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 среднего общего образования очная форма обучения

2022 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 2022

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Отделение Сестринское дело

Отделение Лабораторная диагностика

Курс - I

Семестр - I

Лекции - 6 час.

Лабораторные работы - 30 час.

Самостоятельная работа - 18 час.

Экзамен - I семестр

Всего часов - 54

2022 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 13 июля 2021 № 449

2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России17.05.2023 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2022 г.)

Заведующий отделения Фармация Двужильная Н.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2022 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело Кудрявцева Б.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2022 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика Нечесова Ж.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа Селютина Г.В.

21 июня 2022 г.

Председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин Донгузова Е.Е.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2022 г.)

Главный специалист МО Казакова Е.Н.

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 ППССЗ 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, ОК-12, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ОК-12, ПК-1.11
		Экология микроорганизмов. Создание презентации по теме «Стерилизация и дезинфекция» Заполнение сравнительных таблиц «Стерилизация и дезинфекция» Оформление альбома по теме	ОК-3	ОК-3
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, ОК-12, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ОК-12, 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, ОК-12, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ОК-12, ПК-1.11
4.	Частная микробиология			
		Патогенные кокки Составление ситуационных задач. Создание презентаций по теме «Патогенные кокки» «Возбудители кишечных инфекций»	ОК-12	ОК-12

		Патогенные анаэробы Создание презентаций по теме: «Патогенные анаэробы», «Возбудители сифилиса и сыпного тифа», «Риккетсиозы» Составление ситуационных задач	ОК-12	ОК-12
		Консультации	ОК-3, ОК-7, ОК-12, ПК-1	ОК-3, ОК-7, ОК-12, ПК-1.11
5.	Основы паразитологии			