МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

иректор КГВПОУ ББМК
О.М.Бондаренко

1 узиченя 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы микробиологии иммунологии» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.02. Акушерское дело. 31.00.00. Клиническая медицина (приказ Минпросвещения России от 21 июля 2022 № 587) с учетом примерной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования.

Рассмотрено на заседании ЦК Лабораторная диагностика и Медикопрофилактическое дело

протокол № 10 от 01.06.2022

Одобрено на заседании методического совета КГБПОУ ББМК протокол № 5 от 15.06.2023

Председатель ЦК:

Организация-разработчик: КГБПОУ «Барнаульский базовый медицинский колледж»

Разработчик:

Мартюшова Анна Николаевна, преподаватель микробиологии

СОДЕРЖАНИЕ

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



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы микробиологии и иммунологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.02 Акушерское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Формируемые общие и профессиональные компетенции применяются при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 34.02.01 Сестринское дело:

общие компетенции:

- OК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- OK 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение основе традиционных на общечеловеческих ценностей, TOM числе учетом гармонизации В c межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- OК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональные компетенции:

- ПК 1.1. Осуществлять рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов
- ПК 1.2. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов медицинской организации, в том числе акушерскогинекологического профиля по виду деятельности
 - ПК 1.4. Осуществлять уход за телом человека
- ПК 2.1. Проводить медицинское обследование пациентов в период беременности, родов, послеродовый период и с распространёнными гинекологическими заболеваниями
- ПК 2. 2. Осуществлять лечение неосложненных состояний пациентов в период беременности, родов, послеродовый период и с распространёнными гинекологическими заболеваниями
- ПК 2.3. Проводить родоразрешение при физиологическом течении родов и при осложнённом течении родов (акушерской патологии) совместно с врачом акушером-гинекологом
- ПК 3. 1. Проводить мероприятия по формированию у пациентов по профилю «акушерское дело» и членов их семей мотивации к ведению здорового образа жизни, в том числе по вопросам планирования семьи
- ПК 3. 4. Вести медицинскую документацию, организовывать деятельность медицинского персонала, находящего в распоряжении

Личностные результаты:

- ЛР 10. Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, сформированность экологической проявляющий культуры влияния социальных, экономических И профессиональнопонимания производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, включенный территории, поселения, В общественные инициативы, направленные на заботу о них
- ЛР 14. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
- ЛР 15. Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код	Умения	Знания		
ПК,				
ОК				
OK 01	определять этапы решения зада-	методы	работы	В

	*****	профессиональной и смежних
	чи;	профессиональной и смежных
	выявлять и эффективно искать	сферах.
	информацию, необходимую для	
	решения задачи и/или проб-	
	лемы;	
	составлять план действия;	
	определять необходимые ресур-	
	сы.	
OK 02	определять необходимые источ-	приемы структурирования ин-
	ники информации.	формации.
OK 03	определять актуальность норма-	содержание актуальной норма-
	тивно-правовой документации в	тивно-правовой документации;
	профессиональной деятель-	современная научная и
	ности;	профессиональная терминоло-
	применять современную науч-	гия.
	ную профессиональную терми-	
	нологию.	
ОК 04	взаимодействовать с коллегами,	психологические основы дея-
	руководством, клиентами, паци-	тельности коллектива, психоло-
	ентами в ходе профессиональ-	гические особенности личности
	ной деятельности.	
OK 05	грамотно излагать свои мысли и	особенности социального и
	оформлять документы по	культурного контекста;
	профессиональной тематике на	правила оформления докумен-
	государственном языке.	тов и построения устных сообщений.
ОК 06	применять стандарты антикор-	сущность гражданско-патрио-
OK 00		
	рупционного поведения	тической позиции, общечело-
OIC 07	5	веческих ценностей
OK 07	соблюдать нормы экологичес-	правила экологической безопас-
	кой безопасности;	ности при ведении профес-
	определять направления ресур-	сиональной деятельности.
	сосбережения в рамках профес-	
	сиональной деятельности по	
	специальности.	
OK 08	применять рациональные	основы здорового образа жизни.
	приемы двигательных функций	
	в профессиональной деятель-	
	ности.	
ОК 09	участвовать в диалогах на	правила построения простых и
	знакомые общие и профессио-	сложных предложений на
	нальные темы;	профессиональные темы;
	строить простые высказывания	основные общеупотребительные
	о себе и о своей профессио-	глаголы (бытовая и профессио-
	о сесе и о своей профессио-	THE OTH (OBTOBAL II HOOPECCHO-

	нальной. деятельности;	нальная лексика);
		лексический минимум, относя-
	писать простые связные сообщения на знакомые или	щийся к описанию предметов,
	· ·	-
	интересующие профессиональ-	средств и процессов профес-
	ные темы.	сиональной деятельности;
		особенности произношения,
		правила чтения текстов профес-
		сиональной направленности.
ПК 1.1.	проводить рациональное пере-	виды упаковок (емкостей), кон-
	мещение и транспортировку ма-	тейнеров для материальных
	териальных объектов и меди-	объектов и медицинских отхо-
	цинских отходов.	дов, правила герметизации упа-
		ковок для отходов различ-ного
		класса опасности;
		средства и способы переме-
		щения и транспортировки мате-
		риальных объектов, меди-
		цинских отходов и обеспечения
		их сохранности в медицинской
		организации.
ПК 1.2.	применять разрешенные для	порядок и правила организации
1111 1.2.	обеззараживания воздуха обо-	санитарно-противоэпидеми-
	рудование и химические сред-	ческих, профилактических меро-
	ства.	приятий в целях предупрежде-
	Ства.	ния возникновения и распрост-
		ранения инфекционных заболе-
		ваний;
		·
		порядок проведения санитарно-
		противоэпидемических меро-
		приятий в случае возникновения
		очага инфекции, в том числе
		карантинных мероприятий при
		выявлении особо опасных
		(карантинных) инфекционных
TT 2 1 1		заболеваний.
ПК 1.4.	использовать средства и пред-	санитарно-эпидемиологические
	меты ухода при санитарной об-	требования соблюдения правил
	работке и гигиеническом уходе	личной гигиены пациента.
	за пациентом.	_
ПК 2.1.	проводить забор биологического	методы лабораторных и инстру-
	материала для лабораторных ис-	ментальных исследований для
	следований;	оценки состояния здоровья, ме-
	интерпретировать и анали-	дицинские показания к проведе-
•		нию исследований, правила ин-

	торных и инструментальных исследований пациентов.	терпретации ре-зультатов.
ПК 2.2.	оценивать состояние пациента и (или) тяжесть заболевания.	механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинские показания медицинские противопоказания к назначению;
		возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
	•	причины, клинические проявления, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики.
ПК 2.3.	проводить забор биологического материала для лабораторных исследований.	технологии забора биологичес- кого материала для лабора- торных исследований;
		асептика и антисептика в акушерстве.
ПК 3.1.	проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни у женской части населения, по профилактике гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез.	основы здорового образа жизни, методы его формирования; рекомендации по вопросам личной гигиены, здорового образа жизни, мерам профилактики предотвратимых заболеваний.
ПК 3.4.	проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа;
		порядок обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну.

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	74
В т.ч. в форме практической подготовки	38
В Т.Ч:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	38
Самостоятельная работа	4
Самостоятельная работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (консультации)	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2



2.2. Тематический план дисциплины Основы микробиологии и иммунологии Лекции

Семестр	№ п/п	Тема	Количес	тво часов
			аудитор- ных	самостоя- тельной работы
1	1	Введение.	2	
	2,3	Морфология бактерий, грибов, вирусов, простейших, методы её изучения.	4	
	4	Физиология бактерий, грибов, вирусов, простейших, методы её изучения.	2	
	5	Экология микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы.	2	
	6	Микрофлора организма человека. Сбор, хранение и транспортировка материала для микробиологических исследований.	2	
	7,8	Учение об инфекционном и эпидемическом процессах.	4	
Всего в о	семестре		16	
2	1	Учение об иммунитете.	2	
	2	Методы иммунодиагностики и иммунопрофилактики инфекционных болезней.	2	
	3	Частная бактериология. Антибактериальные средства. Особенности иммунитета при бактериальных инфекциях.	2	
	4	Частная микология. Противогрибковые препараты. Особенности противогрибкового иммунитета.	2	
	5	Частная вирусология. Противовирусные препараты. Особенности противовирусного Иммунитета.	2	

	6	Частная протозоология и гельминтология.		
Всего в со	Всего в семестре		12	
Всего			28	

Практические занятия

Семестр	№ п/п	Тема	К	Количество часов		Форма контроля
			семинар	практика	самостоя- тельная работа	
1	1	Введение.		2		Устный опрос.
	2	Морфология бактерий, грибов, вирусов, простейших, методы её изучения.		2		тестирование, анализ выполнения практического задания
	3	Физиология бактерий, грибов, вирусов, простейших, методы её изучения.		2		тестирование, анализ выполнения практического задания
	4	Экология микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы.		2		Анализ выполнения практического задания, тестирование
	5,6	Микрофлора организма человека. Сбор, хранение и транспортировка материала для микробиологических исследований.		4		Анализ выполнения практического задания Устный опрос, тестирование
	7	Учение об инфекционном и эпидемическом процессах.	2			Устный опрос, тестирование
Всего в с	еместре		2	12		

2	1	Учение об иммунитете.	2		2	Устный опрос, тестирование.
	2,3	Методы иммунодиагностики и иммунопрофилактики инфекционных болезней.		4	2	Анализ выполнения практического задания
	4,5,6	Частная бактериология. Антибактериальные средства. Особенности иммунитета при бактериальных инфекциях.		6		Анализ выполнения практического задания. Решение проблемноситуационных задач, тестирование
	7,8	Частная микология. Противогрибковые препараты. Особенности противогрибкового иммунитета.		4		Анализ выполнения практического задания Решение проблемноситуационных задач, тестирование
	9,10	Частная вирусология. Противовирусные препараты. Особенности противовирусного иммунитета.		4		Анализ выполнения практического задания. Решение проблемноситуационных задач, тестирование
	11,12	Частная протозоология и гельминтология.		4		Анализ выполнения практического задания. Решение проблемноситуационных задач, тестирование.

	13	Самостоятельная работа		2		
		обучающихся во взаимодействии				
		с преподавателем (консультации)				
	14	Промежуточная аттестация	2			Тестирование.
		(дифференцированный зачет)				
Всего в с	еместре		4	24	4	
Всего			4:	2	4	



2.3. Содержание учебной дисциплины

Наименование	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная	Объем	Коды
разделов и тем	работа обучающихся	часов	компетенций,
			формирова-
			нию которых
			способствует элемент
			программы
Раздел 1. Общая миг	сробиология	42	
Тема 1.1. Введение.	Содержание учебного материала	4	ОК 02,
	1.Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии. Ис-	2	OK 03
	тория развития микробиологии и иммунологии. Роль микроорганизмов		ЛР 14
	в жизни человека и общества. Научные и практические достижения ме-		
	дицинской микробиологии и иммунологии.		
	2.Систематика и номенклатура микроорганизмов. Основные таксоно-		
	мические категории (род, вид, чистая культура, штамм). Название вида		
	микроорганизмов в соответствии с бинарной номенклатурой.		
	3.Классификация микроорганизмов по степени микробиологической		
	опасности.		
	В том числе практических занятий, семинаров	2	
	Практическое занятие 1. Правила работы в микробиологической ла-	2	
	боратории, техника безопасности при работе с инфицированным мате-		
	риалом.		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	6	
Морфология бакте-	1. Классификация бактерий, грибов, вирусов в медицинской микробио-	4	ПК 2.1
рий, грибов, виру-	логии.		ОК 01,
сов, простейших,	2. Формы бактерий. Структура бактериальной клетки: основные и до-		ОК 03,
методы её изучения.	полнительные структуры, их функции.		ОК 05,
_	3. Биологические особенности вирусов.		ОК 07

	4. Морфология грибов. 5. Морфология простейших. 6. Микроскопический метод изучения морфологии микроорганизмов: виды микроскопов, устройство биологического микроскопа, правила работы, уход, хранение. Приготовление препаратов из разного нативного материала и культуры микроорганизмов, окраска простым и сложными методами, микроскопия в иммерсии, описание препарата. Правила техники безопасности при проведении микроскопических исследований.			
	В том числе практических занятий, семинаров Практическое занятие 2. Изучение морфологии микроорганизмов.	2	2	
Тема 1.3. Физиоло-	Содержание учебного материала		4	ПК 2.1
гия бактерий, гри-	1. Физиология бактерий, грибов, вирусов. Ферменты бактерий. Пигмен-	2		OK 01,
бов, вирусов, про-	ты бактерий.			OK 03,
стейших, методы её	2.Питание, дыхание, рост и размножение бактерий.			OK 05,
изучения.	3. Питательные среды, их назначение, применение. Первичный посев и			OK 07
	пересев. Условия культивирования бактерий, грибов, вирусов. Выделе-			
	ние чистой культуры бактерий. Культуральные и биохимические свой-			
	ства микроорганизмов, их значение для дифференциации.			
	В том числе практических занятий, семинаров		2	
	Практическое занятие 3. Изучение культуральных свойств. Диффе-	2		
	ренциация микроорганизмов.			
Тема 1.4. Экология	Содержание учебного материала		4	ПК 1.1,
микроорганизмов.	1. Микробиоциноз почвы, воды, воздуха. Роль почвы, воды, воздуха,	2		ПК 2.3,
Влияние факторов	пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных			ПК 3.4.
внешней среды на	болезней. Допустимые уровни бактериальной обсемененности воздуш-			OK 02,
микроорганизмы.	ной среды помещений медицинских организаций в зависимости от их			OK 07,
	функционально назначения и класса чистоты.			OK 03,

	2.Влияние физических факторов на микроорганизмы (температура, дав-		ОК 05,
			OK 03, OK 08,
	ление, ионизирующая радиация, ультразвук, высушивание). Влияние химических факторов.		OK 08, OK 09
			ЛР 10
	3. Понятие о стерилизации. Тепловая, химическая, лучевая стерилиза-		JIP 10
	ция. Аппараты для тепловой стерилизации (паровой стерилизатор, воз-		
	душный стерилизатор), их устройство, правила работы, режима стери-		
	лизации в зависимости от объекта стерилизации, техника безопасности		
	при эксплуатации.		
	4. Понятие о дезинфекции. Тепловая, химическая, лучевая дезинфекция.		
	Средства дезинфекции, их выбор в зависимости от объекта, подлежаще-		
	го обработке и микроорганизмов, на которые направлено действие дез-		
	инфицирующих средств. Стационарные, переносные и передвижные		
	установки для дезинфекции воздуха помещений. Использование аэро-		
	золей для дезинфекции.		
	5. Контроль за качеством стерилизации и дезинфекции. Современные		
	системы экспресс-контроля стерилизации и дезинфекции.		
	6. Биологические факторы. Характер взаимоотношений микро- и макроорганизмов.		
	7. Понятие об асептике и антисептике. Методы асептики и антисептики.		
	8.Системы сбора, хранения и утилизации медицинских отходов классов		
	А, Б, В, Г, Д. Правила работы и техника безопасности при работе с ин-		
	фицированным материалом. Нормативные правовые документы.		
	В том числе практических занятий, семинаров	2	
	Практическое занятие 4. «Стерилизация, дезинфекция. Выбор метода		
	и режимов, осуществление контроля, оформление документации. Ути-		
	лизация медицинских отходов, содержащих инфицированный материал		
	(классы Б, В)».		
Тема 1.5. Микро-	Содержание учебного материала	6	ПК 1.4,

_		_	
флора организма	1. Микробиоциноз в условиях физиологической нормы организма чело-	2	ПК 2.1,
человека. Сбор,	века. Понятие «нормальная микрофлора человека». Резидентная и тран-		ПК 2.3,
хранение и транс-	зиторная микрофлора. Формирование микробиоциноза и его изменения		ПК 3.1
портировка	в процессе жизнедеятельности человека.		ОК 02,
материала для	2. Микрофлора новорожденного. Роль нормальной микрофлоры для		ОК 04,
микробиологиче-	жизнедеятельности и здоровья человека: защита организма от патоген-		ОК 03,
ских исследований	ных микробов, стимуляция иммунной системы, участие в метаболиче-		ОК 05,
	ских процессах и поддержании их баланса.		ОК 06,
	Дисбактериоз, причины, симптомы, методы исследования, корреляция.		ОК 07,
	3. Значение своевременного и адекватного взятия биологического мате-		ОК 08,
	риала для микробиологических исследований. Меры предосторожности		OK 09
	при сборе и транспортировке исследуемого материала с учетом функ-		ЛР 10,
	ционального назначения. Предохранение от контаминации исследуемо-		ЛР 15
	го материала нормальной микрофлорой. Правила взятия, сроки, темпе-		
	ратурные и другие условия транспортировки материала для бактериоло-		
	гических, микологических, паразитологических и вирусологических ис-		
	следований, поддерживающие жизнедеятельность возбудителя, предот-		
	вращающие избыточный рост сопутствующий микрофлоры и обеспечи-		
	вающие безопасность людей и окружающей среды. Количество отбира-		
	емого материала. Посуда, инструменты и химические реагенты, исполь-		
	зуемые для сбора материала, подготовка к работе, использование, ути-		
	лизация. Оформление сопроводительных документов. Нормативные		
	правовые документы.		
	В том числе практических занятий, семинаров	4	
	Практические занятия 5,6. Сбор, хранение и транспортировка биоло-	4]
	гического материала для микробиологических исследований.		
Тема 1.6.	Содержание учебного материала	6	ПК 1.2.
Учение об инфек-	1. Понятия «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное за-	4	ОК 02,
ционном и эпидеми-	болевание». Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход		ОК 03,
	-	•	

ческом процессах.	инфекционного процесса: количественная и качественная характери-	ОК 07,
	стика микроба – возбудителя, состояние макроорганизма, экологиче-	OK 08,
	ские факторы. Характерные особенности инфекционных болезней: за-	OK 09
	висимость от вида патогенного микроорганизма, контагиозность, цик-	
	личность. Периоды инфекционной болезни. Формы инфекционного	
	процесса.	
	2. Понятие об эпидемическом процессе. Влияние социальных и природ-	
	ных факторов на течение эпидемического процесса. Источник инфек-	
	ции. Механизмы передачи возбудителей инфекции, соответствие меха-	
	низма передачи возбудителя его локализации в организме человека. Пу-	
	ти передачи возбудителей инфекции. Природная очаговость инфекци-	
	онных болезней. Восприимчивость коллектива к инфекции. Санитарно-	
	гигиенические и противоэпидемические мероприятия по обеспечению	
	безопасности пациентов и медицинских работников, предотвращению	
	распространения инфекций, соблюдению санитарно-	
	противоэпидемического режима.	
	3. Понятие о инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи	
	(госпитальная, нозокомиальная, оппортунистическая), классификация.	
	Источники, механизмы передачи, пути передачи. Основные причины	
	возникновения инфекций, связанных с оказанием медицинской помо-	
	щи, резервуары и типичные места обитания микроорганизмов, часто	
	встречающихся в медицинских учреждениях. Инфекционные болезни,	
	вызванные условно-патогенными бактериями (кокки, псевдомонады,	
	неспорообразующие анаэробы). Профилактика инфекций, связанных с	
	оказанием медицинской помощи: разрушение цепочки инфекции на	
	разных стадиях. Организация, информационное обеспечение и структу-	
	ра эпиднадзора в учреждениях здравоохранения. Санитарно-	
	микробиологические исследования воздуха, смывов, стерильного мате-	
	риала в медицинских организациях. Инфекционная безопасность меди-	

				1
	цинского персонала на рабочем месте и действие медицинских работ-			
	ников при угрозе инфицирования. Обучение рожениц и ее родственни-			
	ков инфекционной безопасности.			
	4. Интенсивность эпидемического процесса. Эколого-эпидемическая			
	классификация инфекционных болезней. Карантинные (конвенцион-			
	ные) и особо опасные инфекции. Классификация микроорганизмов по			
	степени их биологической опасности, понятия общественного и инди-			
	видуального рисков.			
	В том числе практических занятий, семинаров		2	
	Семинар 1. Учение об инфекционном и эпидемическом процессах.	2		
Тема 1.7. Учение об			4	ПК 2.1.,
иммунитете.	1.Понятие об иммунитете, его значение для человека и общества.	2		ПК 3.1.
	2. Неспецифические и специфические факторы защиты, их взаимосвязь.			ОК 02,
	3.Виды иммунитета.			ОК 03,
	4. Антитела и антигены.			ОК 05,
	5.Основные формы иммунного реагирования.			ОК 08,
	В том числе практических занятий, семинаров		2	ОК 09
	Семинар 2. Учение об иммунитете.	2		ЛР 10
Тема 1.8.	Содержание учебного материала		8	ПК 2.1.,
Методы иммуноди-	1.Иммунологический метод исследования, его значение. Серологиче-	2		ПК 3.1.
агностики и имму-	ские исследования, их механизм и применение. Кожно-аллергические			ОК 02,
нопрофилактики	пробы. Молекулярно-биологические методы диагностики, их примене-			ОК 03,
инфекционных бо-	ние.			ОК 05,
лезней.	2. Иммунный статус. Патология иммунной системы.			ОК 08,
	3.Иммунопрофилактика и иммунотерапия. Медицинские иммунобиоло-			OK 09
	гические препараты: вакцины, иммуноглобулины и иммунные сыворот-			ЛР 10
	ки, эубиотики, бактериофаги, иммуномодуляторы, диагностические			
	препараты, их состав, свойства, назначение.			

	В том числе практических занятий, семинаров	4	
	Практические занятия 7,8.		
	Методы иммунодиагностики инфекционных болезней.	2	
	Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Иммунодефициты. Аутоимунные заболевания. Аллергия.		
Раздел 2. Частная ми	кробиология	32	
Тема 2.1. Частная	Содержание учебного материала	8	ПК 1.2.,
бактериология.	1. Частная бактериология. Возбудители бактериальных кишечных ин-	2	ПК 2.2.,
Антибактериаль-	фекций (эшерихиозы, сальмонеллёзы, брюшной тиф и паратифы, дизен-		ПК 3.1.
ные средства.	терия, холера, ботулизм, пищевые токсикоинфекции и интоксикации).		OK 02,
Особенности	Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления.		OK 03,
иммунитета при	Профилактика распространения инфекций.		OK 05,
бактериальных	Возбудители бактериальных респираторных инфекций (дифтерия, скар-		ОК 07,
инфекциях.	латина, коклюш, паракоклюш, менингококковая инфекция, туберкулёз,		OK 08,
	респираторный хламидиоз, микоплазмоз). Источники и пути заражения		ОК 09
	Характерные клинические проявления. Профилактика распространения		ЛР 10,
	инфекций.		ЛР 14
	Возбудители бактериальных кровяных инфекций (чума, туляремия,		
	боррелиозы, риккетсиозы). Источники и пути заражения. Характерные		
	клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.		
	Возбудители бактериальных инфекций наружных покровов (сибирская		
	язва, сап, столбняк, газовая гангрена). Возбудители инфекций, переда-		
	ющихся половым путем (сифилис, гонорея, урогенитальный хламидиоз,		
	микоплазмоз). Источники и пути заражения. Характерные клинические		
	проявления. Профилактика распространения инфекций.		
	2. Антибактериальные средства, механизм их действия. Общая характе-		
	ристика механизмов устойчивости бактерий к антибактериальным пре-		
	паратам. Общая характеристика методов оценки антибиотикочувстви-		

	то ту уго отту. По угатуга о углуб уго тууго от оруго отуу уго отуу уго отууго отуу отуу			
	тельности. Понятия антибиотикорезистентности и антибиотикочувстви-			
	тельности.			
	3.Факторы антибактериального и антитоксического иммунитета, прово-			
	цирование хронического течения болезни и аллергизации организма.			
	В том числе практических занятий, семинаров		6	
	Практические занятия 9,10,11.			
	Определение чувствительности бактерий к антибактериальным препа-	2		
	ратам.			
	Профилактика бактериальных инфекций (решение ситуационных за-	4		
	дач, проведение бесед студентами с разными аудиториями).			
Тема 2.2. Частная	Содержание учебного материала		6	ПК 1.2.,
микология.	1. Частная микология. Возбудители грибковых кишечных инфекций –	2		ПК 2.2.,
Противогрибковые	микотоксикозов. Источники инфекций, пути заражения. Характерные			ПК 3.1
препараты.	клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.			ОК 02,
Особенности	Возбудители грибковых респираторных инфекций, их классификация.			ОК 03,
противогрибкового	Источники инфекций, пути заражения. Характерные клинические про-			ОК 07,
иммунитета	явления. Профилактика распространения инфекций.			ОК 08,
	Возбудители грибковых инфекций наружных покровов – дерматомико-			ОК 09
	зов, их классификация. Источники инфекций, пути заражения. Харак-			ЛР 10,
	терные клинические проявления. Профилактика распространения ин-			ЛР 14
	фекций.			
	Патогенные дрожжи и дрожжеподобные грибы, связь с ВИЧ инфекци-			
	ей.			
	Профилактика распространения микозов.			
	2.Антимикотики.			
	3. Особенности противогрибкового иммунитета.			
	В том числе практических занятий		4	
	Практические занятия 12, 13. Профилактика микозов (решение ситуа-	4	<u> </u>	
	ционных задач, проведение бесед студентами с разными аудиториями).	-		
	ционных задач, проведение оесед студентами с разными аудиториями).			

Тема 2.3. Частная	Содержание учебного материала	6	ПК 1.2.,
вирусология.	1. Частная вирусология. Возбудители вирусных кишечных инфекций	2	ПК 2.2.,
Противовирусные	(гепатиты А и В, полиомиелит, ротавирусные инфекции). Источники и		ПК 3.1.
препараты.	пути заражения. Характерные клинические проявления.		OK 02,
Особенности	Возбудители вирусных респираторных инфекций (грипп, парагрипп,		ОК 03,
противовирусного	другие острые респираторные вирусные инфекции, корь, краснуха, вет-		ОК 05,
иммунитета	ряная оспа, опоясывающий герпес, натуральная оспа). Источники и пу-		ОК 07,
	ти заражения. Характерные клинические проявления.		OK 08,
	Возбудители вирусных кровяных инфекций (иммунодефицит человека,		OK 09
	гепатиты В, С, Д, G геморрагическая лихорадка, клещевой энцефалит).		ЛР 10,
	Источники и пути заражения. Характерные клинические проявления.		ЛР 14
	Возбудители вирусных инфекций наружных покровов (бешенство, ци-		
	томегалия, ящур). Источники и пути заражения. Характерные клиниче-		
	ские проявления.		
	Профилактика распространения вирусных инфекций.		
	Онкогенные вирусы. Медленные вирусные инфекции.		
	2. Интерферон и другие противовирусные препараты. Индукторы ин-		
	терферона. Устойчивость вирусов к химиопрепаратам.		
	3. Особенности противовирусного иммунитета, обусловленные двумя		
	формами существования вирусов: внеклеточной и внутриклеточной.		
	В том числе практических занятий	4	
	Практические занятия 14,15. Профилактика вирусных инфекций (ре-	4	
	шение ситуационных задач, проведение бесед студентами с разными		
	аудиториями).		
Тема 2.4. Частная	Содержание учебного материала	10	ПК 1.2.,
Протозоология и	1. Частная протозоология. Общая характеристика и классификация про-	2	ПК 2.2.,
гельминтология.	стейших: саркодовых (дизентирийная амёба), жгутиковых (лямблия,		ПК 3.1.
	трихомонада, трипаносома), споровиков (малярийный плазмодий, ток-		OK 02,
	соплазма) и инфузорий (кишечный балантидий). Особенности их мор-		ОК 03,

фологии и жизнедеятельности. Устойчивость простейших к факторам окружающей среды. Возбудители протозойных инвазий мочеполовых путей (трихомоноз).		OK 05, OK 07, OK 08,
Источник инвазии, путь заражения. Характерные клинические проявления.		OK 09
Токсоплазмоз: источник инвазии, пути заражения, основные проявления врождённых и приобретённых токсоплазмозов.		
Профилактика распространения протозоозов. В том числе практических занятий	4	
Практические занятия 16,17 . «Профилактика протозоозов (решение ситуационных задач, проведение бесед студентами с разными аудито-	4	
риями)».		
Самостоятельная работа обучающихся Общая характеристика и классификация гельминтов.	2	
Самостоятельная работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (консультации)	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего:	74	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет Медико-биологических дисциплин, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по специальности 31.02.02 Акушерское дело.

I Специализированная мебель и системы хранения Основное оборудование

- 1. функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся
- 2. функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя
- 3. классная доска
- 4. книжный шкаф
- 5. шкаф для реактивов, инструментов, приборов
- 6. холодильник бытовой

Дополнительное оборудование

II Технические средства

Основное оборудование

- 1. компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением
- 2. устройства для прослушивания и визуализации учебного материала
- 3. комплект приборов и аппаратуры специального назначения (аппарат для дезинфекции воздуха, весы аптечные ручные, дистиллятор электрический, лупа ручная, микроскопы с иммерсионной системой, стерилизатор воздушный, стерилизатор паровой, термостат для культивирования микроорганизмов)

Дополнительное оборудование

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия Основное оборудование

- 1. готовые микробиологические препараты для микроскопического исследования
- 2. комплект инструментария, посуды
- 3. химические реактивы, красители
- 4. питательные среды, бактериологические препараты
- 5. дезинфицирующие средства

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имееть печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

- 1. Зверев, В. В. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 368 с. ISBN 978-5-9704-6199-0. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461990.html (дата обращения: 20.04.2023). Режим доступа : по подписке.
- 2. Зверева, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Т. 1: учебник / ред. Зверева В. В., Бойченко М. Н. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 448 с. ISBN 978-5-9704-5835-8. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458358.html
- 3. Зверева, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Т. 2: учебник / под ред. Зверева В. В., Бойченко М. Н. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 472 с. ISBN 978-5-9704-5836-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458365.html (дата обращения: 20.04.2023). Режим доступа: по подписке.
- 4. Камышева К.С. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие / К.С.Камышева. 7-е изд. Ростов н/Д: Феникс. 2023. 381с.
- 5. Микробиология, вирусология и иммунология. Руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие / под ред. В. Б. Сбойчакова, М. М. Карапаца. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 400 с. ISBN 978-5-9704-6610-0. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466100.html (дата обращения: 23.05.2023). Режим доступа: по подписке.
- 6. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие для СПО / А.С.Лабинская, Л.П.Блинкова, А.С.Ещина [идр.]; под ред. А.С.Лабинской. 6-е изд., испр. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 588с.: ил.
- 7. Черкес В.Ф. Микробиология / Ф.К.Черкес, Л.Б.Богоявленская, Н.А.Бельская; под ред. Ф.К.Черкес. – Москва: Альянс, 2022. – 512с.: ил.

3.2.2. Дополнительные источники

1. ГОСТ Р 52905-2007. (ИСО 15190:2003); Лаборатории медицинские. Требования безопасности: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2007 г. № 531-ст: введен впервые: дата введения 2009-07-01 / разработан лабораторией проблем клинико-лабораторной диагностики Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. — Москва: Стандартинформ, 2008. - 36 с. — Текст: электронный. - URL: https://internet-law.ru/gosts/gost/47484/?ysclid=lgly1te9xd227779100 (дата обращения: 18.04.2023).

- 2. Методические указания МУ 4.2.2039-05 «Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории». Москва, 2005. URL: https://legalacts.ru/doc/mu-422039-05-42-metody-kontrolja-biologicheskie-i/?ysclid=lglyazqn5q99729219 (дата обращения: 18.04.2023). Режим доступа: Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации. Текст: электронный.
- 3. Методические указания МУК 4.2.3145-13 «Лабораторная диагностика гельминтозов и протоозов». Москва, 2014. URL: https://www.rospotrebnadzor.ru/upload/iblock/9a0/muk-4.2.3145_13.pdf?ysclid=lgn7b9eik615025574 (дата обращения: 18.04.2023). Режим доступа: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Текст: электронный.
- 4. Атлас по медицинской паразитологии: учебное пособие / Н.В.Чебышев, М.В.Далин, Г.С.Гузикова, С.Н.Ларина, Т.В.Сахарова. Москва: ООО «Издательство медицинское информационное агентство», 2020. 204с.: ил.
- 5. Генис Д.Е. Медицинская паразитология: учебник. 5-е изд, перераб. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 524c.: ил.
- 6. Ершов, Ф. И. История вирусологии от Д. И. Ивановского до наших дней / Ершов Ф. И. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 280 с. ISBN 978-5-9704-5354-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453544.html (дата обращения: 20.04,2023). Режим доступа : по подписке.
- 7. Медицинская паразитология: лабораторная диагностика: учебник для студентов СПО/ Под ред. В.П.Сергиева, Е.Н.Морозова. Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. 250с.
- 8. Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / Под ред. А. С. Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной. 3-е изд., испр. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 608 с.: ил.
- 9. Чебышев, Н. В. Медицинская паразитология: учебник / под ред. Н. В. Чебышева. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 432 с.: ил. 432 с. ISBN 978-5-9704-5550-0. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455500.html (дата обращения: 20.04.2023). Режим доступа: по подписке.
- 10. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии: двух-месячный научно-практический журнал / учредители ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. Москва, 2019-2022гг.
- 11. Справочник заведующего КДЛ: электронный журнал. Текст: электронный / Учредитель ООО КФЦ «Актион». 2019-2023гг. URL: https://e.zavkdl.ru (дата обращения: 20.04.2023).
- 12. Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН [сайт]. - URL:

https://gamaleya.org/?ysclid=lglyk0w05k93370582 (дата обращения 18.04.2023). – Текст: электронный.

- 13. Словарь по микробиологии [сайт]. URL: https://www.universalinternetlibrary.ru/book/19211/ogl.shtml?ysclid=lglynpk59u9 https://www.universalinternetlibrary.ru/book/19211/ogl.shtml?ysclid=lglynpk59u9 https://www.universalinternetlibrary.ru/book/19211/ogl.shtml?ysclid=lglynpk59u9 https://www.universalinternetlibrary.ru/book/19211/ogl.shtml?ysclid=lglynpk59u9 https://www.universalinternetlibrary.ru/book/19211/ogl.shtml?ysclid=lglynpk59u9 https://www.universalinternetlibrary.ru/book/19211/ogl.shtml <a href="https://www.universalinternetlibra
- 14. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. Москва, 2023. URL: https://femb.ru/?ysclid=lgeq0h6mgn7158768 (дата обращения: 20.04.2023). Режим доступа: on-line. Текст: электронный.



4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оце	нки
Перечень осваиваемых в	рамках дисциплины знани	і й	
виды упаковок (емко-	91% - 100% правильных	Выполнение	тесто-
стей), контейнеров для	ответов – оценка «отлич-	вых заданий.	
материальных объектов и	но»;	Устные ответы	
медицинских отходов,	81% - 90% правильных		
правила герметизации	ответов – оценка «хоро-		
упаковок для отходов	шо»;		
различного класса опас-	71% - 80% правильных		
ности;	ответов – оценка «удо-		
средства и способы пере-	влетворительно»;	1	
мещения и транспорти-	70% и менее правильных		
ровки материальных объ-	ответов – оценка «неудо-		
ектов, медицинских от-	влетворительно»		
ходов и обеспечения их			
сохранности в медицин-			
ской организации;			
порядок и правила орга-			
низации санитарно-			
противоэпидемических,			
профилактических меро-			
приятий в целях преду-			
преждения возникнове-			
ния и распространения			
инфекционных заболева-			
ний;			
порядок проведения са-			
нитарно-			
противоэпидемических			
мероприятий в случае			
возникновения очага ин-			
фекции, в том числе ка-			
рантинных мероприятий			
при выявлении особо			
опасных (карантинных)			
инфекционных заболева-			
ний;			
санитарно-эпидемиологи-			
ческие требования со-			
блюдения правил личной			
гигиены пациента;			

методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; причины, клинические проявления, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики; технологии забора биологического материала для лабораторных исследований; асептика и антисептика в акушерстве; основы здорового образа жизни, методы его формирования; рекомендации по вопросам личной гигиены, здорового образа жизни, мерам профилактики предотвратимых заболеваний; правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа; порядок обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; методы работы в профессиональной и смежных сферах; приемы структурирования информации; содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений; сущность гражданскопатриотической позиции, общечеловеческих ценностей; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основы здорового образа жизни; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);

лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения, правила чтения текстов профессиональной направленности.

Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины

проводить рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов; применять разрешенные для обеззараживания воздуха оборудование и химические средства; использовать средства и предметы ухода при санитарной обработке и гигиеническом уходе за пациен-TOM; проводить забор биологического материала для лабораторных исследований; интерпретировать и анализировать результаты лабора-торных и инструментальных исследований пациентов; оценивать состояние пациента и (или) тяжесть заболевания: проводить забор биологического материала для лабораторных исследований проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни у женской части населения, по профилактике гинекологи-ческих заболеваний и заболеваний

Алгоритм выполнения инструкций и методических рекомендаций

Экспертное наблюдение за выполнением практической работы

молочных желез; проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; определять необходимые источники информации; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами, пациентами в ходе профессиональной деятельности; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. применять рациональные приемы двигательных

функций в профессиональной деятельности.
участвовать в диалогах на
знакомые общие и профессиональные темы;
строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

