сохранение здоровья.

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

<b>№ раздела</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Темы разделов дисциплины</b>	<b>Код формируемой компетенции</b>	<b>Коды индикаторов достижения компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Вирусология			
		Актуальные вирусные инфекции.	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Актуальные вирусные инфекции	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Актуальные вирусные инфекции (гепатиты)	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Актуальные вирусные инфекции (ВИЧ)	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Актуальные вирусные инфекции (герпес - вирусы)	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Зачет.	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
2.	Бактериология			
		Микробиота человека.	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		MALDI - TOF масс - спектрометрия в микробиологии	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители инфекций дыхательных путей (В интерактивной форме).	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители инфекций мочевыводящих путей.	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Современные методы определения механизмов антибиотикорезистентности бактерий	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители госпитальных (нозокомиальных) инфекций.	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители хирургических инфекций кожи и мягких тканей	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители инфекций ЦНС	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители инфекций дыхательных путей	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители инфекций мочевыводящих путей	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители госпитальных (нозокомиальных) инфекций	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Микробиота человека	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
3.	Микология			
		Возбудители микозов человека.	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители микозов человека	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители микозов человека (часть 1)	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1
		Возбудители микозов человека (часть 2)	УК-8, УК-1	УК-8.4, УК-1.1