Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

Дата подписания: (2) В РОАЗ (2) В АТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уникальный претите ирский государственный медицинский университет» а562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

Медицинский колледж

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебую работе

Запишин Д.

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ»

Уровень образования
Среднее профессиональное образование
Специальность
33.02.01 Фармация
Квалификация
Фармацевт
Форма обучения
Очная
Для приема: 2023

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденный приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 449 от «13» июля 2021 г.;

2) учебный план по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «30 » 05 20√3 г., протокол № 5;

3) приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № <u>349н</u> от <u>«31» мая 2021</u> г., «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт».

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании ЦМК ОГСЭ и ОП дисциплин « 2^4 » 0^{ω} 20 2^3 г., протокол № 2^{ω} .

Председатель ЦМК

/ Матюшина Ю.Е.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС медицинского колледжа от «15 » 2023 , протокол № 9.

Председатель УМС

Медицинского колледжа

/Галейшина Т.З.

Разработчики:

Исхаков И.Р., директор медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,

Галейшина Т.З., замдиректора по учебной работе медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, высшая квалификационная категория

Ситдиков Р.Э., замдиректора по учебно-производственной работе медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, высшая квалификационная категория

Матюшина Ю.Е. председатель ЦМК ОГСЭ и ОП дисциплин, преподаватель медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, высшая квалификационная категория

Ибраев В.Р., преподаватель медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы микробиологии и иммунологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК ¹	Умения	Знания
ПК, ОК ¹ ПК 1.11. ПК 2.5. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09	- дифференцировать возбудителей инфекционных заболеваний; - проводить анализ состояния микробиоты человека; - применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации; - оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения при отпуске товаров аптечного ассортимента с учетом знания классификации микроорганизмов; - соблюдать правила санитарногигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	- основные положения микробиологии и иммунологии; - роль микроорганизмов в жизни человека; - значение микробиологии как основы профилактической медицины в деятельности аптечных организаций; - значение экологии микроорганизмов в сохранении здоровья человека; - морфология, физиология, классификация, методы их изучения; - основные методы стерилизации и дезинфекции в аптеке; - основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в теле человека; - основы химиотерапии и химиотерапии инфекционных заболеваний; - факторы иммунной защиты, принципы иммунопрофилактики, классификация иммунобиологических лекарственных препаратов;
		- правовые основы иммунопрофилактики

 $^{^{1}}$ Могут быть приведены коды личностных результатов реализации программы воспитания в соответствии с Приложением 3 ПООП.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
в т.ч. в форме практической подготовки	12
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	12
Самостоятельная работа ²	-
Промежуточная аттестация	2

 $^{^2}$ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma OC$ СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов ³ , формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основы микробиологии		18	TTY 1 1 1 1
Тема 1.1. Классификация, морфология и физиология микроорганизмов	Содержание учебного материала Понятие о микроорганизмах. Классификация и систематика микроорганизмов. Грибы и простейшие: особенности морфологии и жизнедеятельности. Прокариоты, их признаки. Вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности. Метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение).	4	ПК 1.11. ПК 2.5. ОК 02. ОК 04.
Тема 1.2. Экология	Содержание учебного материала Понятие об экологии микроорганизмов. Распространение микроорганизмов в природе. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Дисбактериоз. Методы профилактики микробного инфицирования.		ПК 1.11.
микроорганизмов			ПК 2.5. ОК 01. ОК 02.
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №1-2. Классификация, морфология, физиология микроорганизмов. Экология микроорганизмов.	4	
Тема 1.3. Учение	Содержание учебного материала	2	ПК 1.11.
об инфекции	Понятие об инфекции и инфекционном заболевании. Признаки инфекционного заболевания. Эпидемический процесс, его звенья. Профилактика инфекционных заболеваний. Понятие об источнике инфекции. Механизмы передачи инфекции.	2	ПК 2.5. ОК 01. ОК 02.

³ В соответствии с Приложением 3 ПООП.

	Пути и факторы передачи инфекции. Восприимчивость популяции.			
Тема 1.4. Основы химиотерапии инфекционных заболеваний	Содержание учебного материала Понятие о химиотерапии и химиопрофилактике. Антибиотики: механизмы и спектр действия. Противогрибковые, противопротозойные, противовирусные препараты. Устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств. Принципы рациональной химиотерапии инфекционных заболеваний.		ПК 1.11.	
			2 ПК 2.5. ОК 01. ОК 02.	
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №3-4. Принципы лечения, профилактика инфекционных заболеваний.	4		
Раздел 2. Основы и	ммунологии.	12		
Тема 2.1. Понятие об иммунитете	Содержание учебного материала	4	ПК 1.11. ПК 2.5. ОК 09.	
	Антигены: строение, свойства. Понятие об иммунитете. Иммунная система организма человека: органы, клетки, иммуноглобулины. Факторы защиты организма человека (специфические, неспецифические). Формы иммунного ответа. Аллергия как измененная форма иммунного ответа.	4		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.11. ПК 2.5.	
Иммунный статус	Понятие об иммунном статусе. Классификация, этиология иммунодефицитов.	2	OK 02.	
Тема 2.3. Иммунопрофилакт ика и иммунодиагностик а инфекционных заболеваний	Содержание учебного материала	6	ПК 1.11.	
	Понятие об иммунопрофилактике инфекционных заболеваний. Вакцины, сывороточные препараты (классификация, способы применения и хранения).	2	ПК 2.5. ОК 01. ОК 04.	
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №5-6. Иммунопрофилактика, и иммунодиагностика инфекционных заболеваний.	4		
Промежуточная аттестация				
Всего:		32		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Микробиологии и иммунологии», оснащенный:

- 1. Оборудованием:
 - рабочее место преподавателя;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - доска классная;
 - комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине (плакаты, таблицы, схемы).
- 2. Техническими средствами обучения:
 - компьютер с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийная установка.
- 3. Лабораторным оборудованием:
 - микроскопы;
 - шпатель металлический;
 - стекла предметные;
 - чашки Петри.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Зверев В.В. Основы микробиологии и иммунологии: учеб.для сред. мед. училищ / В.В. Зверев, М.Н. Бойченко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 368 с.
- 2. Мальцев, В.Н. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Мальцев, Е. П. Пашков, Л. И. Хаустова. –Москва: Издательство Юрайт, 2021. 319 с.

3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Емцев, В. Т. Основы микробиологии: учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 248 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11718-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/471810 (дата обращения: 25.12.2021).
- 2. Леонова, И. Б. Основы микробиологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Б. Леонова. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 298 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05352-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/472601 (дата обращения: 25.12.2021).
- 3. Долгих, В. Т. Основы иммунопатологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих, А. Н. Золотов. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 248 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10473-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://www.urait.ru/bcode/475035 (дата обращения: 25.12.2021).

3.2.3. Дополнительные источники

1. Рубина Е.А. Микробиология и физиология питания: учеб. пособие / Е.А. Рубина. —

Результаты обучения ⁴	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:	- объясняет	Текущий контроль по
- основные положения микробиологии и	основные понятия;	каждой теме:
иммунологии;	- объясняет значение	письменный опрос
- роль микроорганизмов в жизни человека;	микробиологии и	устный опрос
- значение микробиологии как основы	экологии	решение
профилактической медицины в	микроорганизмов;	ситуационных задач,
деятельности аптечных организаций;	- анализирует	контроль выполнения
- значение экологии микроорганизмов в	основные методы	практического
сохранении здоровья человека;	стерилизации и	задания.
- морфология, физиология, классификация,	дезинфекции в	Итоговый контроль-
методы их изучения;	аптеке;	дифференцированный
- основные методы стерилизации и	- объясняет и	зачет/зачет, который
дезинфекции в аптеке;	анализирует основы	проводится на
- основы эпидемиологии инфекционных	эпидемиологии и	последнем занятии и
болезней, пути заражения, локализацию	химиотерапии	включает в себя
микроорганизмов в теле человека;	инфекционных	контроль усвоения
- основы химиотерапии и химиотерапии	заболеваний;	теоретического
инфекционных заболеваний;	- классифицирует	материала и контроль
- факторы иммунной защиты, принципы	иммунобиологическ	усвоения
иммунопрофилактики, классификация	ие лекарственные	практических умений
иммунобиологических лекарственных	препараты	
препаратов;		
- правовые основы иммунопрофилактики		
Умения:	- классифицирует	- оценка результатов
- дифференцировать возбудителей	возбудителей	выполнения практи-
инфекционных заболеваний;	инфекционных	ческой работы
- проводить анализ состояния микробиоты	заболеваний;	- экспертное
человека;	- оказывает	наблюдение за ходом
- применять современные технологии и	консультативную	выполнения
давать обоснованные рекомендации;	помощь в целях	практической работы
- оказывать консультативную помощь в	обеспечения	
целях обеспечения ответственного	ответственного	
самолечения при отпуске товаров аптечного	самолечения;	
ассортимента с учетом знания	- решает	
классификации микроорганизмов;	ситуационные	
- соблюдать правила санитарно-	задачи;	
гигиенического режима на рабочем месте,	- обоснованно, четко	
применять средства индивидуальной	и полно излагает	
защиты	ответы на вопросы	

 $^{^4}$ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.