

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

Отделение Фармация
Отделение Лабораторная диагностика
Отделение Сестринское дело

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

"Основы микробиологии и иммунологии"

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

2020 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

22 июня 2020

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Сестринское дело

Курс - II

Семестр - IV

Лекции - 38 час.

Лабораторные работы - 22 час.

Самостоятельная работа - 30 час.

Экзамен - IV семестр

Всего часов - 90

2020 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 образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 501

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 15.06.2020 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 7 мая 2020 г.)

Заведующий отделением Фармация  к.п.н. Агафонова И.П.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 7 мая 2020 г.)

Заведующий отделением Лабораторная диагностика  к.п.н. Агафонова И.П.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 7 мая 2020 г.)

Заведующий отделением Сестринское дело Овдина В.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

29 июня 2020 г.

Председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин  Донгузова Е.Е.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 22 июня 2020 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 роли микроорганизмов в жизни человека и общества; морфологии, физиологии и экологии микроорганизмов, методов их изучения; основных методов асептики и антисептики; основ эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализации микроорганизмов в организме человека, основ химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний; факторов иммунитета, его значение для человека и общества, принципов иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применения иммунологических реакций в медицинской практике.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Основы микробиологии и иммунологии» относится к циклу ОП.Б.6.

Генетика человека с основами медицинской генетики

Знания: строение клетки, хромосомная теория наследственности, химический состав клетки

Умения: Работа с микроскопом

Навыки:

Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания: Лексический минимум, терминологические элементы

Умения: Читать и понимать латинские термины

Навыки:

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.	Общая микробиология			
		Медицинская микробиология, ее задачи, объект исследования, значение в деятельности фармацевта. История развития микробиологии, задачи, объект исследования, значение в деятельности фармацевта. История развития микробиологии, достижения. Предмет и задачи медицинской микробиологии. Устройство и санитарно-эпидемиологический режим в микробиологической лаборатории.	ОК-12	ОК-12
		Принципы классификации микроорганизмов. Характеристика основных групп микроорганизмов. Принципы классификации микроорганизмов. Характеристика основных групп микроорганизмов: бактерии, спирохеты, риккетсии, грибы, простейшие, вирусы.	ОК-12	ОК-12
		Экология микроорганизмов. Стерилизация и дезинфекция. Приготовление презентаций по теме: «Влияние факторов внешней среды» «Стерилизация и дезинфекция» Заполнение сравнительных таблиц «Стерилизация и дезинфекция»	ОК-12	ОК-12
		Морфология бактерий. Деление бактерий по форме клетки. Строение бактериальной клетки. Основные и вспомогательные органоиды бактериальной клетки, их строение и функция.	ОК-12	ОК-12
		Физиология микроорганизмов. Понятие об обмене веществ. Химический состав микроорганизмов. Питание и размножение микроорганизмов. Дыхание микроорганизмов.	ОК-12	ОК-12
		Учение об инфекции. Антибиотики. Приготовление презентаций по теме: «Учение об инфекции», «Антибиотики» Заполнение сравнительных таблиц «Антибактериальные препараты»	ОК-12	ОК-12
		Распространение микроорганизмов в природе. Влияние факторов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха, почвы. Нормальная микрофлора человека. Влияние физических факторов среды на микроорганизмы. Влияние химических факторов внешней среды.	ОК-12	ОК-12
		Учение об иммунитете. Иммунопрофилактика и иммунотерапия. Приготовление презентации по теме: «Вакцины, сыворотки» Заполнение сравнительных таблиц «Вакцины, сыворотки»	ОК-12	ОК-12
		Стерилизация и дезинфекция. Понятие и методы стерилизации (тепловая, химическая, лучевая стерилизация). Дезинфекция (современные средства дезинфекции).	ПК-1	ПК-1.6

		Учение об инфекции. Понятие об инфекционном процессе. Формы инфекционного процесса. Пути передачи инфекционных заболеваний. Динамика развития инфекционного заболевания. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Роль макроорганизма в инфекционном процессе.	ОК-12	ОК-12
		Антибиотики. Общая характеристика антибиотиков. Классификация антибиотиков. Побочные действия при приеме антибиотиков. Характеристика некоторых антибиотиков.	ОК-12	ОК-12
		Учение об иммунитете. Понятие об иммунитете, его значение для человека. Виды и формы иммунитета. Неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь. Изучение механизма фагоцитоза.	ОК-12	ОК-12
		Иммунопрофилактика и иммунотерапия. Понятие иммунотерапия и иммунопрофилактика. Вакцины. Сыворотки. Иммуномодуляторы.	ОК-12	ОК-12
		Консультации		
		Устройство бактериологической лаборатории. Классификация микроорганизмов. Создание презентаций по теме: «Устройство бактериологической лаборатории. Классификация микроорганизмов» «Структура и химический состав бактериальной клетки» Заполнение сравнительных таблиц «Органоиды бактериальной клетки»	ОК-12	ОК-12
2.	Частная микробиология			
		Патогенные кокки Возбудители кишечных инфекций. Создание презентаций по теме: «Патогенные кокки», «Возбудители кишечных инфекций» Составление ситуационных задач Заполнение сравнительных таблиц «Патогенные кокки», «Возбудители кишечных инфекций»	ОК-12	ОК-12
		Патогенные анаэробы Составление ситуационных задач Приготовление презентации по теме: « Патогенные анаэробы» Заполнение сравнительных таблиц «Патогенные анаэробы »	ОК-12	ОК-12
		Грибковые и протозойные инфекции Приготовление презентации по теме: « Грибковые и протозойные инфекции» Заполнение сравнительных таблиц «Вирусные инфекции » Составление ситуационных задач.	ОК-12	ОК-12
		Патогенные кокки. Таксономия, ультраструктура. Общая характеристика. Биологические свойства возбудителя, источники, механизмы и пути передачи инфекции, основные клинические проявления, принципы лечения и профилактики.	ОК-12, ПК-1	ОК-12, ПК-1.6
		Энтеропатогенные бактерии. Таксономия, ультраструктура. Общая характеристика. Биологические свойства возбудителя, источники, механизмы и пути передачи инфекции, основные клинические проявления, принципы лечения и профилактики.	ОК-12, ПК-2	ОК-12, ПК-2.4

		Возбудители воздушно-капельных инфекций. Систематика возбудителей. Морфологические, культуральные и биохимические свойства. Пути передачи, патогенез, клиника и профилактика дифтерии, туберкулеза. Сведения об эпидемической ситуации в Красноярском крае. РП для диагностики дифтерии.	ОК-12	ОК-12
		Зооантропонозные инфекции. Систематика возбудителей. Таксономия, морфологические и биологические свойства, токсинообразование. Источники, механизмы и пути передачи инфекции, основные клинические проявления, принципы лечения и профилактики.	ОК-12	ОК-12
		Анаэробные инфекции. Таксономия, морфологические и биологические свойства, токсинообразование. Источники, механизмы и пути передачи инфекции, основные клинические проявления, принципы лечения и профилактики.	ОК-12	ОК-12
		Спирохетозы. Риккетсиозы. Хламидиозы. Таксономия, морфологические и биологические свойства, токсинообразование. Источники, механизмы и пути передачи инфекции, основные клинические проявления, принципы лечения и профилактики.	ОК-12	ОК-12
		Грибковые и протозойные инфекции. Классификация грибов и простейших. Заболевания, вызываемые грибами. Кандидамикозы, дерматофитии, плесневые микозы. Краткая характеристика заболеваний, лечение и профилактика. Заболевания, вызываемые простейшими. Малярия, лямблиоз, трихомонадозы, токсоплазмоз. Краткая характеристика заболеваний, принципы лечения и профилактики.	ОК-12	ОК-12
		Вирусные инфекции. Систематика вирусов. Заболевания, вызываемые вирусами. Особенности вирусных инфекций. Смешанные инфекции. Грипп. Бешенство. Краснуха. Вирусные гепатиты. Краткая характеристика заболеваний, принципы лечения и профилактики.	ОК-12	ОК-12
3.	Санитарная микробиология			
		Санитарная микробиология Приготовление презентации по теме «Санитарно-бактериологическое исследование лекарственных форм»	ОК-12, ПК-1	ОК-12, ПК-1.6
		Санитарно-бактериологическое исследование лекарственных форм. Обсеменение лекарственного сырья. Источники инфицирования. Санитарно-показательные микроорганизмы. Грибы и вирусы поражающие растения. Микробиологический контроль лекарственных средств.	ОК-12	ОК-12