ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САЯНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТЭМИ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13. Преаналитический и постаналитический этапы клинических лабораторных исследований

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

34.02.01 Сестринское дело

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ

2018 год

Рассмотрена на заседании педагогического совета Протокол № $_{0}$ $_{$



Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 «Преаналитический и постаналитический этапы клинических лабораторных исследований» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 «Сестринское дело».

Организация-разработчик: ЧОУ ПО «СТЭМИ»

Разработчики: Привалова Татьяна Евгеньевна преподаватель ЧОУ ПО «СТЭМИ»

Рабочая программа рекомендована методическим советом ЧОУ ПО «СТЭМИ»

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 «ПРЕАНАЛИТИЧЕСКИЙ и ПОСТАНАЛИТИЧЕСКИЙ ЭТАПЫ КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 «Сестринское дело» (базовый уровень подготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Дисциплина ОП.13 «Преаналитический и постаналитический этапы клинических лабораторных исследований» входит в состав раздела общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла за счет вариативной части ППССЗ 34.02.01 «Сестринское дело».

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- правильно подготовить пациентов к проведению лабораторных тестов;
- информировать пациентов о требуемых ограничениях в диете, физической активности, курении, о правилах сбора биологических материалов, которые обычно собирает сам пациент (моча, кал);
- инструктировать персонал, участвующего во взятии образцов биологических материалов у пациентов, об особенностях процедур взятия различных видов биоматериалов, их доставку в лабораторию;
- рационально организовывать процесс взятия образцов биоматериалов, доставку в лабораторию;
- полноценно обеспечивать процедуры взятия образцов биоматериалов необходимыми инструментами, посудой, средствами первичной обработки
- обеспечить температурный и временной режим хранения и транспортировки биологического материала для лабораторных исследований;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Общие положения преаналитического этапа клинических лабораторных исследований
- Составление заявки на лабораторные исследования
- Правила подготовки пациента к клиническим лабораторным исследованиям
- Требования к условиям и процедурам взятия образца биологического материала.
- Правила взятия проб крови и другого биологического материала
- Обеспечение безопасности при сборе и транспортировки проб биологического материала.
- Правила хранения и транспортировки биологического материала в лабораторию
- Критерии для отказа в принятии лабораторией биоматериала для исследования
- Факторы, оказывающие влияние на результаты лабораторных исследований
- Интерпретацию лабораторных исследований
- Результаты лабораторных исследований, требующие немедленных действий при оказании медицинской помощи

1.4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить соответствующие общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач,
	оценивать их выполнение и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
	нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач,
	профессионального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды
	(подчинённых), за результат выполнения заданий.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием, осознано
	планировать и осуществлять повышение своей квалификации.

OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным
	традициям народа, уважать социальные, культурные и
	религиозные различия
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по
	отношению к природе, обществу и человеку
ОК 12.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны
	труда, производственной санитарии, инфекционной и
	противопожарной безопасности
ОК 13.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и
	спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и
	профессиональных целей
Код	Наименование результата обучения
	1 V
ПК 1.1.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья
ПК 1.1.	* * *
ПК 1.1. ПК 1.2.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.
ПК 1.1.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и
ПК 1.1. ПК 1.2.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.
ПК 1.1. ПК 1.2.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства,
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами.
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.3.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.3.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.3.	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-

1.5 Количество часов на освоение программы дисциплины.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки **32** часов (в т.ч. -15 часов практических занятий);

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретические занятия	17
практические занятия	13
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

ОП.13 Преаналитический и постаналитический этапы клинических лабораторных исследований.

		Объем	уровень
	Тема	часов	освоения
Раздел №	Лабораторное обеспечение медицинской	1	
1	помощи. Высокотехнологичные лабораторные		
	исследования.		
	Предмет лабораторной медицины. Лабораторная		
	информация-решение задач.	1	
	Объекты клинических лабораторных исследований.		1
	Оперативность получения лабораторной		
	информации. Факторы, влияющие на сроки		
	получения результатов лабораторных исследований.		
	Современные технологии автоматизированных		
	клинико-биохимических исследований.		
	Технология «сухой химии»- анализ по месту		
	оказания медицинской помощи.		
	Молекулярно-биологический анализ, основанный		
	на использовании полимеразной цепной реакции		
	(ПЦР-технологии.		
	Контроль качества лабораторных исследований.		
	Референтные интервалы и предеды. Правила		
	установления референтных пределов.		
	Федеральная система внешней оценки качества		
	клинических лабораторных исследований.		
	Лабораторные информационные системы. ЛИС,		
	функции ЛИС		
	Высокотехнологичные методы клинической		
	лабораторной диагностики- проточная цитометрия,		
	молекулярная клиническая диагностика, ПЦР,		
	иммунохимические методы. Информативность.		
Раздел №	Аналитическая надежность результатов		
2	лабораторных исследований. Клиническая	3	2
	информативность. Своевременность.		

		I	
	Основы лабораторного обследования пациентов. Организационные принципы выполнения лабораторных исследований. Общие положения преаналитического и постаналитического этапов клинических лабораторных исследований. Требования к условиям и процедурам взятия образца биологического материала для исследований. Составление заявки на лабораторные исследования. Факторы, оказывающие влияние на результаты клинических лабораторных исследований Подготовка пациента к клиническим лабораторным исследованиям. Общие положения взятия проб у пациента для микробиологического, иммунологического, биохимического, гематологического, щитологического, иммунохимического, имолекулярно-биологического методов исследований, проточной цитометрии. биологического материала. Обеспечение безопасности при сборе и транспортировки проб биологического материала Алгоритм действий при патологических результатах лабораторных исследований.	1	
	 Практические занятия. Составление заявки на лабораторные исследования. Факторы, оказывающие влияние на результаты клинических лабораторных исследований Подготовка пациента к клиническим лабораторным исследованиям. Требования к условиям и процедурам взятия образца биологического материала для исследований. Хранение и транспортировка биологического материала. Алгоритм действий при патологических результатах лабораторных исследований. 	2	
Раздел № 3	Общеклинические исследования.	6	2
	Мочевыделительная система. Морфофункциональная характеристика мочевыделительной системы. Физиология мочеобразования Подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию. Исследование мочи — физические, химические	3	

свойства мочи, микроскопия. Клиническая информативность.

Исследование желудочного содержимого

Морфофункциональное строение желудка. Функции желудка – секреторная, двигательно-эвакуаторная, выделительная, всасывательная.

Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Исследование желудочного содержимого, кислотообразующей функции. Иммунодиагностика заболеваний желудка. Микроскопия. Клиническая информативность.

Исследование дуоденального содержимого.

Физиология желчеобразования. Методы получения дуоденального содержимого.

Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Физические свойства и микроскопическое исследование желчи. Клиническая информативность.

Исследование содержимого кишечника.

Строение и функции кишечника.

Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Общие свойства кала. Химическое исследование. Микроскопия. Копрологические синдромы. Детский кал. Клиническая информативность.

Исследование мокроты.

Анатомо-цитологическое строение органов дыхания Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Физические свойства. Микроскопия.

Бактериоскопическое исследование. Диагностика туберкулеза. Мокрота при различных заболеваниях. Клиническая информативность.

Исследование цереброспинальной жидкости.

Физиология ликворообразования.

Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Физические свойства цереброспинальной жидкости. Химическое исследование. Микроскопия. Синдромы цереброспинальной жидкости. Клиническая информативность.

Лабораторная диагностика заболеваний женских половых органов.

Общие анатомические и физиологические сведения. Преаналитический этап: подготовка пациента,

взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Гормональные кольпоцитологические исследования. Морфологические особенности эпителия влагалища.

Цитологическая оценка влагалищных мазков. Заболевания женских половых органов. Клиническая информативность лабораторных

Клиническая информативность лабораторных исследований.

Исследование выделений из мужских половых органов.

Строение мужских половых органов.

Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Исследование спермы. Физико-химические свойства спермы. Микроскопия. Клиническая информативность.

Исследование секрета предстательной железы. Клиническая информативность.

Исследование транссудатов, экссудатов, синовиальной жидкости

Серозные полости и их содержимое.

Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Физико-химические свойства. Морфологическая классификация. Микроскопическое, бактериологическое исследования. Выпоты при злокачественных новообразованиях. Содержимое кистозных полостей. Клиническая информативность.

Исследование синовиальной жидкости. Физические, химические свойства. Микроскопия. микробиологическое исследование. Типы суставных

микрооиологическое исследование. Типы суста экссудатов. Клиническая информативность.

Цитологическая диагностика опухолей

Причины возникновения опухоли. Строение опухоли. Преаналитический этап: подготовка пациента, взятие биоматериала, хранение, доставка в лабораторию.

Лабораторная диагностика злокачественных новообразований. Цитологические критерии злокачественности. Клиническая информативность.

Лабораторная диагностика микозов, заболеваний кожи.

Общее представление о строении кожи. Дерматомикозы. Преаналитический этап: техника взятия материала. Техника приготовления препаратов. Диагностика заболеваний кожи: трихомикозы, микроспория, фавус, эпидермомикозы, кандидозы.

	·		
	Возбудители глубоких плесневых микозов: пенициллиоз, аспергиллез, мукороз. Псевдомикозы.		
	Клиническая информативность лабораторных		
	исследований.		
	Лабораторная диагностика паразитарных		
	болезней		
	Неспецифические изменения крови при		
	паразитарных болезнях: эозинофилия, анемия,		
	лейкопения, биохимические изменения крови Паразиты в ликворе. Паразиты в лимфатических		
	узлах. Паразиты пищеварительного тракта.		
	Паразиты в моче. Паразиты мокроты.		
	Протозойные инфекции - амебиаз, лейшманиозы,		
	лямблиоз, малярия, бабезии, токсоплазмоз,		
	трипаносомозы.		
	Круглые черви – аскариды, власоглав,		
	диррофилярий, острицы, трихинеллы.		
	Ленточные черви – бычий цепень, свиной цепень,		
	широкий лентец, эхинококк. Сосальщики – печеночный, кошачий, легочный,		
	ланцетовидный, кровяные.		
	ланцеговидным, кромивие.		
	Практические занятия.	3	
	- Подготовка пациента к исследованиям,		
	- Взятие биоматериала, хранение, доставка в		
	лабораторию.		
	- Интерпретация клинических лабораторных		
	исследований		
	- Решение ситуационных задач		
Раздел № 4	Гематологические исследования	6	
	Современные представления о кроветворении.		
	Костномозговое кроветворение.	3	
	Эритропоэз. Морфология и функция клеток.		
	Изменение морфологии эритроцитов при патологии.		
	Клиническая информативность. <u>Гранулоцитопоэз</u> . Морфология и функции		
	<u>гранулоцитопоэз</u> . Морфология и функции нейтрофилов, эозинофилов, базофилов.		
	Клиническая интерпретация изменения количества		
	и морфологии гранулоцитов.		
	Моноцитопоэз. Морфология и функции моноцитов		
	и макрофагов. Клиническая интерпретация		
	изменения количества и морфологии моноцитов.		
	Лимфоцитопоэз. Морфология и функции		
	лимфоидных клеток. Клиническая интерпретация		
	изменения количества и морфологии лимфоидных клеток.		
	тромбоцитопоэз. Морфология и функции.		
	Клиническая интерпретация изменения количества		
	тромбоцитов.		

Анемии.

Основные лабораторные исследования для диагностики анемий.

Преаналитический этап лабораторных исследований. Острая постгеморрагическая анемия. Клиническая интерпретация Анемии, связанные с нарушением обмена железа.

Обмен и роль железа в организме.

Железодефицитные анемии. Клиническая интерпретация лабораторных исследований. Анемии, связанные с нарушением синтеза или утилизации порфиринов: анемии при отравлении свинцом, лабораторная диагностика, клиническая интерпретация лабораторных исследований. Дифференциальная диагностика. Клиническая интерпретация

Мегалобластные анемии: B_{12} —дефицитная анемия, анемии, обусловленные дефицитом фолиевой кислоты. Клиническая интерпретация Гемолитические анемии. Патогенетическая классификация гемолитических анемий. Наследственный микросфероцитоз. Гемолитические анемии, связанные с нарушением активности ферментов эритроцитов.

Гемалитические анемии, связанные с нарушением синтеза гемоглобина (гемоглобинопатии): серповидно-клеточная анемия (гемоглобинопатия S), талассемия. Гемолитическая болезнь новорожденных. Аутоимунные гемолитические анемии. Клиническая интерпретация Апластические анемии. Клиническая интерпретация Агранулоцитоз. Клиническая интерпретация

Гемоблистозы.

Этиология. Патогенез. Классификация. Лабораторная диагностика. Клиническая интерпретация

Хронические миелопролиферативные заболевния: XMЛ, диагностика; истинная полицитемия (эритремия); первичный миелофиброз (сублейкемический миелоз, идиопатический миелофиброз); эссенциальная тромбоцитемия

(хронический мегакариоцитарный лейкоз); миелодиспластические синдромы; хронический миеломоноцитарный лейкоз.

Новообразования лимфоидной системы: ХЛЛ, миеломная болезнь. Клиническая интерпретация Острые лейкозы. Клиническая интерпретация Лейкемоидные реакции: лейкемоидные реакции миелоидного типа, лимфоидного типа, инфекционный мононуклеоз. Клиническая интерпретация

Пучевая болезнь: острая, хроническая. Клиническая

			ı
	интерпретация		
	Методы гематологических исследований.		
	Взятие крови на исследование: цельной, цитратной.		
	Преаналитический этап. Показатели лабораторного		
	исследования: гемоглобин, форменные элементы		
	крови, количество эритроцитов, количество		
	лейкоцитов, лейкоцитарная формула, особенности		
	лейкоцитарной формулы у детей, СОЭ,		
	тромбоциты, ретикулоциты, исследования костного		
	мозга. Принципы автоматизированного		
	исследования форменных элементов крови.		
	Клиническая интерпретация		
	тенни темал интерпретация		
	Практические занятия.		
	- Подготовка пациента к исследованиям,	3	
	- Взятие биоматериала, хранение, доставка в		
	лабораторию.		
	- Интерпретация клинических лабораторных		
	исследований		
	- Решение ситуационных задач		
Раздел №	Биохимические исследования	9	
5	энохими техне нестедовини		
	Биохимические исследования в клинической	4	
	<u>медицине</u> . Преаналитический этап: подготовка		
	больного к биохимическому анализу крови, правила		
	взятия, хранения, доставки в лабораторию		
	биологического материала.		
	Исследование бекового обмена.		
	_Биологческие функции белков. Преаналитический		
	этап. Клинико-диагностическое значение		
	исследования протеинограмм.		
	Остаточный азот и его компоненты.		
	Мочевина. Креатинин, клиренс-тест креатинина.		
	Мочевая кислота. Клинико-диагностическое		
	значение исследований содержания мочевины,		
	креатинина, мочевой кислоты в крови и моче.		
	Ферменты.		
	Определение и свойства ферментов. Значение		
	исследования активности ферментов для		
	диагностики заболеваний. Преаналитический этап.		
	Определение активности ферментов: АЛТ, АСТ,		
	ГГТП, ЩФ, КФ, а-амилаза, п-амилаза, ЛДГ, КК, ХЭ.		
	Клинико-диагностическое значение исследований		
	активности ферментов.		
	Исследование углеводного обмена.		
	Биологическая роль углеводов. Классификация.		
	Переваривание и всасывание. Промежуточный		
	обмен углеводов. Регуляция углеводного обмена.		
	Преаналитический этап. Патология углеводного		
1	обмена. Клинико-диагностическое определение		
	оомена. Клинико-диагностическое определение		

глюкозы в крови и моче. Тесты толерантности к глюкозе. Гликозилированный гемоглобин. Фруктозамин. С-пептид. Углеводсодержащие белки и их компоненты: серогликоиды, гликопротеины. Сиаловые кислоты. Клинико-диагностическое значение исследований.

Обмен липидов.

Липопротеиды плазмы крови. Переваривание и всасывание липидов. Межуточный обмен липидов. Регуляция липидного обмена. Холестерин. Преаналитический этап. Патология обмена липидов. Клинико-диагностическая информативность исследований липидного обмена. Исследование пигментного обмена

Пигментный обмен как совокупность сложных превращений различных окрашенных веществ в организме человека и животных. Синтез и распад гемоглобина. Билирубин. Физиологическая желтуха новорожденных. Обмен порфиринов в норме и патологии. Клинико-диагностическая информативность исследований пигментного обмена.

Витамины.

Жирорастворимые витамины. Водорастворимые витамины. Преаналитический этап. Клиникодиагностическая информативность исследований. Γ ормоны.

Механизм действия гормонов. Гипоталамус. Гормоны гипофиза. Гормоны щитовидной железы. Гормоны паращитовидных желез. Гормоны надпочечников. Гормоны поджелудочной железы. Половые гормоны. Вилочковая железа. Эпифиз. Тканевые гормоны. Преаналитический этап. Клинико-диагностическая информативность исследований.

Водно-электролитный обмен.

Нарушения водного обмена (дисгидрии). Электролиты: калий, натрий, кальций, магний, хлор, фосфор, железо. Преаналитический этап. Клиникодиагностическая информативность исследований. <u>Кислотно-основное состояние.</u>

Нарушение кислотно-основного состояния. Преаналитический этап. Клинико-диагностическая информативность исследований Коагулологические исследования

Основы функционирования системы гемостаза. Первичный (микроциркуляторный, сосудистотромбоцитарный) гемостаз. Вторичный (макроциркуляторный, коагуляционный) гемостаз. Плазменные факторы системы свертывания крови. Вторичный (плазменный) гемостаз. Патология системы гемостаза. Исследование системы

гемостаза. Исследования состояния сосудистотромбоцитарного гемостаза.

Исследования вторичного гемостаза. Маркеры внутрисосудистой активации плазменного гемостаза. Волчаночный антикоагулянт. Преаналитический этап исследования гемостаза. Клинико-диагностическая информативность исследований. Типы коагулограммы. Основные и дополнительные подтверждающие лабораторные тесты при ДВС крови.

Лабораторная диагностика неотложных состояний.

Основная задача лабораторной диагностики неотложных состояний. Причины нарушения гемостаза во время операции, у больных в отделении интенсивной терапии, их диагностика и коррекция. Перечень лабораторных исследований. Выявление синдромов реанимационного состояния. Лабораторная диагностика при острых состояниях, полиорганной недостаточности, шоке, ДВС Аналитические приборы и системы, карманные анализаторы крови для определения глюкозы. Лабораторная диагностика острых отравлений. Острые отравления. Диагностика острых отравлений. Лабораторная токсилогическа диагностика. Клинико-диагностическая информативность исследований. Биологические маркеры опухолей. Основные группы биологически значимых показателей. Серологические опухольассоциированные маркеры. Молекулярногенетические маркеры. Иммунохимические и биохимические онкомаркеры. Маркеры костного ремоделирования при обследовании онкологических больных с поражение скелета. Преаналитичекий этап. Клинико- диагностическая информативность.

Терапевтический мониторинг лекарственных средств. Факторы, влияющие на фармакокинетику препарата. Пять важных фармакокинетических параметров лекарственного мониторинга.

Лекарственные взаимодействия.

Химико-токсилогическая диагностика.

Общие вопросы. Скрининговые и подтверждающие тесты. Целевые задачи XTA. XTA наркотических и других одурманивающих средств в целях установления факта их присутствия в биологических материалах пациента. Преаналитический этап. Клинико-диагностическая

информативность исследований.

Лабораторная генетика

Цитогенетическая диагностика хромосомных

	болезней. Наследсьвенные болезни обмена веществ.		
	Скрининг новорожденных на наследственные		
	болезни обмена веществ.		
	<u>Лабораторный мониторинг при беременности</u>		
	Механизм взаиморегеляции в системе «мать-		
	=		
	плацента-плод». Мониторинг беременности.		
	Алгоритм пренатального мониторинга		
	Практические занятия.		
	- Подготовка пациента к исследованиям,	3	
	- Взятие биоматериала, хранение, доставка в		
	лабораторию.		
	- Интерпретация биохимических клинических		
	исследований		
	- Решение ситуационных задач		
Раздел №	Иммунологические, серологические	2	
6	исследования.	_	
<u> </u>	Иммунологические исследования.		
	Общие представления о структуре и функции	1	
	иммунной системы. Алгоритм иммунного ответа	1	
	<u> </u>		
	организма. Клиническое значение		
	иммунологических исследований. Оценка		
	результатов иммунного статуса.		
	Основные лабораторные исследования для		
	диагностики ревматических заболеваний.		
	Исследования опухолевых маркеров.		
	Преаналитический этап. Клинико-диагностическая		
	информативность исследований.		
	Серологические исследования.		
	Диагностика сифилиса, ВИЧ-инфекции, вирусных		
	гепатитов: Ф,И,С,D,Е,G.		
	Серологическая диагностика перинатальных		
	инфекций. Полимеразная цепная реакция в		
	диагностике инфекционных болезней.: обнаружение		
	ВИЧ, вирусов гепатитов В, С.		
	Преаналитический этап. Клинико-диагностическая		
	информативность исследований.		
	Практические занятия.		
	- Подготовка пациента к исследованиям,	1	
	- Взятие биоматериала, хранение, доставка в		
	- взятие оиоматериала, хранение, доставка в лабораторию.		
	- Интерпретация иммунологичеких		
	исследований		
	- Решение ситуационных задач		
			+
Раздел №	Антигены эритроцитов. Исследования при проведении операции переливания крови.	1	

	Практические занятия.		
	Антигены эритроцитов и группы крови. Группы	1	
	крови АВО. Антигены эритроцитов системы резус		
	(резус-фактора). Антигены системы Келл. Антитела		
	к антигенам эритроцитов. Определение группы		
	крови, резус-фактора, титра антител и		
	совместимости крови донора и реципиента.		
	Осложнения после гемотрансфузий.		
	Гемолитическая болезнь новорожденных.		
	Преаналитический этап.		
	Решение ситуационных задач		
Раздел №	Бактериологические исследования	1	2
8			
	Общие сведения о бактериологических	1	
	исследованиях. Посев крови. Бактериологическое		
	исследование мочи. Бактериологическое		
	исследование кала при кишечных инфекциях.		
	Дисбактериоз кишечника. Нормальное содержание		
	основных видов бактерий в кале.		
	Бактериологическое исследование отделяемого из		
	женских половых органов. Нормальная микрофлора		
	влагалища и шейки матки. Воспалительные		
	заболевания влагалища и шейки матки.		
	Особенности взятия отделяемого из женских		
	половых органов для бактериологического		
	исследования.		
	Бактериологическое исследование мокроты.		
	Преаналитический этап бактериологических		
	исследований.		
	Оценка результатов бактериологического		
	исследования.		
	Дифференцированный зачет	2	
	Самостоятельная работа	16	

- Работа с копспектом лекций. Изучение нормативных документов Создание папок-передвижек (памятки для пациента): «Подготовка к клиническим лабораторным исследования», «Подвила подготовки и бора кала для исследования па глистные инвазии», «Инструкция подготовки к исследования», «Исследования мочи. Сбор, доставка в лабораторню», «Подготовка к биохимическому апализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медесстры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», «Проба Реберга-Тареева, алгоритм действия», «Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию» Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др Проведение бесед с пациентами о правила подготовки к клиническим лабораторным исследования, «бор, доставка в лабораторным исследования, сбор, доставка в лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторным исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям исследованиям и дражименские занятия практические занятия практические занятия практические занятия практические занятия практическое (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение		1	
- Создание папок-передвижек (памятки для пациента): «Подготовка к клиническим лабораторным исследования», «Правила подготовки и сбора кала для копрологического исследования», «Инструкция подготовки к исследования», «Исследования мочи. Сбор, доставка в лабораторию», «Подготовка к биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», «Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», «Исследования севертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная зучиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 13 Самоствоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение 2	•	4	
пациента): «Подготовка к клиническим лабораторным исследования», «Правила подготовки и сбора кала для исследования на глистные инвазии», «Инструкция подготовки к исследования», «Исследования мочи. Сбор, доставка в лабораторию», «Подготовка к биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота па БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Таресва, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторню», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарупления» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в тюм числе: теоретические занятия 17 практические занятия Самостювлельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение 2		4	
лабораторным исследования», «Правила подготовки и сбора кала для исследования на глистные инвазии», «Инструкция подготовки к исследованиям, сбора кала для копрологического исследованиям, «Исследования мочи. Сбор, доставка в лабораторию», «Подготовка к биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и рециписита», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациситами о правилах подготовки к клиническим лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в тюм числе: теоретические занятия 17 практические занятия 13 Симостювлельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение 2	• ,		
подготовки и сбора кала для исследования на глистные инвазии», «Инструкция подготовки к исследованиям, сбора кала для копрологического исследованиям», «Исследования мочи. Сбор, доставка в лабораторию», «Подготовка к биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подтотовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и рециписнта», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторны. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная рабома обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
глистные инвазии», «Инструкция подготовки к исследованиям, сбора кала для копрологического исследованиям, сбора кала для копрологического исследованиям, «Исследованиям койсследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Максиметовые занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение			
исследованиям, сбора кала для копрологического исследования», «Исследования мочи. Сбор, доставка в лабораторию», «Подготовка к биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медеестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», «Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторню. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение	=		
исследования», «Исследования мочи. Сбор, доставка в лабораторию», «Подготовка к биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медеестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тарсева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторню. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная аудиморная учебная нагрузка в мом числе: меоремические занятия 17 практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение			
доставка в лабораторию», «Подготовка к биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медеестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», «Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», «Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная пудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия 17 практические занятия 17 практические занятия 17 практические занятия 18 Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение			
биохимическому анализу крови», «Исследование спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение			
спермы. Подготовка, сбор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови — правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная учебная нагрузка (всего) Фбязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические заиятия практические заиятия 17 практические заиятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение			
спермы: Поднотыка, соор материала и доставка в лабораторию» - Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тарсева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	
- Составление инструкций для медсестры:, «Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию» Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение		4	
«Взятие проб крови на лабораторные исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение			
исследования», «Мокрота на БК. Правила сбора, хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови – правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение			
хранения, доставки», « Проба Реберга- Тареева, алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови — правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная аудиморная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение			
алгоритм действия», « Исследования свертывающей системы крови — правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение			
алгоритм деиствия», « Исследования свертывающей системы крови — правила подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение		4	
подготовки больного, взятие крови, доставка в лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Максимальная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение	=	4	
лабораторию», «Инструкция по доставке проб биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение			
биологического материала в лабораторию». - Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	•		
- Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±		
- Написание рефератов: «Дисбактериоз. Факторы, влияющие на возникновение дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	биологического материала в лабораторию».	4	
дисбактериоза. Лечение. Профилактика», «Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	- Написание рефератов: «Дисбактериоз.	7	
«Определение группы крови и резус-фактора. Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	Факторы, влияющие на возникновение		
Определение совместимости крови донора и реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия 17 практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	дисбактериоза. Лечение. Профилактика»,		
реципиента», «Нарушение кислотно-основного нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) 48 Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2			
нарушения» и др. - Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Флазательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	Определение совместимости крови донора и		
- Проведение бесед с пациентами о правилах подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Фолгательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	реципиента», «Нарушение кислотно-основного		
подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	нарушения» и др.		
подготовки к клиническим лабораторным исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	- Проведение бесед с пациентами о правилах		
исследованиям, сбор, доставка в лабораторию. Максимальная учебная нагрузка (всего) Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка в том числе: теоретические занятия практические занятия Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2			
в том числе: теоретические занятия практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	Максимальная учебная нагрузка (всего)	48	
в том числе: теоретические занятия практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2			
теоретические занятия практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) Дифференциальный зачет - решение 2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	32	
практические занятия 13 Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение 2	в том числе:		
Самостоятельная работа обучающегося (всего) 16 Дифференциальный зачет - решение 2	теоретические занятия		
Дифференциальный зачет - решение 2	практические занятия		
- T-T-T			
		2	
ситуационных задач	ситуационных задач		

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 ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- доска классная;
- стол и стул для преподавателя;
- столы и стулья для студентов;
- компьютер
- проектор

Учебно-наглядные пособия

- плакаты с изображением микроскопического исследования различных биологических материалов
- образцы бланков направлений на лабораторные исследования,
- плакаты и другие средства наглядной агитации, используемые в профилактической деятельности.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Клиническая лабораторная диагностика (методы и трактовка лабораторных исследований): учеб. пособие/под ред. проф. В.С. Камышниковп.- М.: МЕДпресс- информ, 2015,-720 с.: ил.
- 2. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. Т.1/ под ред.проф. В.В. Долгова, проф. В.В. Меньшикова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 928 с.
- 3. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. Т.2 / под ред.проф. В.В. Долгова, проф. В.В. Меньшикова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 808 с.
- 4. Сестринская помощь в акушерстве и патологии репродуктивной системы у женщин и мужчин: учебное пособие/ Дзигуа М.В. 2-е изд., перераб. и доп. . М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017-728 с : ил
- 5. Сестринская помощь при патологии системы крови с основами трансфузиологии: учебник для мед. училищ и колледжей Сединкина Р.Г., Демидова Е.Р. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
- 6. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для медицинских сестер.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2014.-720 с.: ил

- 7. Основы микробиологии и иммунологии. Учебник для медицинских училищ и колледжей. РАН В.В. Зверева, проф. М.Н. Бойченко Издательство: Москва, издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.
- 8. Основы микробиологии и иммунологии. Учебное пособие. К.С. Камышева Издательство: Ростов на –Дону. «ФЕНИКС», 2018.
- 9. Ковалев А.И. Хирургия: Учебник для медицинских училищ и колледжей.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
- 10.Основы сестринского дела. Часть І. Теория сестринского дела. Часть ІІ. Практика сестринского дела: учебное пособие для среднего профессионального образования в медицинских училищах и колледжах. Кабарухина Б.В. изд. Ростов-на-Дону «Феникс» 2014
- 11. Инфекционные болезни : 5-е изд.испр. Ющук Н.Д., Кареткина Г.Н., Мельникова Л.И. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
- 12. Лечение пациентов травматологического профиля : учебник Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф., Ардатов С.В. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
- 13. Лечение пациентов терапевтического профиля. Учебник Нечаев В.М., Фролькис Л.С., Игнатюк Л.Ю. М.-ГЭОТАР- Медиа, 2017
- 14.Педиатрия с детскими инфекциями: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования Запрудов А.М., Григорьев К.И. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2017
- 15.Онкология: учебник, 2-е изд., перераб.и доп. Петерсон С.Б., М.:ГЭОТАР-Медиа 2017
- 16. Болезни уха, горла, носа учебник 3-е изд., испр, и доп. Пальчун В.Т., Гуров А.В.: М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
- 17. Кожные и венерические заболевания: для медицинских училищ и колледжей- 2-е изд., перераб.,и доп Зудин Б.И., Кочергин Н.Г., Зудин А.Б..- М.:-ГЭОТАР-Медиа, 2016
- 18. Глазные болезни: учебник. Егоров Е.А., Епифанова Л.М. М.:-ГЭОТАР-Медиа, 2015
- 19. Психичекие болезни с курсом наркологии: учебник Тюльпин Ю.Г.– М.:-ГЭОТАР-Медиа, 2016
- 20. Сестринское дело в педиатрии: практическое руководство для училищ и колледжей Качаровская Е.В., Лютикова О.К. М.:-ГЭОТАР-Медиа, 2014
- 21. Основы сестринского дела. Алгоритмы манипуляций: учебное пособие Широкова Н.В. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
- 22. Практическое руководство к предмету «Основы сестринского дела» 2-е изд., испр. и доп. Мухина С.А., Тарновская И.И. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
- 23. Сестринская помощь при заболеваниях мочевыводящей системы: учебное пособие Сединкина Р.Г. М.:-ГЭОТАР-Медиа, 2012

- 24. Сестринская помощь при заболеваниях уха, горла, носа, глаза и его придаточного аппарата: учебное пособие Овчинникова А.Ю. М.: ГЭОТАР-Медиа
- 25. Электронная библиотека студента «Консультант Студента». www.medcoiiegelib.ru

Нормативно-правовая документация:

Нормативно-правовые акты, регламентирующие диагностическую деятельность в РФ.

Ссылки на электронные источник информации:

Министерство здравоохранения и социального развития РФ (http/www.minzdravsoc.ru)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (http/www.rospotrebnadzor.ru)

ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (http/www.fcgsen.ru)

Информационно-методический центр «Экспертиза» (http/www.crc.ru)

Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения ((http/www.mednet.ru)

Дополнительные источники:

- Лабораторные тесты и клиническое применение.-М.: Лабора, 2017. 560 c
- Клиническая гематология: справочник.- СПб, Питер, 2018.-448 с
- Микробиология, иммунология, вирусология. Борисов Л.Б. о Издательство: МИА, 2017.
- Г.Р. Бурместер Наглядная иммунология. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017
- Кипайкин В.А., Рубашкина Л.А. Эпидемиология: Учебное пособие для студентов медицинских училищ и колледжей. Ростов н/Д.: Феникс, 2018.
- Кулешова Л.И., Пустоветова Е.В., Рубашкина Л.А. Инфекционный контроль в лечебно-профилактических учреждениях. Серия «Медицина для вас». Ростов н/Д: «Феникс», 2018.

- Малов В.А. Сестринское дело при инфекционных заболеваниях: Учеб. пособие для сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2018.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, решения ситуационных задач, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
Правильно подготовить пациентов к проведению лабораторных тестов;	Решение ситуационных задач. Демонстрация практических действий по подготовке больного к лабораторным исследованиям
Информировать пациентов о требуемых ограничениях в диете, физической активности, курении, о правилах сбора биологических материалов, которые обычно собирает сам пациент (моча, кал);	Решение ситуационных задач. Демонстрация практических действий по составлению «памяток», инструкций для пациента о требуемых ограничениях в диете, физической активности, курении, о правилах сбора биологических материалов
Инструктировать персонал, участвующего во взятии образцов биологических материалов у пациентов, об особенностях процедур взятия различных видов биоматериалов, их доставку в лабораторию;	Решение ситуационных задач. Демонстрация практических действий по забору и упаковке разных биоматериалов, составлению сопроводительных документов, соблюдение температурного режима, соблюдение санитарных норм и правил при работе.
Рационально организовывать процесс взятия образцов биоматериалов, доставку в лабораторию;	Решение ситуационных задач. Демонстрация практических действий по забору и упаковке разных биоматериалов, составлению сопроводительных документов, соблюдение температурного режима,

	соблюдение санитарных норм и правил при работе.
Полноценно обеспечивать	Решение ситуационных задач.
процедуры взятия образцов	Демонстрация практических действий
биоматериалов необходимыми	
инструментами, посудой, средствами	по забору и упаковке разных
первичной обработки	one management of the state of
перы пон обработки	сопроводительных документов,
	соблюдение температурного режима,
	соблюдение санитарных норм и правил
	при работе.
Обеспечить температурный и	Решение ситуационных задач по технике
временной режим хранения и	безопасности, правилам доставки в
транспортировки биологического	лабораторию и действиям в
материала для лабораторных	нестандартных ситуациях
исследований;	7 1
Осуществлятьпрофилактику	Подготовка агитационных
распространения инфекции	материалов, презентаций на
	электронном носителе.
	Составление текста бесед по
	профилактике инфекционных
	заболеваний для разных групп
	населения.
	Выступление с беседами по вопросам
	профилактики распространения
	инфекционных заболеваний в
	школах, лечебно-
	профилактических учреждениях,
	учебных группах и др. (справка из места
	проведения беседы)
Знать:	
Общие положения	Выполнение тестовых заданий.
преаналитического этапа	
клинических лабораторных	
исследований	
Составление заявки на лабораторные	Решение ситуационных задач.
исследования	Демонстрация практических действий
	по составлению сопроводительных
	документов
	* * · · •

Правила подготовки пациента к	Решение ситуационных задач.
клиническим лабораторным	Демонстрация практических действий
исследованиям	по подготовке больного к лабораторным
	исследованиям
Требования к условиям и	Решение ситуационных задач по технике
процедурам взятия образца	безопасности при взятии биоматериала
биологического материала.	и действиям в нестандартных ситуациях.
	Демонстрация знаний правил взятия
	проб.
Правила взятия проб крови и другого	Решение ситуационных задач.
биологического материала	Демонстрация практических действий
	по забору и упаковке разных
	биоматериалов, составлению
	сопроводительных документов,
	соблюдение температурного режима,
	соблюдение санитарных норм и правил
	при работе.
Обеспечение безопасности при сборе	Решение ситуационных задач по технике
и транспортировки проб	безопасности, правилам доставки в
биологического материала	лабораторию и действиям в
	нестандартных ситуациях
Правила хранения и	Решение ситуационных задач по технике
транспортировки биологического	безопасности, правилам доставки в
материала в лабораторию	лабораторию и действиям в
	нестандартных ситуациях
Критерии для отказа в принятии	Выполнение тестовых заданий.
лабораторией биоматериала для	Решение ситуационных задач
исследования	
Факторы, оказывающие влияние на	Выполнение тестовых заданий.
результаты лабораторных	Решение ситуационных задач
исследований	•

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить соответствующие общие компетенции (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Результаты (освоенные профессиональные	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	--	-------------------------------------

компетенции)		
ПК 1.2. Уметь грамотно интерпретировать результаты лабораторных исследований и действовать при получении экстренных	Интерпретация результатов лабораторных исследований и действовия при получении экстренных.	Решение ситуационных задач.
ПК 1.3. Представлять информацию для пациента о правильной подготовке к лабораторным исследованиям, объяснять ему последствия несоблюдения правил.	Умение подготавливать пациента к лабораторным исследованиям, объяснять ему последствия несоблюдения правил.	Решение ситуационных задач.
ПК 1.4. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.	Составление бесед, инструкций, памяток по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.	Оценка качества памятки, плана беседы, терапевтической игры, инструкций, санбюллетеня.
ПК 1.5. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.	Составление бесед, инструкций, памяток, санбюллетеней, папок-передвижек по проведению санитарно-гигиенического воспитания населения.	Оценка качества памятки, плана беседы, инструкций, папок-пережвижек, санбюллетеня.
ПК 1.6. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.	Обеспечивать санитарные условия в учреждениях здравоохранения. Составление бесед, инструкций, памяток, санбюллетеней, папокпередвижек по профилактике инфекционных заболеваний. Подготовка к конференции.	Оценка знаний СП, качества памятки, плана беседы, инструкций, папок-пережвижек, санбюллетеня, участия в конференции.
ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств	Устанавливает контакт с пациентом/членом его семьи. Проводит оценку исходного уровня знаний пациента о вмешательстве. Предоставляет информацию в доступной форме для конкретной возрастной или социальной категории. Получает согласие на вмешательство.	Оценка качества памятки, плана беседы, терапевтической игры, санбюллетеня. Анкетирование пациента или статиста в конкретной ситуации. Интервьюирование пациента и персонала на учебной и квалификационной практиках.

	Контролирует усвоение полученной информации	Наличие устных и письменных благодарностей от пациента и персонала
ПК 2.2. Осуществлять лечебно- диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса	Выбирает дистанцию максимального комфорта для взаимодействия с пациентом и окружающими. Совместно со всеми участниками лечебно-диагностического процесса готовит пациента и	Оценка качества памятки для пациента, ролевой игры. Экспертная оценка терапевтической игры.
процесси	участвует в проведении вмешательств в соответствии с протоколами, принятыми в ЛПУ. Целесообразно и адекватно оснащает рабочее место. Обеспечивает постоянную обратную связь с пациентом в процессе вмешательства. Обеспечивает безопасность пациента и медперсонала.	Сопоставление процесса выполнения лечебно- диагностического вмешательства с протоколами, принятыми в ЛПУ. Текущая аттестация. Зачёт у постели пациента. ГИА
ПК 2.3. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами	Взаимодействует с медицинскими, социальными и правоохранительными организациями в соответствии с нормативно-правовыми документами	Своевременность извещений: устных, письменных, телефонограмм. Качество оформления документов
ПК 2.4. Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования	Обеспечивает применение годного препарата в соответствии с назначением. Информирует об особенностях приема медикаментозных средств и их воздействии на организм. Владеет методиками введения медикаментозных средств	Собеседование. Составление памятки. Тестовый контроль. Решения проблемных ситуационных задач. Демонстрация навыков на зачёте, ИГА
ПК 2.5. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебнодиагностического процесса	Использует, обрабатывает и хранит аппаратуру согласно инструкциям по применению. Обучает пациента и родственников применению изделий медицинского назначения и уходу за ними. Обучает пациента и родственников регистрации полученных результатов	Контроль качества памяток. Контроль ведения листов динамического наблюдения. Наблюдение за действиями на учебной и производственной практиках
ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию	Точно, грамотно, полно, достоверно, конфиденциально ведет утвержденную медицинскую документацию. Правильно регистрирует и хранит документы	Проверка качества заполнения документов

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии; активное участие в конкурсах, конференциях, олимпиадах по специальности; волонтерство; создание портфолио	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач при проведении профилактических мероприятий; оценка эффективности и качества выполнения; решение стандартных и нестандартных профессиональных	образовательной программы. Проведение деловых игр. Кейс-стади.
ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5. Использовать	задач при проведении профилактических мероприятий эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные демонстрация умений	
информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	использования информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности демонстрация навыков работы в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	пациентами и их окружением демонстрация умений	

ОК 8. Самостоятельно	проявление интереса к	
определять задачи	инновациям в области	
профессионального и	профессиональной деятельности	
личностного развития,		
заниматься самообразованием,		
осознанно планировать и		
осуществлять повышение		
квалификации		
ОК 9. Ориентироваться в	демонстрация умений изменять	
условиях смены технологий в	технологии выполнения лечебно-	
профессиональной деятельности	диагностических, паллиативных и	
	реабилитационных сестринских	
	мероприятий	
ОК 10. Бережно относиться к	демонстрация бережного	
историческому наследию и	отношения кисторическому	
культурным традициям народа,	наследию и культурным	
уважать социальные, культурные	традициям народа, уважения	
и религиозные различия	социальных, культурных и	
_	религиозных различий при	
	осуществлении профилактических	
	сестринских мероприятий	
ОК 11. Быть готовым брать на	демонстрация готовности брать на	
себя нравственные обязательства	себя нравственные обязательства	
по отношению к природе,	по отношению к природе,	
обществу и человеку	обществу и человеку при	
	осуществлении лечебно-	
	диагностических, паллиативных и	
	реабилитационных сестринских	
	мероприятий	
ОК 12. Организовывать рабочее	демонстрация	
место с соблюдением	готовностиорганизовывать	
требований охраны труда,	рабочее место с соблюдением	
производственной санитарии,	требований охраны труда,	
инфекционной и	производственной санитарии,	
противопожарной безопасности	инфекционной и	
	противопожарной безопасности	
	при осуществлении лечебно-	
	диагностических, паллиативных и	
	реабилитационных сестринских	
	мероприятий	
ОК 13. Вести здоровый образ	демонстрация ведения здорового	
жизни, заниматься физической	образа жизни, участия в	
культурой и спортом для	спортивных и физкультурных	
укрепления здоровья,	мероприятиях	
достижения жизненных и	1F	
профессиональных целей		
ОК 14. Исполнять воинскую	демонстрация готовности	
обязанность, в том числе с	исполнять воинскую обязанность с	
применением полученных	применением знаний по	
профессиональных знаний (для	осуществлению лечебно-	
профессиональных знании (для юношей)	диагностических и	
топошен)	диаг постических и	

реабилитационных сестринских мероприятий	