Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Сызранский медико-гуманитарный колледж»

УТВЕРЖДЕНО приказом директора ГБПОУ «СМГК» № 152/01-05од от 26.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена 31.02.02 Акушерское дело

Сызрань, 2025

ОДОБРЕНА

методическим объединением преподавателей, реализующих образовательную программу 31.02.02 Акушерское дело Руководитель МО ОП

_____/О.В.Агаршева/ Протокол № 9 от 06.05.2025

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское дело Заместитель директора по учебной работе

/Н.А.Куликова/

Составитель:

Шмелев А.И. - преподаватель ГБПОУ «СМГК»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Бессараб Т.В. - преподаватель ГБПОУ

«СМГК»

Содержательная экспертиза: Нагулова О.В. - преподаватель ГБПОУ

«СМГК»

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза: Разинов Э.И. - Врач – бактериолог

отделения лабораторной лиагностики ГБУЗ СО

«СЦГРБ»

Рабочая программа разработана основе федерального на государственного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 31.02.02 Акушерское дело, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «21» июля примерной образовательной 2022 $N_{\underline{0}}$ 587, программы профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское дело.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
5.	ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ	27
6.	ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	29

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.02 Акушерское дело, разработанной в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Сызранский медикогуманитарный колледж».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Обязательная часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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 пациентом;
- проводить забор биологического материала для лабораторных исследований;
- интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных исследований пациентов;
- оценивать состояние пациента и (или) тяжесть заболевания;
- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни у женской части населения, по профилактике гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез;
- проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды упаковок (емкостей), контейнеров для материальных объектов и медицинских отходов, правила герметизации упаковок для отходов различного класса опасности;
- средства и способы перемещения и транспортировки материальных объектов, медицинских отходов и обеспечения их сохранности в медицинской организации;

- порядок и правила организации санитарно-противоэпидемических, профилактических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
- порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;
- санитарно-эпидемиологические требования соблюдения 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 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;
- асептика и антисептика в акушерстве;
- 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.

Вариативная часть

Расширение углубление определяемой подготовки, содержанием обязательной части, дальнейшего значимостью дисциплины ДЛЯ формирования умений профессиональным навыков ПО модулям. Распределена следующим образом:

на увеличение объема времени обязательной части 36 часов:

- теоретические занятия 26 часов;
- практические занятия 10 часов.

Для углубленного освоения ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.4. обучающийся должен **уметь**:

- проводить простейшие микробиологические исследования;
- дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;
- осуществлять профилактику распространения инфекции.

Для углубленного освоения ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.4. обучающийся должен **знать**:

- роль микроорганизмов в жизни человека и общества;
- морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;

- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний
- факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.02 Акушерское дело и овладению профессиональными компетенциями (далее - ПК):

Код	Наименование результата обучения		
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 акушерско-		
	гинекологического 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		

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы общие компетенции (далее - ОК) и личностные результаты реализации программы воспитания (далее – ЛР):

Код	Наименование результата обучения			
OK 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			
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и			
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в			
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой			
	грамотности в различных жизненных ситуациях;			

ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
OK 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 на основе традиционных российских духовно-			
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации			
	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты			
	антикоррупционного поведени			
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,			
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого			
OIC 00	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления			
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания			
OK 09	необходимого уровня физической подготовленности Пользоваться профессиональной документацией на государственном и			
OK 09	иностранном языках			
ЛР 10.1	Заботящиеся о защите окружающей среды.			
ЛР 10.2	Заботящийся о собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.			
ЛР 15	Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию,			
	мотивированный к обучению, к социальной и профессиональной			
	мобильности на основе выстраивания жизненной и профессиональной			
	траектории.			
	Демонстрирующий интерес и стремление к профессиональной			
	деятельности в соответствии с требованиями социально-экономического			
	развития Самарской области.			
ЛР 16	Стремящийся к результативности на олимпиадах, конкурсах			
	профессионального мастерства различного уровня (в том числе			
	Профессионалы, Абилимпикс, Дельфийские игры и т.д.).			
ЛР 17	Осознающий ценности использования в собственной деятельности			
	инструментов и принципов бережливого производства.			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы учебной	72
дисциплины	
в том числе в форме практической подготовки	32
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	30
лабораторные работы	не предусмотрено
контрольные работы	не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося	не предусмотрено
Консультации	не предусмотрено
Промежуточная аттестация в форме	2
дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы и уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общая микробиология		5	ОК01 – 09 ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4, ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4 ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16, ЛР17
Тема 1.1.	Содержание	1	1
Введение в микробиологию и иммунологию. Классификация и таксономия микроорганизмов	1. Микробиология и иммунология — как наука. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии История развития микробиологии и иммунологии. Роль микроорганизмов в природе, жизни человека и медицине. Принципы систематизации микроорганизмов. Основные таксономические категории (род, вид, чистая культура, штамм, клон, разновидность). Правила бинарной номенклатуры. Краткая характеристика различных групп возбудителей инфекционных болезней: вирусы, риккетсии, хламидии, микоплазмы, бактерии, актиномицеты, спирохеты, грибы, простейшие, их медицинское значение. Классификация микроорганизмов по степени их биологической опасности		
Тема 1.2.	Содержание	2	1
Экология микроорганизмов Организация микробиологической лабораторной службы	1. Понятие об экологии микроорганизмов. Микробиоценоз как экосистема. Роль почвы, воды, воздуха, пищевых продуктов в распространении микроорганизмов. Классификация факторов среды. Влияние абиотических факторов на микроорганизмы на примере физических (температура, давления, ионизирующей радиация, ультразвук, высушивание) и химических факторов. Характеристика биотических факторов на примере взаимоотношений микро- и макроорганизмов: нейтрализм, комменсализм, паразитизм, симбиоз. Значение экологических взаимоотношений для человека. Номенклатура микробиологических лабораторий, структура и оснащение базовой лаборатории. Правила работы в микробиологической лаборатории.		2

	Практические занятия № 1	2	
	1. Структура микробиологических лабораторий и требования к их оснащению. Основные правила работы в микробиологической лаборатории. Техника безопасности при работе с инфицированным материалом в микробиологической лаборатории		
Раздел 2. Бактериология		16	ОК01 – 09 ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4, ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4 ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16, ЛР17
Тема 2.1.	Содержание	2	VII 1 /
Классификация	1. Принципы классификации бактерий. Ультраструктурная организация бактерий и других		- I
бактерий. Морфология	микроорганизмов (микоплазм, хламидий, риккетсий, актиномицетов). Основные и		
и ультраструктура бактерий	дополнительные структуры, их химический состав и назначение. Формы бактериальной клетки: кокковидная, палочковидная, извитая, ветвящаяся		
Тема 2.2.	Содержание	1	
Микроскопические	1 Микроскопические методы изучения бактерий. Виды микроскопов и правила работы с		1
методы изучения	ними. Микроскопия в иммерсии, описание микропрепарата. Понятие о		1
бактерий	морфологических и тинкториальных свойствах бактерий. Классификация бактерий по Граму. Простые и сложные методы окрашивания. Принципы приготовления мазков и способы их фиксации. Правила техники безопасности при проведении микроскопических исследований		
	Практические занятия №2	2	2
	1. Правила работы с микроскопом. Описание микробиологических препаратов. Определение формы и размеров бактерий. Простые и сложные методы окрашивания. Определение отношения бактерий к окраске по Граму		
Тема 2.3.	Содержание	2	
Физиология бактерий.	1. Химический состав бактериальной клетки. Процессы жизнедеятельности бактерий:		1
Бактериологические	питание, дыхание, рост и размножение. Ферменты бактерий как основа их		1
методы исследования	спецефичности. Культуральные и биохимические свойства бактерий. Условия культивирования		

бактерий. Питательные среды, их назначение, применение. Первичный посев и пересев.		
Термостат, правила эксплуатации. Методы выделение чистой культуры бактерий.		
Особенности культивирования риккетсий и хламидий. Культивирование анаэробов Практические занятия № 3	2	
	<u> </u>	
1. Характеристика питательных сред. Культивирование бактерий, изучение культуральных свойств. Определение бактериальных культур		2
Тема 2.4. Содержание	4	
Частная бактериология 1. Возбудители бактериальных кишечныхи респираторных инфекций	2	1
Возбудители бактериальных кишечных инфекций: эшерихиозов, сальмонеллёзов, брюшного тифа и паратифов, дизентерии, холеры, ботулизма, пищевых токсикоинфекций и интоксикаций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций. Возбудители бактериальных респираторных инфекций: дифтерии, скарлатины, коклюша, паракоклюша, менингококковой инфекции, туберкулёза, респираторного хламидиоза, микоплазмоза. Источники инфекций и пути передачи. Основные		1
клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций. 2. Возбудители бактериальных кровяных инфекций и инфекций наружных покровов. Возбудители бактериальных кровяных инфекций: чумы, туляремии, боррелиозов, риккетсиозов Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций. Возбудители бактериальных инфекций наружных покровов: сибирской язвы, сапа, столбняка, газовой гангрены, сифилиса, гонореи, трахомы, урогенитального хламидиоза. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций. Инфекционные болезни, вызванные условно-патогенными бактериями (кокки, псевдомонады, неспорообразующие анаэробы). Особенности иммунитета при бактериальных инфекциях.	2	
Тема 2.5. Содержание	1	1
Антибактериальные 1. Механизм антимикробного действия химиотерапевтических средств. Общая		1
средства. Определение характеристика механизмов устойчивости микроорганизмов к антибактериальным		
чувствительности к препаратам. Методы определения и критерии оценки чувствительности		
антибиотикам и другим химиотерапевтическим препаратам.		
Практические занятия № 4	2	

	1. Определение чувствительности бактерий к антибактериальным препаратам. Профилактика бактериальных инфекций (проведение бесед студентами)		2
Раздел 3. Микология		5	ОК01 – 09 ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4, ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4 ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16, ЛР17
Тема 3.1.	Содержание	1	
Общая характеристика грибов. Классификация, строение и особенности физиологии грибов	1. Общая характеристика грибов как эукариотических гетеротрофных микроорганизмов. Классификация грибов: низшие и высшие грибы. Процессы жизнедеятельности грибов: питания, дыхания, размножения и роста. Культивирование грибов. Условия для культивирования грибов. Устойчивость грибов к факторам окружающей среды. Грибы как санитарно-показательные микроорганизмы воздуха		1
Тема 3.2.	Содержание	2	
Частная микология.	1. Возбудители грибковых кишечных инфекций – микотоксикозов. Источники инфекций и		
Противогрибковые	пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам		1
препараты. Методы	окружающей среды. Профилактика распространения инфекций.		
микробиологической диагностики микозов	Возбудители грибковых респираторных инфекций, их классификация. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций. Возбудители грибковых инфекций наружных покровов — дерматомикозов, их классификация. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций. Патогенные дрожжи и дрожжеподобные грибы. Противогрибковые препараты. Особенности противогрибкового иммунитета		
	Практические занятия № 5		
	1. Методы микробиологической диагностики микозов	2	2
Dongs 4	1. ичетоды микроонологической диагностики микозов	6	OK01 – 09
Раздел 4. Паразитология		· ·	ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4, ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4 ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16,

			ЛР17
Тема 4.1.	Содержание	1	
Общие вопросы	1. Общие вопросы медицинской паразитологии. Взаимоотношения в системе паразит-		
медицинской	хозяин. Методы диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний.		
паразитологии.	Общая характеристика подцарства простейшие. Классификация простейших:		
Протозоология.	саркодовые (дизентерийная амёба), жгутиковые (лямблия, трихомонада, трипаносома),		1
Методы	споровики (малярийный плазмодий, токсоплазма) и инфузории (кишечный балантидий).		
микробиологической	Особенности их морфологии и жизненных циклов. Устойчивость простейших к		
диагностики	факторам окружающей среды.		
простейших.	Возбудители протозойных кишечных инвазий: амебиаза, лямблиоза, балантидиаза.		
Частная протозоология	Источник инвазии, способы заражения, стадии цикла развития. Основные клинические		
	симптомы.		
	Возбудители протозойных кровяных инвазий: малярии, лейшманиозов, трипаносомозов.		
	Источник инвазии, способы заражения, стадии цикла развития. Основные клинические		
	симптомы.		
	Возбудители протозойных инвазий мочеполовых путей: трихомоноза. Источник		
	инвазии, способы заражения, стадии цикла развития. Основные клинические симптомы.		
	Токсоплазмоз, источник инвазии, пути заражения, жизненный цикл паразита, основные		
	проявления врождённых и приобретённых токсоплазмозов.		
	Противопротозойные препараты. Особенности иммунитета при протозойных инфекциях		
	Практические занятия № 6	2	2
	1. Методы лабораторной диагностики протозоозов. Профилактика протозоозов. Методы микробиологической диагностики протозоозов: микроскопическое, культуральное, серологическое, аллергологическое и биологическое исследования. Решение ситуационных задач		
Тема 4.2.	Содержание	1	
Медицинская	1. Маничичим да ран минганария. И посонфиначия вану мингар		
гельминтология.	1. Медицинская гельминтология. Классификация гельминтов.		
Общая характеристика	Особенности морфологии и жизненных циклов гельминтов: сосальщиков (трематод),		1
и классификация	ленточных червей (цестод) и круглых червей (нематод). Источники инвазии, способы		1
гельминтов, методы их	заражения гельминтами. Устойчивость гельминтов к факторам окружающей среды.		
изучения. Частная	Основные клинические симптомы гельминтозов. Методы лабораторной диагностики		
гельминтология	гельминтов в биологическом материале (кал, моча). Профилактика гельминтозов Практические занятия № 7	2	-
	 Методы лабораторной диагностики гельминтозов. Профилактика гельминтозов Решение 		7
	ситуационных задач		
			07401 00
Раздел 5.		6	OK01 – 09

Вирусология			ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4, ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4 ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16, ЛР17
Тема 5.1.	Содержание	2	
Основы медицинской	1. Основы медицинской вирусологии. Характеристика вирусов как особой формы жизни		
вирусологии.	относительно других организмов. Таксономия и классификация вирусов. Морфология и		1
Классификация и	структура вирусов, просто и сложно устроенные вирусы. Формы существования вирусов		
структура,	в природе.		
культивирование и	Строение бактериофагов. Вирулентные и умеренные фаги. Практическое применение		
репродукция вирусов.	фагов в медицине Методы вирусологической диагностики		
Методы лабораторной	Практические занятия № 8	2	
диагностики вирусов	1. Методы микробиологической диагностики вирусных инфекции: вирусологическое		2
	исследование, серологическое исследование		
Тема 5.2.	Содержание	2	
Частная вирусология.	1. Возбудители вирусных кишечных инфекций: гепатитов А и Е, полиомиелита,		
Противовирусные	ротавирусных инфекций. Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические		
препараты.	симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика		
Особенности	распространения инфекций.		
противовирусного	Возбудители вирусных респираторных инфекций: гриппа, парагриппа, других острых		
иммунитета	респираторных вирусных инфекций, кори, краснухи, ветряной оспы, опоясывающего		1
	герпеса, натуральной оспы. Источники инфекций и пути передачи. Основные		
	клинические симптомы. Устойчивость к факторам окружающей среды. Профилактика		
	распространения инфекций.		
	Возбудители вирусных кровяных инфекций: иммунодефицита человека, гепатитов		
	В,С,Д,С, геморрагической лихорадки, клещевого энцефалита Источники инфекций и		
	пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость к факторам		
	окружающей среды. Профилактика распространения инфекций. Возбудители вирусных		
	инфекций наружных покровов: бешенства, простого вируса, цитомегалии, ящура.		
	Источники инфекций и пути передачи. Основные клинические симптомы. Устойчивость		
	к факторам окружающей среды. Профилактика распространения инфекций.		
	Интерферон и другие противовирусные препараты. Индукторы интерферона.		
	Устойчивость вирусов к химиопрепаратам. Особенности противовирусного иммунитета.		
Раздел 6.		-	ОК01 – 09
Основы инфектологии 1	и эпидемиологии	6	ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4,
•			ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4 ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16,

			ЛР17
	Содержание	2	
Учение об инфекционном процессе.	1. Понятия «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание». Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса: количественная и качественная характеристика микроба — возбудителя, состояние макроорганизма, экологические факторы. Стадии инфекционного процесса. Характеристика микроорганизмов — возбудителей инфекционных заболеваний: патогенность и вирулентность, инфицирующая и летальная доза, адгезивность, тропность, инвазивность, агрессивность, токсичность и токсигенность. Характерные признаки инфекционных заболеваний: специфичность, контагиозность, цикличность, наличие иммунизационного процесса		1
Тема 6.2.	Содержание	2	
Учение об эпидемическом процессе. Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий	 Понятие об эпидемическом процессе. Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса. Источник инфекции. Механизмы передачи возбудителей инфекции, соответствие механизма передачи возбудителя его локализации в организме человека. Пути передачи возбудителей инфекции. Природная очаговость инфекционных болезней. Восприимчивость коллектива к инфекции. Противоэпидемические мероприятия (лечение, дезинфекция, дезинсекция, дератизация, иммунизация). Интенсивность эпидемического процесса. Эколого-эпидемическая классификация инфекционных болезней. Карантинные (конвенционные) и особо опасные инфекции Практические занятия № 9 Понятие об очаге инфекционного заболевания. Комплекс мероприятий, направленных на 	2	2
Раздел 7.	понятие об очаге инфекционного заоблевания. Комплекс мероприятии, направленных на разрыв эпидемической цепи. Участие акушерки в профилактических и противоэпидемических мероприятиях.		ОК01 – 09 ПК1 1 ПК1 2 ПК1 4
Клиническая микробиология		9	ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4, ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4 ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16 ЛР17
	Содержание	1	1
Микрофлора организма человека	1. Распространение микроорганизмов в природе: в почве, в воде, в воздухе, на теле человека. Понятие «нормальная микрофлора человека». Роль нормальной микрофлоры		

	для жизнедеятельности и здоровья человека. Нарушение состава микрофлоры человека. Дисбактериоз, причины, симптомы, принципы восстановления		
Тема 7.2.	Содержание	2	
Сбор, хранение и транспортировка материала для микробиологических исследований	1. Значение своевременного и адекватного взятия биологического материала для микробиологических исследований. Меры предосторожности при сборе и транспортировке исследуемого материала с учетом функционального назначения. Предохранение от контаминации исследуемого материала нормальной микрофлорой. Правила взятия, сроки, температурные и другие условия транспортировки материала для бактериологических, микологических, паразитологических и вирусологических исследований, поддерживающие жизнедеятельность возбудителя, предотвращающие избыточный рост сопутствующий микрофлоры и обеспечивающие безопасность людей и окружающей среды. Количество отбираемого материала. Посуда, инструменты и химические реагенты, используемые для сбора материала, подготовка к работе, использование, утилизация. Оформление сопроводительных документов. Нормативные правовые документы.		1
	Практические занятия № 10	2	
	Техника сбора, хранения и транспортировки материала для микробиологических исследований		
Тема 7.3.	Содержание	2	1
Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Методы	1. Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) и ее классификация. Основные причины возникновения ИСМП. Профилактика ИСМП. Стерилизация. Дезинфекция.		2
стерилизации и цезинфекции	Практические занятия № 11 Инфекционная безопасность медицинского персонала на рабочем месте и действие медицинских работников при угрозе инфицирования. Обучение пациента и его родственников инфекционной безопасности. Сбор, хранение, утилизация, медицинских отходов, содержащих инфицированный материал.	2	
Раздел 8. Основы иммунологии		19	ОК01 – 09 ПК1.1, ПК1.2, ПК1.4,

Тема. 8.1. Учение об иммунитете. Иммунная система организма. Основые формы иммунного реагирования. Иммунологические исследования, их значение. Иммунологическая толерантность. Строение иммунной системы. Факторы антибактериального и антитоксического иммунитета, провоцирование хронического течения болезии и аллергизации организма. Тема 8.2. Солержание статус. Натология иммунной системы. Иммунный патология иммунной системы. Иммунный статус. Патология иммунной системы. Наммунный патология иммунной системы. Наммунной системы. Наммуннорфициты Тема 8.3. Основыя иммунного статуса. Патология иммунной системы. Кожпо-алдергические пробы. Врожденые и приобретенные иммунофициты. ВИЧ — инфекция: характеристика жозбулителя, клинические проявления, способы диагностики. Практические занятия №12 Оценка иммунного статуса. Патология иммунной системы. Тема 8.3. Основыя иммуннопрофилактики и иммунного статуса. Патология иммунной системы. Практические занятия №12 Основыя иммуннопрофилактики и иммунного статуса. Вакцины: назначение, особенности 1. создаваемого иммуннотела. Реакция организма на введение вакцип «вакципная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение вакципи». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерация не серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложения при серотерации. Практические занятия № 13 1. Методы иммунотерации инфекционных болезией. 2 Тема: 8.4. Тема: 8.4. Солержание Осложения при серотерации инфекционных болезией. 2 Солержание Солержание				ПК2.1 – 2.3, ПК3.1, ПК3.4
Тема. 8.1. Содержание 3 Учение об иммунитете. 1. Полятие об иммунитете, сто виды. Неспецифические и специфические факторы защиты организма. 1 Иммунная система организма. Основные формы иммунного реагирования. Иммунологические исследования, их значение. Иммунологическая толераципость. Строение иммунной системы. Факторы антибактернального и аптитоксического иммунитета, провоцирование хронического течения болезни и аллергизации организма. 2 Тема 8.2. Солержание 2 Иммунный статус. Патология иммуниюй системы. Медицинские иммунобиологические преправания и кронические пребы. Медицинские иммунобиологические преправания их состав, свойства, назначение. Врождентые и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. 1 Практические занятия № 12 2 Основы иммунотерапии и и и иммунотерапии. 1 1. создаваемого иммунитета. 2 2. создаваемого иммунитета. 2 3. создаваемого иммунитета. 2 4. создаваемого иммунитета. 2 6. соротерация и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. 2 6. соротерация и серопрофилактики, особенности создаваемого иммунитета. 2 7. Соложнения при серотерации. 4 2 8. 1. Методы иммуногорении инфекц				ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16, ЛР17
Понятие об иммунитете. Понятие об иммунитете, его виды. Неспецифические и специфические факторы защиты организма. Основные формы иммунного реагирования. Иммунологические исследования, их значение. Иммунологическая толерантность. Строение иммунной системы. Факторы антибактернального и антитоксического иммунитета, провоцирование хронического течения болезни и аллергизации организма. 2	Тема. 8.1. Содержа	ание	3	
организма. организма. организма. организма. Основные формы иммунного реатирования. Иммунологические исследования, их вначение. Иммунологическая толерантность. Строение иммунной системы: центральные и периферические органы. Основные клетки иммунной системы. Факторы антибактериального и антитоксического иммунитета, провоцирование хронического течения болезни и аллергизации организма. Тема 8.2. Тема 8.2. Иммунный статус. Натология иммунной системы. Иммунный статус. Патология иммунной системы. Кожно-аллергические пробы. Медидинские иммунобизогические препараты: их состав, свойства, пазначение. Врожденные и приобретенные иммунной системы. Врожденные и приобретенные иммунной системы. Практические занятия №12 Оценка иммунного статуса. Патология иммунной системы. Солержание Тема 8.3. Солержание Ословные иммунного статуса. Патология иммунной системы. Солержание Иммунопрофилактики. Намунопрофилактики и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 создаваемого иммунитета. Реакция организма па введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложаения при серотерапии. Практические занятия № 13 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 создежание Тема: 8.4. Содержание Одложание Содержание Одложание Тема: 8.4. Осложание Одложное				
Ваначение. Иммунологическая толерантность. Строевие иммунной системы: центральные и периферические органы. Основные клетки иммуний системы. Факторы антибактериального и антитоксического иммунитета, провоцирование хронического течения болезни и аллергизации организма. Тема 8.2. Иммунный статус. Патология иммунной системы. Кожно-аллергические пробы. Медицинские иммунобиологические препараты: их состав, свойства, назначение. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клипические проявления, способы диагностики. Практические занятия №12 Оценка иммуного статуса. Патология иммунной системы. Солержание Солержание Солержание Основы иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакциная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложения при сероперации. Практические занятия № 13 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезией. 2 Тема: 8.4. Содержание Содержание Заначение пробы. 1 Иммунопрофилактики инфекционных болезией. 2 Содержание 2				1
Строение иммунной системы. Факторы аптибактериального и аптитоксического иммунитета, провоцирование хронического течения болезни и аллергизации организма. Тема 8.2. Иммунный статус. Патология иммунной системы. Иммунный статус. Патология иммунной системы. Иммунодефициты Практические имунобиологические препараты: их состав, свойства, назначение. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. Практические занятия №12 Оценка иммуното статуса. Патология иммунной системы. Тема 8.3. Содержание Иммунопрофилактики. Иммунопрофилактики. Практические занятия № 12 Содержание Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Практические занятия № 13 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезией. 2. Методы иммуногорапии инфекционных болезией. 2. Содержание Содержание Строена пробы иммуногорания инфекционных болезией. 2. Методы иммуногорания инфекционных болезией. 2. Методы иммуногорания инфекционных болезией. 2. Содержание Строена практические занятия № 13 2. Методы иммуногорания инфекционных болезией. 2. Методы иммуногорания инфекционных болезией. 2. Методы иммуногорания инфекционных болезией. 3. Содержание 2. Содержание Строена иммуногорания инфекционных болезией. 3. Содержание 2. Содержание Строена иммуногорания инмуногорания инмуногорания инмуногорания инфекционных болезией. 3. Содержание Строена иммуногорания инмуногорания инмуногорания инмуногорания инфекционных божена инфекционных божена инфекционных практичен	организма. Основ	вные формы иммунного реагирования. Иммунологические исследования, их		
иммунной системы. Тема 8.2. Патология иммунный статус. Патология иммунной системы. Кожно-аллергические пробы. Иммунный итатус. Патология иммунной системы. Кожно-аллергические пробы. Иммунный инмунной системы. Патология иммунной системы. Практические занятия № 12 Опенка иммуного статуса. Патология иммунной системы. В рожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. Практические занятия № 12 Опенка иммуного статуса. Патология иммунной системы. Содержание Иммунопрофилактики. Реакция организма и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности исоздаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапия. Вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 1. Методы иммуногорапии инфекционных болезией. 2. Содержание 2. Практические занятия № 13 2. Методы иммуногорапии инфекционных болезией. 2. Методы иммуногорапии инфекционных болезией. 2. Методы иммуногорапии инфекционных болезией.	значен	ние. Иммунологическая толерантность.		
Тема 8.2. Содержание 2 Иммунный статус. Патология иммунной системы. Кожно-аллергические пробы. Исцтемы. Медицинские иммунобиологические препараты: их состав, свойства, назначение. 1 Иммунодефициты Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ – инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. 2 Практические занятия №12 2 Основы иммунотерапии и иммунопрофилактика и иммунотерапии и иммунопрофилактика и иммунотерапии и иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серопрофилактики, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серопрофилактики инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Осложнения № 13 4 2 Тема: 8.4. Осложнения при серопрофилактики инфекционных болезней. 2	Строе	ние иммунной системы: центральные и периферические органы. Основные клетки		
хронического течения болезни и аллергизации организма. Тема 8.2. Солержание 2 Иммунный статус. Патология иммунной системы. Кожно-аллергические пробы. Медицинские иммунобиологические препараты: их состав, свойства, назначение. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. 1 Практические занятия №12 2 Опенка иммуного статуса. Патология иммунной системы. 2 Иммунопрофилактики. 2 Иммунопрофилактики. 2 Иммунопрофилактики и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. 2 Иммунопрофилактики и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. 2 Иммунопрофилактики и реакция организма на введение анатоксинов. 2 Содожнения при серотерапии. 1 4 2 1. методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 2 2 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
Тема 8.2. Содержание 2 Иммунный статус. Патология иммунной системы. Иммунный статус. Патология иммунной системы. Иммунной системы. Иммунной системы. Иммунодефициты Медицинские иммунобиологические препараты: их состав, свойства, назначение. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. ВРОЖДЕННЫЕ ВОЗОВ ВОЗО				
Нема 8.2. Обдержание 1 Патология иммунный статус. Пимунный статус. Патология иммунной системы. Иммунный статус. Патология иммунодефициты. ВИЧ – инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ – инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. 2 Практические занятия №12 2 Основы иммунотерапии и ммунотерапии 2 Иммунопрофилактики. Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапии и сероперфилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. 4 2 Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 2. Содержание 2	хрони	ческого течения болезни и аллергизации организма.		
Нема 8.2. Обдержание 1 Патология иммунный статус. Пимунный статус. Патология иммунной системы. Иммунный статус. Патология иммунодефициты. ВИЧ – инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ – инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. 2 Практические занятия №12 2 Основы иммунотерапии и ммунотерапии 2 Иммунопрофилактики. Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапии и сероперфилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. 4 2 Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 2. Содержание 2				
Патология системы. иммунной системы. Медицинские иммунобиологические препараты: их состав, свойства, назначение. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. 2 Гема 8.3. Содержание 2 Основы иммунотерапии иммунопрофилактики. 1 2 Иммунопрофилактики. 1 2 иммунопрофилактики. 2 2 Иммунопрофилактики. 2 2 иммунопрофилактики. 2 2 Практические занятия № 13 2 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2 2. Методы иммуногрофилактики инфекционных болезней. 2 2 Содержание 2 2			2	
системы. Врожденные и приобретенные иммунодефициты. ВИЧ — инфекция: характеристика возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. Практические занятия №12 2 Оценка иммунного статуса. Патология иммунной системы. 2 Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 Иммунопрофилактика и иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 1 1 1 1 1 1 1 2<		•		1
Иммунодефициты возбудителя, клинические проявления, способы диагностики. Практические занятия №12 2 Оценка иммунного статуса. Патология иммунной системы. 2 Тема 8.3. Содержание 2 Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Содержание				
Практические занятия №12 2 Ощенка иммунного статуса. Патология иммунной системы. 2 Тема 8.3. Содержание 2 Основы иммунотерапии и Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. 4 2 Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Содержание 2	1			
Тема 8.3. Содержание 2 Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 иммунопрофилактики. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 4 2 Практические занятия № 13 1 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Содержание				
Тема 8.3. Содержание 2 Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 иммунопрофилактики. Иммунопрофилактика и иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Содержание				_
Содержание Основы иммунотерапии и Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. 4 2 Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Содержание 2	Оценка и	иммунного статуса. Патология иммунной системы.		2
Содержание Основы иммунотерапии и Иммунопрофилактика и иммунотерапии. Вакцины: назначение, особенности 1 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. 4 2 Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Содержание 2				
Основы иммунотерапии и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Тема 8.3. Солержа	ание	2	
иммунопрофилактики. 1. создаваемого иммунитета. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 4 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Содержание 2				1
иммунопрофилактики. Реакция организма на введение вакцин — «вакцинная инфекция». Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. 4 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Содержание 2				1
Анатоксины. Реакция организма на введение анатоксинов. Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Содержание				
Серотерапия и серопрофилактика, особенности создаваемого иммунитета. Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4.				
Осложнения при серотерапии. Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4.		*		
Практические занятия № 13 4 2 1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Содержание	1 1 *			
1. Методы иммунопрофилактики инфекционных болезней. 2 2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Содержание			4	2
2. Методы иммунотерапии инфекционных болезней. 2 Тема: 8.4. Содержание			2	
Тема: 8.4. Содержание		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	
			2	
парименение дарактеристика иммунологических реакции и ооласти их практического применения.		ристика иммунологических реакций и области их практического применения.		1
иммунологических Понятие об иммуноиндикации, серо-, аллергодиагностике и оценке иммунологического				
реакций в медицинской статуса				

практике	Практические занятия № 14	2
	Методы иммунодиагностики инфекционных болезней. Постановка реакции агглютинации	
	и учет ее результатов. Сущность кожно-аллергических проб.	
	Дифференцированный зачет.	2
	Bcero:	72

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Основ микробиологии и иммунологии.

Оборудование учебного кабинета:

1. Мебель и стационарное оборудование

- доска классная;
- стол и стул для преподавателя;
- столы и стулья для студентов;
- общий рабочий стол для работы с реактивами;
- книжный шкаф;
- шкаф для реактивов;
- шкафы для инструментов и приборов.

2. Учебно-наглядные пособия

- плакаты, слайды, фотографии;
- муляжи колоний бактерий, грибов на чашках Петри;
- микропрепараты бактерий, грибов, простейших;
- образцы бланков направлений на микробиологические исследования, регистрации результатов проведённых исследований и др.;
- фотографии с изображением поражений наружных покровов инфекционным агентом;
- плакаты и другие средства наглядной агитации, используемые в профилактической деятельности.

3. Аппаратура и приборы

- лупа ручная (4x-7x);
- микроскопы с иммерсионной системой;
 - 4. Лабораторные инструменты, посуда, реактивы, питательные среды, обеспечивающие проведение практических занятий.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийное оборудование;
- -программное обеспечение для пользования электронными образовательными ресурсами.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Зверев В.В. Основы микробиологии и иммунологии: учеб.для сред. мед. училищ / В.В. Зверев, М.Н. Бойченко. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.

- 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.
- 3. Камышева К.С. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие/ К.С.Камышева. 6-е издание Ростов-на-Дону: Феникс, 2022
- 4. Лабинская А.С., Блинкова Л.П. Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований. Издательство: Лань, 2020.
- 5. Сахарова О.В., Сахарова Т.Г. Общая микробиология и общая санитарная микробиология. Издательство: Лань, 2019.
- 6. Земсков А.М. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии (Приложение). Тесты: Учебник/А.М.Земсков [и др.]. Изд.КноРус, 2021.
- 7. Сбойчаков В.Б. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебник/ В.Б.Сбойчаков [и др.].–Москва: КноРус, 2021
- 8. Борисов Л.Б. Микробиология, иммунология, вирусология. Издательство: МИА, 2019.

Дополнительные источники:

- 1. Г.Р. Бурместер. Наглядная иммунология. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
- 2. Воробьёв А.А., Быков А.С., Бойченко М.Н. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учеб. для студентов мед. вузов. 2-е изд., испр. И доп. –М.: Мед. информ. Агентство, 2017.
- 3. Коротяев А.И., Бабичев С.А. Медицинская микробиология и вирусология. Издательство: СпецЛит, 2019.
- 4. Лабинская А.С., Блинкова Л.П., Ещина А.С. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: Учебное лит. Для учащихся мед. училищ и колледжей. М.: Медицина, 2018.
- 5. Лабинская А.С. Руководство по медицинской микробиологии. Общая и санитарная микробиология. Книга 1. Издательство: БИНОМ, 2016.
- 6. Мальцев В.Н., Пашков Е.П., Хаустова Л.И. Основы микробиологии и иммунологии. Курс лекций: Учебное пособие. М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2019.
- 7. Покровский В.И., Поздеев О.К. Медицинская микробиология. М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2015.
- 8. Черкес Ф.К., Богоявленская Л.Б., Бельская Н.А. Микробиология / Под ред. Ф.К. Черкес 2-е изд., стереотипное. М.: ООО «Издательский дм Альянс», 2017.-512 с.
- 9. Воробьёв А.А., Быков А.С. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии 6 Учебное пособие для студентов медицинских вузов. -М.: Медицинское информационное агентство, 2003.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения	
Уметь проводить рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов	Решение ситуационных задач с иллюстративными материалами. Решение заданий в тестовой форме	
Уметь применять разрешенные для обеззараживания воздуха оборудование и химические средства	Подготовка презентаций. Составление конспекта бесед	
Уметь проводить забор биологического материала для лабораторных исследований	Решение ситуационных задач с иллюстративными материалами. Решение заданий в тестовой форме	
Уметь интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных исследований пациентов	Подготовка презентаций. Составление конспекта бесед	
Уметь проводить санитарно- просветительную работу по формированию здорового образа жизни у женской части населения, по профилактике гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез	Подготовка презентаций. Составление конспекта бесед	
Уметь проводить простейшие микробиологические исследования	Решение ситуационных задач с иллюстративными материалами. Решение заданий в тестовой форме	
Уметь дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам	Выполнение заданий по определению принадлежности микроорганизмов к бактериям, грибам, простейшим по рисункам, фотографиям, муляжам морфологии и культуральных свойств. Выполнение заданий по определению принадлежности бактерий к гр (-) и гр (+) коккам, палочкам, извитым формам в микропрепаратах. Выполнение заданий по определению в микропрепарате грибов и описанию их	
Уметь осуществлять профилактику распространения инфекции	Подготовка презентаций. Составление конспекта бесед	
Знать виды упаковок (емкостей), контейнеров для материальных объектов и медицинских отходов, правила герметизации упаковок для отходов различного класса опасности	Представление проектов. Решение заданий в тестовой форме	
Знать средства и способы перемещения и транспортировки материальных объектов, медицинских отходов и обеспечения их сохранности в медицинской организации	Представление проектов. Решение заданий в тестовой форме	

	TT TT
Знать порядок и правила организации	Представление проектов.
санитарно-противоэпидемических,	Решение заданий в тестовой форме
профилактических мероприятий в целях	
предупреждения возникновения и	
распространения инфекционных	
заболеваний	
Знать порядок проведения санитарно-	Представление проектов.
противоэпидемических мероприятий в	Решение заданий в тестовой форме
случае возникновения очага инфекции, в	
том числе карантинных мероприятий при	
выявлении особо опасных (карантинных)	
инфекционных заболеваний	
Знать санитарно-эпидемиологические	Представление проектов.
требования соблюдения правил личной	Решение заданий в тестовой форме
гигиены пациента	
Знать методы лабораторных и	Представление проектов.
инструментальных исследований для	Решение заданий в тестовой форме
оценки состояния здоровья, медицинские	
показания к проведению исследований,	
правила интерпретации результатов	
Знать механизм действия лекарственных	Представление проектов.
препаратов, медицинских изделий,	Решение заданий в тестовой форме
медицинские показания медицинские	
противопоказания к назначению;	
- возможные осложнения, побочные	
действия, нежелательные реакции, в том	
числе серьезные и непредвиденные	
Знать причины, клинические проявления,	Представление проектов.
методы диагностики, осложнения,	Решение заданий в тестовой форме
принципы лечения и профилактики	
Знать правила и порядок оформления	Представление проектов.
медицинской документации в	Решение заданий в тестовой форме
медицинских организациях, в том числе в	
форме электронного документа	
Знать порядок обращения с	Представление проектов.
персональными данными пациентов и	l =
сведениями, составляющими врачебную	
тайну	
Знать роль микроорганизмов в жизни	Представление проектов.
человека и общества	Решение заданий в тестовой форме
Знать морфологию, физиологию,	Представление проектов.
экологию микроорганизмов, методы их	Решение заданий в тестовой форме
изучения	
Знать основные методы асептики и	Представление проектов.
антисептики	Решение заданий в тестовой форме
Знать основы эпидемиологии	Представление проектов.
инфекционных болезней, пути заражения,	Решение заданий в тестовой форме
локализацию микроорганизмов в	
организме человека, основы	
химиотерапии и химиопрофилактики	
инфекционных болезней	
Знать факторы иммунитета, его значение	Представление проектов.
	*

для человека и общества, принципы	Решение заданий в тестовой форме
иммунопрофилактики и иммунотерапии	
болезней человека, применение	
иммунологических реакций в	
медицинской практике	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) ПК 1.1 Осуществлять	Основные показатели оценки результата Проводит рациональное	Формы и методы контроля и оценки Оценка результатов теста.
рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов	1 -	Оценка устных ответов.
ПК 1.2 Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов медицинской организации, в том числе акушерско-гинекологического профиля по виду деятельности	Применяет разрешенные для обеззараживания воздуха оборудование и химические средства	Оценка результатов теста. Оценка устных ответов.
ПК 1.4 Осуществлять уход за телом человека	Использует средства и предметы ухода при санитарной обработке и гигиеническом уходе за пациентом	Оценка результатов теста. Оценка устных ответов.
ПК 2.1 Проводить медицинское обследование пациентов в период беременности, родов, послеродовый период и с распространёнными гинекологическими заболеваниями	Проводит забор	Оценка результатов теста. Оценка устных ответов.
ПК 2.2 Осуществлять лечение неосложненных состояний пациентов в период беременности, родов, послеродовый период и с		Оценка результатов теста. Оценка устных ответов.

	I	I
распространёнными		
гинекологическими		
заболеваниями		
ПК 2.3 Проводить	Соблюдает асептику и	Оценка результатов теста.
родоразрешение при	антисептику.	Оценка устных ответов.
физиологическом течении	Проводит забор	
родов и при осложнённом	биологического материала	
течении родов (акушерской	для лабораторных	
патологии) совместно с	исследований.	
врачом акушером-		
гинекологом		
ПК 3.1 Проводить	Проводит санитарно-	Оценка результатов теста.
мероприятия по	просветительную работу по	Оценка устных ответов.
формированию у пациентов	формированию здорового	
по профилю «акушерское	образа жизни у женской	
дело» и членов их семей	части населения, по	
мотивации к ведению	профилактике	
здорового образа жизни, в	гинекологических	
том числе по вопросам	заболеваний и заболеваний	
планирования семьи	молочных желез.	
ПК 3.4 Вести медицинскую	Проводит работы по	Оценка результатов теста.
документацию,	обеспечению внутреннего	Оценка устных ответов.
организовывать	контроля качества и	
деятельность медицинского	безопасности медицинской	
персонала, находящего в	деятельности.	
распоряжении		

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- определяет этапы решения задачи; - выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составляет план действия; - определяет необходимые ресурсы	оценка результатов тестирования;оценка устных ответов;
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	 определяет необходимые источники информации 	оценка результатов тестирования;оценка устных ответов;.

1 0	T	
профессиональной		
деятельности		
ОК 03 Планировать и	- определяет актуальность	– оценка результатов
реализовывать	нормативно-правовой	тестирования;
собственное	документации в	 оценка устных ответов;
профессиональное и	профессиональной	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
личностное развитие,	деятельности;	
предпринимательскую	- применяет современную	
деятельность в	научную	
профессиональной сфере,	профессиональную	
использовать знания по	терминологию	
финансовой грамотности в	1	
различных жизненных		
ситуациях		
ОК 04 Эффективно	– взаимодействует с	– оценка результатов
взаимодействовать и	коллегами, руководством,	тестирования;
работать в коллективе и		_
команде		– оценка устных ответов;
команде	ходе профессиональной	
	деятельности	
ОК 05 Осуществлять	грамотно напогост орож	_ OHAHVA BOOVELEADO
-	- грамотно излагает свои	– оценка результатов
устную и письменную	мысли и оформлять	тестирования;
коммуникацию на	документы по	– оценка устных ответов;
государственном языке	профессиональной	•
Российской Федерации с	тематике на	
учетом особенностей	государственном языке	
социального и		
сультурного контекста		
ОК 06 Проявлять	– применяет стандарты	– оценка результатов
гражданско-	антикоррупционного	тестирования;
патриотическую позицию,	поведения	 оценка устных ответов;
демонстрировать		
осознанное поведение на		
основе традиционных		
общечеловеческих		
ценностей, в том числе с		
учетом гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений, применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК 07 Содействовать	- соблюдает нормы	оценка результатов
сохранению окружающей	экологической	тестирования;
среды,	безопасности;	– оценка устных ответов;
ресурсосбережению,	- определяет направления	
применять знания об	ресурсосбережения в	
изменении климата,	рамках профессиональной	
принципы бережливого	деятельности	
производства, эффективно		
действовать в		

чрезвычайных ситуациях		
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	 применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности 	оценка результатов тестирования;оценка устных ответов;
ОК. 09 Пользоваться	- участвует в диалогах на	– оценка результатов
профессиональной	знакомые общие и	тестирования;
документацией на	профессиональные темы;	– оценка устных ответов;
государственном и	- строит простые	
иностранном языках	высказывания о себе и о	
	своей профессиональной.	
	деятельности;	
	- пишет простые связные сообщения на знакомые	
	или интересующие	
	профессиональные темы	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к рабочей программе дисциплины

Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения обучающихся

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Коды формируемых компетенций
1	Иммунная система человека	семинар	ОК02-09 ПК2.1, ПК3.1
			ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16, ЛР17
2	Занимательная гельминтология	семинар	ОК02, ОК03, ОК05, ОК07, ОК08, ОК09 ПК1.2, ПК2.2, ПК3.1
			ЛР10.1, ЛР10.2, ЛР15, ЛР16, ЛР17

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации	Фамилия И.О. и подпись лица, ответственного за актуализацию