

Приложение

К ООП по специальности/профессии

31.02.01 Лечебное дело

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

2024

Программу составили:

1. Луцкая Анастасия Борисовна

Дисциплина: ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело утвержденным приказом Минобрнауки России от 04.07.2022 г. №526.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «31.02.01 Лечебное дело»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Здравоохранения и
индустрии красоты

Протокол №9 от 17.05.2024

Заведующий кафедрой Халяпина Людмила Владимировна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «31.02.01 Лечебное дело» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
2. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
3. ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
4. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
5. ЛР 13 Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки), наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных центрах, участие в конгрессных мероприятиях.
6. ЛР 14 Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.
7. ЛР 15 Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность.
8. ЛР 18 Поддерживающий и проявляющий принципы гуманности и милосердия.
9. ЛР 22 Выработавший принципы экологически целесообразного поведения, бережного отношения к своей жизни, жизни других людей, природы, планеты в целом.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05., ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22	<p>Проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований;</p> <p>Проводить простейшие микробиологические исследования;</p> <p>Дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;</p> <p>Осуществлять профилактику распространения инфекции;</p>	<p>Основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;;</p> <p>Роль микроорганизмов в жизни человека и общества;;</p> <p>Морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;;</p> <p>Основные методы асептики и антисептики;;</p> <p>Факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике;</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Лекционные занятия	34
Практические занятия	8
Практическая подготовка	26
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	68
Форма(-ы) контроля: Экзамен	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 05., ОК 02., ОК 04, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22
Практические занятия	1 Практические занятия №1 Получение накопительных культур микроорганизмов .Часть 3	2	2	
	2 Практические занятия №2 Получение накопительных культур микроорганизмов .Часть 2	2	2	
	3 Практические занятия №3 Получение накопительных культур микроорганизмов .Часть 1	2	2	
	4 Практические занятия №4 Приготовление питательных сред и оборудования, их стерилизация. Часть 1	2	2	
Тема 2	Содержание учебного материала			ОК 01., ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 02., ОК 04, ОК 05.
Лекции	1 Лекционные занятия №1 Классификация и структура вирусов. Культивирование и репродукция вирусов. Методы изучения вирусов . Частная вирусология. Противовирусные препараты. Особенности противовирусного иммунитета.	2	1	
	2 Лекционные занятия №2 Паразитология (Лекция-визуализация) . Гельминтология.	2	1	
	3 Лекционные занятия №3 Микология .	2	1	
	4 Лекционные занятия №4 Частная бактериология. Антибактериальные средства. Особенности иммунитета при бактериальных инфекциях.	2	1	
	5 Лекционные занятия №5 Классификация бактерий. Морфология. (Лекция-визуализация). Физиология бактерий, методы ее изучения .	2	1	
	6 Лекционные занятия №6 Неспецифические и специфические факторы иммунитета.	2	1	
	7 Лекционные занятия №7 Иммунная система организма человека. Виды иммунитета. Механизм иммунного ответа.	2	1	
	8 Лекционные занятия №8 Микробиологические основы химиопрофилактики и химиотерпии инфекционных болезней. Антибиотики .	2	1	
	9 Лекционные занятия №9 Основы эпидемиологии. Учение об эпидемическом процессе.Методы .	2	1	
	10 Лекционные занятия №10 Микробиологическая диагностика инфекционных заболеваний.	2	1	
	11 Лекционные занятия №11 Учение об инфекционном процессе.	2	1	
	12 Лекционные занятия №12 Экология микроорганизмов.	2	1	
	13 Лекционные занятия №13 Физиология микроорганизмов. Методы изучения.	2	1	
	14 Лекционные занятия №14 Морфология и классификация микробов. Методы изучения.	2	1	
	15 Лекционные занятия №15 Организация микробиологической лабораторной службы .	2	1	
	16 Лекционные занятия №16 Классификация микроорганизмов. Типы взаимоотношений микро и макроорганизмов.	2	1	
	17 Лекционные занятия №17 Введение в микробиологию и иммунологию.	2	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 3	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 01., ЛР 13, ОК 04, ЛР 14, ЛР 15, ОК 05., ЛР 18, ЛР 22
Практическая подготовка	1 Практическая подготовка №1 Микроскопирование микробиологических препаратов. Препараты живых микроорганизмов. Часть 1	2	2	
	2 Практическая подготовка №2 Микроскопирование микробиологических препаратов. Препараты живых микроорганизмов. Часть 2	2	2	
	3 Практическая подготовка №3 Количественный учет микроорганизмов. Часть 1	2	2	
	4 Практическая подготовка №4 Количественный учет микроорганизмов. Часть 2	2	2	
	5 Практическая подготовка №5 Санитарная микробиология. Часть 1	2	2	
	6 Практическая подготовка №6 Санитарная микробиология. Часть 2	2	2	
	7 Практическая подготовка №7 Правила техники безопасности при работе в микробиологических лабораториях. Часть 1	2	2	
	8 Практическая подготовка №8 Правила техники безопасности при работе в микробиологических лабораториях. Часть 2	2	2	
	9 Практическая подготовка №9 Правила работы в микробиологических лабораториях. Часть 1	2	2	
	10 Практическая подготовка №10 Правила работы в микробиологических лабораториях. Часть 2	2	2	
	11 Практическая подготовка №11 Окрашенные и фиксированные препараты микроорганизмов. Часть 1	2	2	
	12 Практическая подготовка №12 Окрашенные и фиксированные препараты микроорганизмов. Часть 2	2	2	
	13 Практическая подготовка №13 Приготовление питательных сред и оборудования, их стерилизация. Часть 2	2	2	
	Всего	68		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Лекционная аудитория:

1. Мультимедийное оборудование (видеопроектор, экран, колонки) (1 шт.)
2. Стул с пюпитром (откидным столиком) (47 шт.)
3. Стол преподавательский (1 шт.)
4. Стул преподавательский (1 шт.)
5. Системный блок (1 шт.)
6. Монитор (1 шт.)
7. Клавиатура (1 шт.)
8. Компьютерная мышь (1 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. 1. Васюкова, А.Т. Микробиология, физиология питания, санитария и гигиена: учебник /Москва: КноРус, 2019 (СПО). <https://book.ru/book/931487>
2. 2. Шапиро, Я.С. Микробиология : уч. пособие / Я. С. Шапиро. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4755-8. Рекомендовано ФУМО 34.00.00
3. 3.Госманов, Р. Г. Основы микробиологии : учебник для спо / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нургалиев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-46276-6.

3.2.2. Дополнительные источники

1. 1. Камышева Карина Сергеевна. Основы микробиологии и иммунологии. Учебное пособие для студентов СПО Ростов н/Д: Феникс, 2019-381 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. 1. СпС "Консультант Плюс".

2. Шапиро, Я.С. Микробиология : уч. пособие / Я. С. Шапиро. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4755-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126153> (дата обращения: 20.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Рекомендовано ФУМО 34.00.00

3. Госманов, Р. Г. Основы микробиологии : учебник для спо / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нургалиев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-46276-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305222> (дата обращения: 20.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение		
Проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований	Умеет проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований	Решение задач
Проводить простейшие микробиологические исследования	Умеет проводить простейшие микробиологические исследования	Решение задач
Дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам	Умеет дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам	Решение задач
Осуществлять профилактику распространения инфекции;	Умеет осуществлять профилактику распространения инфекции;	Решение задач
Знание		
Основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;	Изучил основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;	Устный ответ
Роль микроорганизмов в жизни человека и общества;	Изучил роль микроорганизмов в жизни человека и общества;	Устный ответ
Морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;	Изучил морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;	Устный ответ
Основные методы асептики и антисептики;	Изучил основные методы асептики и антисептики;	Устный ответ
Факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике;	Изучил факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике;	Устный ответ

4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		
Проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №
Проводить простейшие микробиологические исследования	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №
Дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №
Осуществлять профилактику распространения инфекции;	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №
Знание		
Основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №
Роль микроорганизмов в жизни человека и общества;	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №
Основные методы асептики и антисептики;	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №
Факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике;	ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 22, ОК 01., ОК 02., ОК 04, ОК 05.	Вопросы на экзамен №

Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Основы микробиологии и иммунологии для обучающихся специальности "Лечебное дело". Ставрополь, 2024
Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Основы микробиологии и иммунологии для обучающихся специальности "Лечебное дело". Ставрополь, 2024