ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ БАШЛАРОВА»

Адрес: РД, г. Махачкала, ул. А. Султана, 10 км, 367010, Телефон:+7-989-445-97-14; http://bashlarov.ru/ E-mail: med-kolledj@bk.ru

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии

для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Квалификация — медицинская сестра/медицинский брат Нормативный срок обучения - 1 год 10 месяцев На базе среднего общего образования Форма обучения - очная

ОДОБРЕНА	УТВЕРЖДАЮ
предметно-цикловой комиссией	зам. директора по УМР
общепрофессиональных дисциплин	M.Б. Байрамбеков 28 мая 2024 г.
Протокол № 9 от 03 мая 2024 г.	26 Max 2024 F.
Председатель ПЦК Р.Р. Мамедханов	
-	
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Основн	ы микробиологии и
иммунологии разработана на основе:	
- Федерального государственного образовательного профессионального образования по специальности 34.02 (базовой подготовки), утвержденного приказом Минпросв 12.07. 2022 г. № 527 (Зарегистрировано в Минюсте России 2	2.01 Сестринское дело вещения России РФ от

Составитель:

Зубаирова Ш.М., к.б.н., преподаватель Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИ	ПЛИНЫ 4
1.1.Место дисциплины в структуре основной образовательной программы	4
1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
3.1.Требования к материально-техническому обеспечению	14
3.2. Информационное обеспечение реализации программы	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛ	ІИНЫ16
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ	лиц с
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы микробиологии и иммунологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Освоение дисциплины должно способствовать формированию общих компетенций:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В ходе изучения дисциплины ставится задача формирования следующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 3.1. Консультировать население по вопросам профилактики заболеваний.
 - ПК 3.2. Пропагандировать здоровый образ жизни.
- ПК 3.3. Участвовать в проведении профилактических осмотров и диспансеризации населения.
- ПК 3.4. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний.
- ПК 3.5. Участвовать в иммунопрофилактике инфекционных заболеваний.
- ПК 4.2. Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту.

Освоение дисциплины должно способствовать достижению личностных результатов рабочей программы воспитания:

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.

Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

	Умения	Знания
Код ПК,		
ОК, ЛР		
OK 01.	-проводить забор,	-роль микроорганизмов в жизни человека и
OK 02.	транспортировку и хранение	общества;
OK 04.	биоматериала для	-морфология, физиология и экология
OK 09.	микробиологических	микроорганизмов;
ПК 3.1.	исследований;	-методы лабораторных
ПК 3.2.		микробиологических и иммунологических
ПК 3.3.	-соблюдать санитарно-	методов исследования, медицинские
ПК 3.4.	эпидемиологические правила и	показания к проведению исследований,
ПК 3.5.	нормативы медицинской	правила интерпретации их результатов;
ПК 4.2.	организации;	-локализацию микроорганизмов в организме
		человека, микробиологические основы
	-дифференцировать разные	химиотерапии и химиопрофилактики
	группы микроорганизмов по их	инфекционных заболеваний;
	основным свойствам;	основные методы асептики и антисептики,
		принципы микробной деконтаминации
	осуществлять профилактику	различных объектов;
	распространения инфекции, в том	1 -основы эпидемиологии инфекционных
	числе, иммунопрофилактику;	болезней, механизмы и пути заражения;
		-меры профилактики инфекций, в том числе,
	- проводить простейшие	связанных с оказанием медицинской
	микробиологические исследовани	^я помощи;
		-факторы иммунитета, его значение для
		человека и общества, принципы
		иммунодиагностики, иммунопрофилактики и
		иммунотерапии болезней человека;
		-применение иммунологических реакций в
		медицинской практике.
ЛР 9		щий правила здорового и безопасного образа
	жизни, спорта; предупреждающи	й либо преодолевающий зависимости от
		веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий
		ситуативно сложных или стремительно
	меняющихся ситуациях.	
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающ	ей среды, собственной и чужой безопасности,
	в том числе цифровой.	-

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Объем образовательной программы учебной дисциплины	80	
Учебная нагрузка обучающегося	56	
в том числе:		
лекции	28	
практические занятия	28	
Самостоятельная работа	4	
Консультация	2	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	18	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов (всего/теория /практика/ самостоятель ная работа)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.1	Раздел 1. Общая микробиология Содержание учебного материала	40(20/20/-) 4 (2/2)	
Введение, предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии	Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Классификация микроорганизмов, имеющих медицинское значение. Прокариоты и эукариоты. Роль микроорганизмов История развития медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии Практическое занятие Введение, предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Знакомство с работой микробиологической лаборатории: устройство, оснащение, правила работы. Изучение устройства светового микроскопа. Техника микроскопии с иммерсионным объективом. Инструктаж при работе с инфицированным материалом.	2	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 09 ПК 3.1. ПК 3.2. ЛР 10
Те6ма 1.2. Классификация микроорганизмов	Содержание учебного материала Систематика и номенклатура микроорганизмов. Классификация бактерий по Берджи. Основные таксономические категории (род,	2	OK 01 OK 02
	вид, подвид). Практическое занятие Классификация микроорганизмов	2	ОК 04 ОК 09 ПК 3.2.

Тема 1.3	Содержание учебного материала	4 (2/2)	
Основы морфологии	– Основные морфологические группы бактерий (форма, взаимное	2	OK 01
бактерий	расположение).		OK 02
	 Формы бактерий: кокковая, палочковидная, извитая, ветвящаяся. 		ОК 04
	 Ультраструктурная организация бактерий: обязательные органоиды 		ОК 09
	(ядерный аппарат, цитоплазма, цитоплазматическая мембрана).		
	 Дополнительные образования микробной клетки: капсула, жгутики, спора, 		
	пили, клеточная стенка.		
	– Особенности строения клеточной стенки грамположительных и		
	грамотрицательных бактерий.		
	 Особенности морфологии микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов. 		
	 Микроскопические методы исследования морфологии микроорганизмов. 		
	Практическое занятие	2	
	Основы морфологии бактерий.		
	 Изучение морфологических свойств микроорганизмов под микроскопом. 		
	 Приготовление бактериологического препарата. 		
	 Работа с микроскопом. 		
	– Изучение структуры бактериальной клетки: основные и дополнительные		
	структуры, их химический состав и назначение.		
Тема 1.4.	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
Морфология вирусов,	Характеристика вирусов. Строение и классификация вирусов.	2	OK 01
простейших, грибов	Типы взаимодействия вируса с клеткой. Репродукция вирусов. Бактериофаги.		OK 02
	Морфология и строение бактериофагов (на примере Т-фага). Умеренные и		OK 04
	вирулентные, типовые и поливалентные фаги.		OK 09
	Практическое занятие	2	ПК 3.1.
	Морфология вирусов, простейших, грибов		ПК 3.2.
	Характеристика вирусов. Бактериофаги.		ЛР 10
	Изучение строения и основных свойств вирусов и бактериофагов. Разбор основных		
	этапов взаимодействия вируса с клеткой хозяина. Применение бактериофагов в		
	медицинской практике.		
	Характеристика простейших, грибов.		

Тема 1.5.	Изучение строения и основных свойств простейших, грибов. Разбор основных этапов взаимодействия простейших, грибов с клеткой хозяина. Применение простейших, грибов в медицинской практике. Содержание учебного материала:	8 (2/2/4)	
Физиология и биохимия микроорганизмов (бактерий, вирусов, простейших грибов).	Химический состав бактериальной клетки. Ферменты бактерий. Питание, дыхание, рост и размножение бактерий. Физиология микроорганизмов, методы их изучения. Питание микроорганизмов. Дыхание микроорганизмов. Рост и размножение бактерий. Спорообразование. Питательные среды, их назначение и применение.	2	OK 01 OK 02 OK 04 OK 09
	Практические занятия Физиология и биохимия микроорганизмов (бактерий, вирусов, простейших, грибов).	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ЛР 9, ЛР 10
	Самостоятельная работа Физиология и биохимия бактерий, вирусов, простейших, грибов. Изучение теоретического материала по теме: химический состав бактериальной клетки, ферменты бактерий, питание, дыхание, рост и размножение бактерий. Знакомство с приготовлением питательных сред и разливе в чашки Петри. Техника посева исследуемого материала петлей, тампоном и шпателем.	4	
Тема.1.6	Содержание учебного материала:	4 (2/2/-)	
Действие факторов внешней среды на микроорганизмы.	Механизмы воздействия физических (температуры, давления, ионизирующей радиации, ультразвука, высушивания), химических и биологических факторов на микроорганизмы. Характер взаимоотношения микро- и макроорганизмов: симбиоз, метабиоз, антагонизм, паразитизм. Области практического применения.	2	OK 01 OK 02 OK 04 OK 09
	Практическое занятие Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Изучение взаимодействия микроорганизмов и факторов окружающей среды. Области практического применения действия факторов внешней среды на микроорганизмы: стерилизация, дезинфекция, асептика, антисептика.	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ЛР 9, ЛР 10
Тема 1.7	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
Экология микроорганизмов.	Понятие об экологии микроорганизмов. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха.	2	OK 01. OK 02.

Микрофлора тела здорового человека. Дисбактериоз.	Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней. Микробиоциноз в условиях физиологической нормы организма человека. Нормальная микрофлора различных биотопов тела человека: кожи, слизистых оболочек рта, верхних дыхательных путей, пищеварительного тракта, мочеполовой системы. Роль нормальной микрофлоры для жизнедеятельности и здоровья человека. Дисбактериоз. Практическое занятие Экология микроорганизмов. Микрофлора тела здорового человека. Дисбактериоз. Изучение распространения микробов в природе: в почве, в воде, в воздухе, на теле человека. Принципы восстановления нарушенного равновесия микрофлоры человека.	2	ОК 04. ОК 09. ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ПК 4.2 ЛР9, ЛР 10
Тема 1.8	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
Учение об инфекционном процессе.	Понятия «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание». Классификация инфекционных болезней. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса. Периоды инфекционного процесса. Характерные особенности инфекционных болезней: зависимость от вида патогенного микроорганизма, контагиозность, цикличность, осложнения. Факторы патогенности микроорганизмов. Проведение профилактических мероприятий при инфекционных заболеваниях Практическое занятие	2	OK 01. OK 02. OK 04. OK 09. ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ПК 4.2 ЛР9, ЛР 10
	Учение об инфекционном процессе. Организация работы по профилактике распространения инфекций, внутрибольничных инфекций. Алгоритм проведения забора, транспортировки и хранения материала для микробиологических исследований. Обеспечение правильного забора материала на микробиологическое исследование для обнаружения бактерий, грибов, простейших, вирусов, гельминтов, оформление сопроводительной документации	2	311 9, JIF 10

Тема 1.9	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
Учение об	Понятие об эпидемическом процессе.	2	OK 01.
эпидемическом	Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса.		OK 02.
процессе	Источники инфекции.		ОК 04.
	Механизмы передачи возбудителей инфекции, соответствие механизма передачи		ОК 09.
	возбудителя его локализации в организме человека.		ПК 3.1., ПК 3.2.
	Пути передачи возбудителей инфекции.		ПК 3.3., ПК 3.4.,
	Восприимчивость коллектива к инфекции.		ПК 3.5.
	Практическое занятие	2	ПК 4.2
	Учение об эпидемическом процессе.		ЛР9, ЛР 10
	Изучение теоретического материала по теме: интенсивность эпидемического		
	процесса, пути передачи, механизм передачи и тд.		
	Определение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) и		
	актуальность проблемы.		
	Возбудители, источники, пути и факторы передачи ИСМП.		
	Нормативные документы, регламентирующие профилактические и		
	противоэпидемические мероприятия для профилактики ИСМП;		
	Составление текста бесед по вопросам санитарно-гигиенического просвещения		
	разных групп населения.		
	Раздел 2. Основы иммунологии	22(12/10/-)	
Тема 2.1	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
Понятие об	Понятие об иммунологии, иммунной системе человека.	2	OK 01
иммунологии.	Виды иммунитета и их классификация.		OK 02
Неспецифические	Неспецифические факторы защиты организма человека: барьерные функции кожи и		ОК 04
факторы защиты	слизистых оболочек, клеточные факторы защиты (фагоцитоз), гуморальные		ОК 09
человека.	факторы.		ПК 3.1., ПК 3.2.
	Практическое занятие	2	ПК 3.3., ПК 3.4.,
	Понятие об иммунологии. Неспецифические факторы защиты человека		ПК 3.5.
			ПК 4.2
			ЛР 10
Тема 2.2	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
	Центральные и периферические органы иммунной системы.	2	ОК 01

Иммунная система	Иммунокомпетентные клетки.		OK 02
организма человека.	Роль воспаления, лихорадки в иммунном ответе организма.		ОК 04
Специфические	Планирование мероприятий по проведению иммунопрофилактики и		ОК 09
факторы защиты.	иммунотерапии.		ПК 3.1., ПК 3.2.
Иммунокомпетентные	Практическое занятие	2	ПК 3.3., ПК 3.4.,
клетки.	Иммунная система организма человека. Специфические факторы защиты.		ПК 3.5.
	Иммунокомпетентные клетки.		ПК 4.2
	Применение иммунологических реакций в медицинской практике		ЛР 10
Тема 2.3	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
Антигены и их основные	Понятие об антигене. Свойства антигенов: специфичность и иммуногенность,	2	ОК 01
свойства.	полные и неполные (гаптены). Классификация антигенов бактериальной клетки.		ОК 02
	Практическое занятие	2	ОК 04
	Антигены и их основные свойства.		ОК 09
	Изучение теоретического материала по теме. Разбор основных видов и свойств		ПК 1.1.
	антигенов. Взаимодействие антиген-антитело. Постановка простейших		ПК 1.2.
	серологических реакций и учет результатов.		ЛР 10
Тема 2.4	Содержание учебного материала:	4 (2/2)	
Гуморальный	Роль антителообразования в гуморальном ответе. Строение молекулы	2	OK 01
	иммуноглобулина. Классификация иммуноглобулинов основных классов.		OK 02
иммунитет.			
Иммуноглобулины.	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного		OK 04
			OK 04 OK 09
Иммуноглобулины.	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие	2	OK 04
Иммуноглобулины. Роль антител в	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе.	2	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4.,
Иммуноглобулины. Роль антител в	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Разбор иммунологических реакций и их практическое применение. Изучение роли	2	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
Иммуноглобулины. Роль антител в	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе.	2	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4.,
Иммуноглобулины. Роль антител в	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Разбор иммунологических реакций и их практическое применение. Изучение роли	2	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
Иммуноглобулины. Роль антител в	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Разбор иммунологических реакций и их практическое применение. Изучение роли медицинских иммунобиологических препаратов: вакцины, иммуноглобулины и	2	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ПК 4.2
Иммуноглобулины. Роль антител в	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Разбор иммунологических реакций и их практическое применение. Изучение роли медицинских иммунобиологических препаратов: вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворотки, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы,	3 (2/1)	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ПК 4.2 ЛР 10
Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Тема 2.5 Аллергия как	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Разбор иммунологических реакций и их практическое применение. Изучение роли медицинских иммунобиологических препаратов: вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворотки, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы, диагностические препараты, их состав, свойства, назначение. Содержание учебного материала: Аллергические реакции клеточного и гуморального типов. Определение, механизм		ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ПК 4.2 ЛР 10
Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Тема 2.5	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Разбор иммунологических реакций и их практическое применение. Изучение роли медицинских иммунобиологических препаратов: вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворотки, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы, диагностические препараты, их состав, свойства, назначение. Содержание учебного материала:	3 (2/1)	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ПК 4.2 ЛР 10
Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Тема 2.5 Аллергия как	Специфический клеточный и гуморальный иммунитет. Схема развития иммунного ответа. Международная классификация иммуноглобулинов. Практическое занятие Гуморальный иммунитет. Иммуноглобулины. Роль антител в иммунном ответе. Разбор иммунологических реакций и их практическое применение. Изучение роли медицинских иммунобиологических препаратов: вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворотки, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы, диагностические препараты, их состав, свойства, назначение. Содержание учебного материала: Аллергические реакции клеточного и гуморального типов. Определение, механизм	3 (2/1)	ОК 04 ОК 09 ПК 3.1., ПК 3.2. ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5. ПК 4.2 ЛР 10

	Практическое занятие	1	ПК 3.1.
	Аллергия как измененная форма иммунного ответа.		ПК 3.2.
	Изучение теоретического материала по теме. Изучение календаря плановых		ЛР 10
	профилактических прививок. Патология иммунной системы, аллергия, кожно-		
	аллергические пробы		
Тема 2.6	Содержание учебного материала:	3 (2/1/-)	
Иммунодефициты.	Врожденные и приобретенные иммунодефициты. Определение, классификация.	2	ОК 01
Синдром	Причины возникновения. Клинические примеры.		ОК 02
приобретенного	ВИЧ-инфекция, как пример приобретенного иммунодефицита. Характеристика		OK 04
иммунодефицита и	возбудителя, патогенез. Клинические проявления, меры профилактики.		ОК 09
ВИЧ-инфекция	Понятие об иммуноиндикации и серодиагностике.		ПК 3.1., ПК 3.2.
	Практическое занятие	1	ПК 3.3., ПК 3.4.,
	Иммунодефициты. Синдром приобретенного иммунодефицита и ВИЧ-инфекция		ПК 3.5.
	Проведение иммунологических реакций (агглютинации, преципитации, иммунного		ПК 4.2
	лизиса, связывания комплемента) при диагностике инфекционных заболеваний.		ЛР9, ЛР 10
	Иммунодефициты. Синдром приобретенного иммунодефицита и ВИЧ-инфекция		
	Максимальная учебная нагрузка (всего часов)	80	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству студентов;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, комплекты нормативно-правовых документов, портретов выдающихся исторических личностей и др., исторические карты).

Технические средства обучения:

- персональный компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедиапроектор;
 - интерактивная доска (экран).

Медицинская мебель, оборудование и приборы:

- микроскоп с иммерсионной системой, демонстрационные микропрепараты;
 - лабораторные шкафы
 - 1. Изделия медицинского назначения:
 - пробирки разные,
 - чашки Петри
 - мерная посуда
 - контейнеры для дезинфицирующих средств разных объемов,
 - мешки для сбора отходов класса А, Б, В;
 - контейнеры для сбора отходов
 - стерильные ёмкости-контейнеры для сбора лабораторных анализов,
 - стерильная пробирка со средой одноразовая для забора биоматериала,
 - шпатель медицинский одноразовый стерильный
 - крафт-пакеты для стерилизации медицинского инструментария;
 - иммерсионное масло

Методические материалы:

- учебно-методический комплекс;
- контролирующие и обучающие программы;
- наглядные пособия: модели, таблицы, плакаты, схемы, компьютерные презентации, фильмы;
- медицинская документация (образцы бланков направлений на микробиологические исследования, регистрации результатов проведённых исследований и др.).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основная литература

1. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 368 с. - ISBN 978-

5-9704-8040-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480403.html

3.2.2. Дополнительные источники

Маннапова, Р. Т. Микробиология, микология и основы иммунологии : учебник / Р. Т. Маннапова. - Москва : Проспект, 2023. - 616 с. - ISBN 978-5-392-37534-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392375349.html

3.2.3. Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

- 1. Анатомия человека. Атлас в картинках anatomija-atlas.ru.
- 2. Сборник 3D атласов по анатомии человека https://medical-club.net/sbornik-3d-atlasov-po-anatomii-cheloveka
 - 3. https://slovar-anatomy.ru
 - 4. https://ru.wikipedia.org

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:	«Отлично» - теоретическое	- Письменная
- роль	содержание программы освоено	проверка
микроорганизмов в жизни	полностью, без пробелов, умения	- Устный
человека и общества;	сформированы, все	индивидуальный,
- морфология,	предусмотренные программой	фронтальный опрос
физиология и экология	учебные задания выполнены,	- Тестирование
микроорганизмов;	качество их выполнения оценено	
- методы лабораторных	высоко.	Перомочения
микробиологических и	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено	Промежуточная аттестация в форме
иммунологических методов исследования, медицинские	содержание курса освоено полностью, без пробелов,	дифференцированно
показания к проведению	некоторые умения сформированы	го зачета
исследований, правила	недостаточно, все	10 34 1014
интерпретации их	предусмотренные программой	
результатов;	учебные задания выполнены,	
-локализацию	некоторые виды заданий	
микроорганизмов в	выполнены с ошибками.	
организме человека,	«Удовлетворительно» -	
микробиологические основы	теоретическое содержание курса	
химиотерапии и	освоено частично, но пробелы не	
химиопрофилактики	носят существенного характера,	
инфекционных заболеваний; - основные методы	необходимые умения в основном сформированы, большинство	
асептики и антисептики,	предусмотренных программой	
принципы микробной	обучения учебных заданий	
деконтаминации различных	выполнено, некоторые из	
объектов;	выполненных заданий содержат	
- основы	ошибки.	
эпидемиологии	«Неудовлетворительно» -	
инфекционных болезней,	теоретическое содержание курса	
механизмы и пути заражения;	не освоено, умения не	
- меры профилактики	сформированы, выполненные	
инфекций, в том числе,	учебные задания содержат грубые ошибки.	
связанных с оказанием медицинской помощи;	Труоые ошиоки.	
факторы иммунитета, его		
значение для человека и		
общества, принципы		
иммунодиагностики,		
иммунопрофилактики и		
иммунотерапии болезней		
человека;		
-применение		
иммунологических реакций в		
медицинской практике.		

умения:	Умеет проводить забор, – Наблюдение за
- проводить забор,	транспортировку и хранение выполнением
транспортировку и хранение	биоматериала для практического
биоматериала для	микробиологических задания
микробиологических	исследований в соответствии с (деятельностью
исследований;	установленными алгоритмами, студента)
-соблюдать санитарно-	соблюдением требований – Оценка
эпидемиологические правила	инфекционной безопасности выполнения
и нормативы медицинской	практического
организации	задания
-дифференцировать разные	
группы микроорганизмов по	
их основным свойствам;	
-осуществлять профилактику	
распространения инфекции, в	
том числе,	
иммунопрофилактику;	
-проводить простейшие	
микробиологические	
исследования.	

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии проводится при реализации адаптивной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п.3.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее двух видов):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двух видов):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.