федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет» Министерство здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УРВЕРЖДАЮ:
Проректор но учебной работе
д.к.н. профессор Коськина Е.В.
2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ОБЩЕКЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ (КЛД)

Специальность

Квалификация выпускника

Форма обучения

Факультет

Кафедра-разработчик рабочей программы

Продолжительность

32.05.01. «Медико-

профилактическое дело»

врач по общей гигиене, по

эпидемиологии

очная

медико-профилактический

медицинской биохимии

3 недели

еместр	Труд ко	цоем- сть	Занятия на базе практики, ч.	СРС, ч.	Форма ПК (зачёт)	
0	3E	ч.				
YIII 3 108 Итого 3 108		72	36	зачет		
		72	36	зачет		

Рабочая программа клинической практики «Общеклиническая диагностика (КЛД)» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», квалификация «Врач по общей гигиене, по эпидемиологии», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 552 от «15» июня 2017 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 47305 от 05.07.2017 г.)

Рабочую программу разработали: доцент кафедры, к.м.н. Е.И. Паличева, доцент кафедры, к.м.н. О.В.Груздева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской биохимии, протокол № 1 от « 31 » авгург 20 г.

Рабочая программа согласована с деканом медико-профилактического факультета, к.м.н., доц. Вок Л.П. Почуева

Рабочая программа одобрена ЦМС ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России « 31 » авгург 20 № г. Протокол № (...

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1.Цели и задачи освоения практики

1.1.1. Целями освоения практики «Клиническая лабораторная диагностика» являются: знакомство с номенклатурой лабораторных методов исследования с учетом организационной структуры ЛПУ, получение навыков применения методов лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе, принципов интерпретации получаемых данных, основанных на знаниях этиологии и патогенеза болезней и возможностей современных лабораторных технологий.

1.1.2.Задачи практики:

- ознакомление с современным оснащением, диагностическими возможностями лабораторных технологий, чувствительностью и специфичность, вариацией методов;
- изучение характеристик этапов лабораторного исследования;
- изучение показаний и противопоказаний к лабораторным исследованиям;
- обучение навыкам составления плана лабораторного алгоритма обследования;
- формирование навыков клинической интерпретации результатов лабораторного обследования, знакомство с проблемой стандартизации лабораторных исследований;

1.2. Место практики в структуре ОПОП

1.2.1. Практика относится к Блоку 2 Практика

1.2.2.Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

Биология. Физика, математика. Химия. Анатомия. Гистология, эмбриология, цитология. Нормальная физиология. Биохимия. Микробиология. Патофизиология. Фармакология.

1.2.3. Прохождение практики необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

Внутренние болезни. Профессиональные болезни. Хирургические болезни. Неврология, медицинская генетика. Дерматовенерология. Оториноларингология. Инфекционные болезни. Акушерство и гинекология. Гигиена питания. Гигиена труда. Эпидемиология.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения практики 1.3.1. Универсальные компетенции

№ п/п	Наименование категории универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы универсальных компетенции	Оценочные средства
1	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 УК-6 Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Тест текущего контроля №1: 1-6,9-32,46,47,60 Аттестационный тест по практике: 2,3,5,7,13,14,17,20,24,28, 32-35,41-48,50 Практические навыки: 1-20

1.3.2. Общепрофессиональные компетенции

№ п/п	Наименование категории общепрофессиональн ых компетенций	Код компете нции	Содержание общепрофессиональной компетенции	Индикаторы общепрофессиональной компетенции	Оценочные средства
1	Биостатистика в гигиенической и эпидемиологическ ой диагностике	ОПК-7	Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.	ИД-3 ОПК-7 Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Тесты текущего контроля №1:
	Донозологическая диагностика	ОПК-9	Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 ОПК-9 Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 ОПК-9 Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Тесты текущего контроля №1 7,8,53,56 Аттестационный тест по практике: 4,6,11,15,16,18,19,22,23, 25-27,29,30,31,36-40 Практические навыки: 4-20 Тесты текущего контроля №1 39,40,44 Аттестационный тест по практике: 8,10,49

1.4. Объем и виды практики

	Трудоемко	ость всего	Семестры	
Вид учебной работы	в зачетных	в академи- ческих часах (ч)		8
Вид у теоной расоты	единицах (3E)			кость по
			CEMECI	рам (ч)
Практические занятия на базе	2	72		72
медицинской организации				_
Самостоятельная работа студента (СРС)	1	36		36
Научно-исследовательская работа				
Проможительная отпостания (замет)				
Промежуточная аттестация (зачет)				3
ИТОГО	3	108		108

2. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 ч.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1.Учебно-тематический план практики

			8	Виды учеб	ной работы	
$N_{\underline{0}}$			[00]	Аудиторі	ные часы	
п/	Наименование разделов и тем	стр	о ча		X4770	CD C
П		Семестр	6 Всего часов	П3	КПЗ	CPC
1	Раздел 1. Общие вопросы		9	6		3
	организации клинико-					
	диагностической лаборатории					
1.1	Тема 1. Организация клинико-		9	6		3
	диагностической лаборатории.					
2	Раздел 2. Биохимические		63	42		21
	исследования					
2.1	Тема 1. Белки плазмы крови.		9	6		3
2.2	Тема 2. Биохимический анализ в		9	6		3
	оценке углеводного обмена.					
2.3	Тема 3. Биохимический анализ		9	6		3
	липидного обмена.					
2.4	Тема 4. Показатели азотистого		9	6		3
	обмена.					
2.5	Тема 5. Биохимическая оценка		9	6		3
	состояния водно-солевого обмена.					
2.6	Тема 6. Биохимический анализ в		9	6		3
	оценке функционального состояния					
	печени.					
	Тема 7. Биохимия почек.		9	6		3
3.	Раздел 3. Общеклинические		27	18		9

		стр	В	Виды учеб	ной работы	
$N_{\underline{0}}$			часов	Аудиторі	ные часы	
π/	Наименование разделов и тем			H0	****	an a
П		Семестр	Всего	П3	КПЗ	CPC
	исследования.					
	Тема 1. Общеклиническое		9	6		3
	исследование крови.					
	Тема 2. Общеклиническое		9	6		3
	исследование мочи.					
	Тема 3. Лабораторные методы		9	6		3
	исследования кала и мокроты.					
	Зачет		9	6		3
	Bcero		108	72		36

3.2. Практические занятия

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общие вопросы организации клинико- диагностическо й лаборатории	X	6	8	X	X	X
1.1	Тема 1. Организация клинико- диагностической лаборатории	1.Ознакомление с типами КЛД и их оснащением. 2.Изучение полного технологического процесса	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Тест текущего контроля №1: 1-6,9-32,46,47,60
		лабораторного исследования: преаналитический, аналитический и постаналитические этапы выполнения анализа.			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Тесты текущего контроля №1: 33-45,48-52,54-59
					ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на	Тесты текущего контроля №1 7,8,39,40,44,53,56

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
						сохранение здоровья населения	
2	Раздел 2.						
	Биохимические	X	42	8	X	X	X
	исследования						
2.1	Тема 1. Белки плазмы крови	1.Определение общего белка в сыворотке крови. 2. Оценка результатов.	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3,12
					ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 12
					ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Практические навыки: 12
2.2	Тема 2.	1.Определение	6		УК-6. Способен определять и	ИД-1 _{УК-6} . Уметь планировать	Аттестационный тест

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	Биохимический анализ в оценке углеводного обмена	глюкозы в сыворотке крови, цельной крови. 2. Оценка результатов.			реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.	собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты. ИД-3 опк-7. Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	по практике: 32-35 Практические навыки: 1-3,8 Аттестационный тест по практике: 36-39 Практические навыки: 8
					ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Аттестационный тест по практике: 31,36-39 Практические навыки: 8
2.3	Тема 3. Биохимический анализ липидного обмена	1.Определение общего холестерина в сыворотке крови. 2. Оценка результатов.	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3,14

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 14
					ОПК-9.Способен проводить	ИД-1 ОПК-9. Уметь анализировать	Практические навыки:
					донозологическую диагностику	состояние здоровья населения по	14
					заболеваний для разработки	основным показателям и	
					профилактических мероприятий	определять его приоритетные	
					с целью повышения уровня	проблемы и риски.	
					здоровья и предотвращения	ИД-2 _{ОПК-9.} Уметь разрабатывать	
					заболеваний.	план медико-профилактических	
						мероприятий, направленных на	
						сохранение здоровья населения	
2.4	Тема 4.	1.Определение	6		УК-6. Способен определять и	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать	Практические навыки:
	Показатели	мочевины в сыво-			реализовывать приоритеты	собственную профессиональную	1-3, 9, 10,13
	азотистого	ротке крови			собственной деятельности и	деятельность, контролировать и	
	обмена	2.Определение			способы ее совершенствования на	анализировать ее результаты.	
	ООМСНа	креатинина в сы-			основе самооценки и образования		
		воротке крови.			в течение всей жизни		_
		3.Определение			ОПК-7. Способен применять	ИД-3 ОПК-7. Уметь проводить	Практические навыки:
		мочевой кислоты в			современные методики сбора и	статистический анализ	9,10,13
		сыворотке крови.			обработки информации, проводить	полученных данных в	
		4.Оценка резуль-			статистический анализ и	профессиональной области и	
		татов			интерпретировать результаты,	интерпретировать его результаты.	
					изучать, анализировать,		
I]			оценивать тенденции,		

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения		
					ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Практические навыки: 9,10,13
2.5	Тема 5. Биохимическая оценка состояния водно-солевого	1.Определение натрия в сыворот- ке и плазме крови. 2.Определение калия в сыворотке и плазме крови.	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6} . Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3,19,20
	обмена	3.Оценка результатов.			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 19,20
					ОПК-9.Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и	Практические навыки: 19,20

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	
2.6	Тема 6. Биохимический анализ в оценке функциональног о состояния	1.Определение активности аланин- и аспартатаминотрансферазы в сыворотке крови.	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6} . Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Аттестационный тест по практике: 28 Практические навыки: 1-3,11,15-18
	печени	2. Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови. 3. Определение активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови. 4. Определение			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Аттестационный тест по практике: 29,30 Практические навыки: 11,15-18
		активности лактатдегидрогеназы в сыворотке крови. 5. Определение билирубина и его фракций в сыво-			ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических	Аттестационный тест по практике: 29,30 Практические навыки: 11,15-18
		ротке крови. 6.Оценка резуль-				мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		татов.					
2.7	Тема 7. Биохимия почек	1.Определение мочевины в моче. 2.Определение креатинина в моче.	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3,9,10
		3.Оценка результатов			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Аттестационный тест по практике: 40 Практические навыки: 9,10
					ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски.	Аттестационный тест по практике: 40 Практические навыки: 9,10
					здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	
3	Раздел 3. Общеклиничес кие исследования	X	18	8	X	X	Х

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
3.1	Тема 1. Общеклиническ ое исследование крови	1.Ознакомление с принципом работы гематологического анализатора. 2. Изготовление мазков, фиксация	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6} . Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Аттестационный тест по практике: 2,3,5,7,41-48,50 Практические навыки: 1-3,7
		и окраска для под- счета лейкоцитар- ной формулы, оценки морфоло- гии эритроцитов, подсчета тромбо- цитов. Правила описания мазков крови. 3.Оценка резуль- татов.			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Аттестационный тест по практике: 1,4,6 Практические навыки: 7
					ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Аттестационный тест по практике: 4,6,8,10,49 Практические навыки: 7
3.2	Тема 2. Общеклиническ ое исследование мочи	1.Ознакомлнение с принципом ра- боты анализатора мочи. 2.Приготовление, фиксация и окраска препаратов для	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни ОПК-7. Способен применять	ИД-1 ук6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты. ИД-3 ОПК-7. Уметь проводить	Аттестационный тест по практике: 13,14,17,20 Практические навыки: 1-4

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		микроскопического исследования осадка мочи. Оценка результатов.			современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	по практике: 12,19 Практические навыки: 4
					ОПК-9.Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Аттестационный тест по практике: 11,15,16,18,19 Практические навыки: 4
	Тема 3. Лабораторные методы исследования кала и мокроты	1. Определение количества, цвета, характера, консистенции, запаха мокроты. 2. Определение	6		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Аттестационный тест по практике: 24 Практические навыки: 1-3,5,6
		цвета, формы, запаха, слизи кала. 3.Оценка результатов			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Аттестационный тест по практике: 21 Практические навыки: 5,6

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					событий и состояние популяционного здоровья населения ОПК-9.Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски.	Аттестационный тест по практике: 22-27 Практические навыки: 5,6
4	Зачетное занятие	Защита дневниковых записей и тестовых заданий.	6	8	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-2 _{ОПК-9.} Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Аттестационный тест по практике: 2,3,5,7,13,14,17,20,24,28, 32-35,41-48,50 Практические навыки: 1-20
					ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения ОПК-9. Способен проводить	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты. ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать	Аттестационный тест по практике: 1,4,6,12,19,21,29,30,36-40 Практические навыки: 4-20

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол- во часо в	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
					донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 опк.9. Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	по практике: 4,6,8,10,11,15,16,18,19,22, 23,25-27,29,30, 31,36-40,49 Практические навыки: 4-20
Всег	Всего часов:		72	8	X	X	X

3.3 Самостоятельная работа студентов.

№ π/π	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание СРС	Кол- во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Общие вопросы организации клинико- диагностической лаборатории	X	3	8	X	X	X
1.1	Тема 1. Организация клинико- диагностической	Заполнение характери- стики ле- чебного	3		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение	ИД-1 _{УК-6} . Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Тест текущего контроля №1: 1-6,9-32,46,47,60

	лаборатории.	учрежде-			всей жизни		
		ния, отделения.			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Тесты текущего контроля №1: 33-45,48-52,54-59
					ОПК-9.Способен проводить донозо- логическую диагностику заболева- ний для разработки профилактиче- ских мероприятий с целью повыше- ния уровня здоровья и предотвраще- ния заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Тесты текущего контроля №1 7,8,39,40,44,53,56
2	Раздел 2. Биохимические исследования	х	21	8	X	X	Х
2.1	Тема 1. Белки плазмы крови	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6} . Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3,12
					ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 12

				ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Практические навыки: 12
2	Тема 2. Биохимический анализ в оценке углеводного обмена	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни ОПК-7. Способен применять	ИД-1 ук6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты. ИД-3 опк-7. Уметь проводить	Аттестационный тест по практике: 32-35 Практические навыки: 1-3,8
				современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.	статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	по практике: 36-39 Практические навыки: 8
				ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9.} Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9.} Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Аттестационный тест по практике: 31,36-39 Практические навыки: 8
2.3	Тема 3. Биохимический анализ липидного обмена	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 ук6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3,14

				ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 14
				ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Практические навыки: 14
2.4	Тема 4. Показатели азотистого обмена	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 ук-6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3, 9, 10,13
				ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 9,10,13
				ОПК-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать	Практические навыки: 9,10,13

2.5	Тема 5. Биохимическая оценка состояния водно-солевого обмена	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения ИД-1 ук6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-3,19,20
	Cowella	задании.		ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 19,20
				ОПК-9 .Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населени	Практические навыки: 19,20
2.6	Тема 6. Биохимический анализ в оценке функционального состояния печени	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать	ИД-1 ук-6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты. ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Аттестационный тест по практике: 28 Практические навыки: 1-3,11,15-18 Аттестационный тест по практике: 29,30 Практические навыки: 11,15-18

					тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения ОПК-9.Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9.} Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9.} Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Аттестационный тест по практике: 29,30 Практические навыки: 11,15-18
2.7	Тема 7. Биохимия почек	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3		УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-1 ук-6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты. ИД-3 _{ОПК-7} . Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Практические навыки: 1-3,9,10 Аттестационный тест по практике: 40 Практические навыки: 9,10
					опк-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9} . Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9} . Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Аттестационный тест по практике: 40 Практические навыки: 9,10
3	Раздел 3. Общеклинически	X	9	8	x	X	X

	е исследования					
3.1	Тема 1. Общеклиническое исследование крови	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты.	Аттестационный тест по практике: 2,3,5,7,41-48,50 Практические навыки: 1-3,7
				ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Аттестационный тест по практике: 1,4,6 Практические навыки: 7
				опк-9. Способен проводить донозологическую диагностику заболеваний для разработки профилактических мероприятий с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний.	ИД-1 _{ОПК-9.} Уметь анализировать состояние здоровья населения по основным показателям и определять его приоритетные проблемы и риски. ИД-2 _{ОПК-9.} Уметь разрабатывать план медико-профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	Аттестационный тест по практике: 4,6,8,10,49 Практические навыки:
3.2	Тема 2. Общеклиническое исследование мочи	Заполнение дневника. Решение тестовых заданий.	3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного	ИД-1 ук-6. Уметь планировать собственную профессиональную деятельность, контролировать и анализировать ее результаты. ИД-3 опк-7. Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты.	Аттестационный тест по практике: 13,14,17,20 Практические навыки: 1-4 Аттестационный тест по практике: 12,19 Практические навыки: 4

					здоровья населения		
					ОПК-9.Способен проводить	ИД-1 _{ОПК-9.} Уметь анализировать	Аттестационный тест
					донозологическую диагностику	состояние здоровья населения	по практике:
					заболеваний для разработки	по основным показателям и	11,15,16,18,19
					профилактических мероприятий с	определять его приоритетные	Практические
					целью повышения уровня здоровья и	проблемы и риски.	навыки:
					предотвращения заболеваний.	ИД-2 _{ОПК-9.} Уметь разрабатывать	4
						план медико-профилактических	
						мероприятий, направленных на	
			_		7774	сохранение здоровья населения	
	Тема 3.	Заполнение	3		УК-6. Способен определять и	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать	Аттестационный тест
	Лабораторные	дневника.			реализовывать приоритеты	собственную	по практике:
	методы	Решение			собственной деятельности и способы	профессиональную	24
	исследования кала	тестовых			ее совершенствования на основе	деятельность, контролировать и	Практические
	и мокроты	заданий.			самооценки и образования в течение всей жизни	анализировать ее результаты.	навыки: 1-3,5,6
	и мокроты	задании.			ОПК-7. Способен применять	ИД-3 ОПК-7. Уметь проводить	Аттестационный тест
					современные методики сбора и	статистический анализ	'
					обработки информации, проводить	полученных данных в	по практике: 21
					статистический анализ и	профессиональной области и	Практические
					интерпретировать результаты, изучать,	интерпретировать его	навыки:
					анализировать, оценивать	результаты.	5,6
					тенденции, прогнозировать развитие	Frequencia	-,-
					событий и состояние популяционного		
					здоровья населения		
					ОПК-9.Способен проводить	ИД-1 _{ОПК-9.} Уметь анализировать	Аттестационный тест
					донозологическую диагностику	состояние здоровья населения	по практике:
					заболеваний для разработки	по основным показателям и	22-27
					профилактических мероприятий с	определять его приоритетные	Практические
					целью повышения уровня здоровья и	проблемы и риски.	навыки:
					предотвращения заболеваний.	ИД-2 _{ОПК-9.} Уметь разрабатывать	5,6
						план медико-профилактических	
						мероприятий, направленных на	
						сохранение здоровья населения	
4	Зачетное занятие	Заполнение	3	8	УК-6. Способен определять и	ИД-1 _{УК-6.} Уметь планировать	Аттестационный тест
		сводного			реализовывать приоритеты	собственную	по практике:
		отчета по			собственной деятельности и способы	профессиональную	2,3,5,7,13,14,17,20,24,28
		011010110			ее совершенствования на основе	деятельность, контролировать и	,32-35,41-48,50

п	практике.		самооценки и образования в течение всей жизни	анализировать ее результаты.	Практические навыки: 1-20
			ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и	ИД-3 _{ОПК-7.} Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и	Аттестационный тест по практике: 1,4,6,12,19,21,29,30,36- 40
			интерпретировать результаты, изучать,	интерпретировать его	Практические
			анализировать, оценивать	результаты.	навыки: 4-20
			тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного		4-20
			здоровья населения		
			ОПК-9.Способен проводить	ИД-1 _{ОПК-9.} Уметь анализировать	Аттестационный тест
			донозологическую диагностику	состояние здоровья населения	по практике:
			заболеваний для разработки	по основным показателям и	4,6,8,10,11,15,16,18,19,2
			профилактических мероприятий с	определять его приоритетные	2,
			целью повышения уровня здоровья и	проблемы и риски.	23,25-27,29,30,
			предотвращения заболеваний.	ИД-2 ОПК-9. Уметь разрабатывать	31,36-40,49
				план медико-профилактических	Практические
				мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения	навыки: 4-20
Всего часов:	36	8	X	Х	X

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 4.1.Формы отчетности по практике
- **4.1.1.** Дневник

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет»

	дневник
	ПРАКТИКИ
<u>«</u>	
	факультета, группы №
	(фамилия, имя, отчество)
Место прохождения практики _	
	(район, город, больница)
Сроки прохождения практики:	с "" 20г. по "" 20г. Руководитель практики:
	(ФИО преподавателя кафедры)
	Практика зачтена с оценкой «»
	(подпись преподавателя кафедры)

Кемерово 20_____

Пенетт пенеблого упрем	()>	20	_ г.
	(должность, ФИО)		
Инструктаж провел	(ФПО, подпись)		
С инструкцией по технике безопасности ознакомлен	(ФИО, подпись)		
II. Инструктаж по технике безопасности.			
I. Характеристика лечебного учреждения, отделения.			

III. Ежедневный отчет о работе

Дата / время	Содержание и вид выполненной работы	Кол-во часов	Подпись м/с

<u>Примечание</u>: в дневнике, помимо ежедневной практической деятельности, отражается санитарно-просветительская работа студента, участие в научно-исследовательской работе, конференциях и др.

4.1.2. Сводный отчет по практике

	Сводный от	гчёт по		практике
	<u> </u>			>
Студента (ФИО)				
Группы №,	курса	факульте	ета, проход	ившего
	практик	у с по	20_	_ г. на базе
		больницы		
(наименование лечебного			рода/района)	
В	01	гделении		

Дата / время	Содержание и вид выполненной работы	Кол-во часов

ХАРАКТЕРИСТИКА

студента			группы №	медико-
профилакти	ческого факу	ультета ФГБОУ ВО Кем	иГМУ Минздрава Росси	и, проходившего
Клиническу	ю практику	« Общеклиническая д	иагностическая»	
спо_	20	г. на базе		
За время пр	охождения і	практики «Общеклинич	еская диагностическая	»
			Старшая медицинсь	кая сестра отделения
		M.I	Т.	(подпись)

4.1.3. Контрольно-диагностические материалы

Список практических навыков:

- 1. Выполнения основных лабораторных манипуляций (микроскопирования, дозирования, центрифугирования, взвешивания, приготовления растворов веществ и др.)
- 2. Приготовления, фиксации и окраски препаратов для микроскопического исследования, подготовки проб для биохимических исследований;
- 3. Выполнения расчетов, необходимых для приготовления растворов заданных концентраций.
- 4. Приготовление, фиксация и окраска препаратов для микроскопического исследования осалка мочи.
- 5. Определение количества, цвета, характера, консистенции, запаха мокроты.
- 6. Определение цвета, формы, запаха, слизи кала.
- 7. Изготовление мазков, фиксация и окраска для подсчета лейкоцитарной формулы, оценки морфологии эритроцитов, подсчета тромбоцитов. Описания мазков крови.
- 8. Определение глюкозы в сыворотке крови, цельной крови
- 9. Определение мочевины в сыворотке крови и моче
- 10. Определение креатинина в сыворотке крови и моче.
- 11. Определение билирубина и его фракций в сыворотке крови
- 12. Определение общего белка в сыворотке крови
- 13. Определение мочевой кислоты в сыворотке крови
- 14. Определение общего холестерина в сыворотке крови
- 15. Определение активности аланин-, аспартатаминотрансферазы в сыворотке крови
- 16. Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови
- 17. Определение активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови
- 18. Определение активности лактатдегидрогеназы в сыворотке крови
- 19. Определение натрия в сыворотке и плазме крови.
- 20. Определение калия в сыворотке и плазме крови.

Тестовые задания (примеры):

1.Референтный метод исследования уровня гликемии

- а) гексокиназный
- б) ортотолуидиновый
- в) метод преобразования меди по Бенедикту
- г) глюкозооксидазный
- д) глюкозодегидрогеназный

Ответ: а

2.Диагностическими критериями сахарного диабета

через 2 часа после нагрузки глюкозой в плазме

являются значения более

- а) 6,1 ммоль/л
- б) 6,4 ммоль/л
- в) 7,0 ммоль/л
- г) 10,0 ммоль/л
- д) 11,1 ммоль/л

Ответ: д

4.1.4. Критерии оценки практики

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	A	100-96	5 (5+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	В	95-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	С	90-86	4 (4+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	С	85-81	4
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.	D	80-76	4 (4-)

Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	Е	75-71	3 (3+)
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Е	70-66	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Е	65-61	3 (3-)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	Fx	60-41	2 Требуется пересдача
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.	F	40-0	2 Требуется повторное изучение материала

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Помещения:

учебные комнаты, лекционные залы, комната для самостоятельной подготовки Оборудование:

доски, столы, стулья, ФЭК, аптечные весы, механические пипетки

Средства обучения:

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиоколонки, компьютер с выходом в интернет, принтер Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций, таблицы, схемы

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:

учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 10 Standard

Microsoft Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 13 Standard

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Информационное обеспечение практики

№ π/π	Наименование и краткая характеристика библиотечно- информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно- библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных) ЭБС:	Количество экземпляров, точек доступа
	База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС	по договору,
	«Консультант студента») [Электронный ресурс] / ООО	срок оказания услуги
1.	«Политехресурс» г. Москва. – Режим доступа:	01.01.2020- 31.12.2020
	http://www.studentlibrary.ru - по IP-адресу университета, удаленный	
	доступ по логину и паролю.	
	Электронная база данных «Консультант врача. Электронная	по договору,
2.	медицинская библиотека» [Электронный ресурс] / ООО «ВШОУЗ-	срок оказания услуги
	КМК» г. Москва. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru – по IP-	01.01.2020- 31.12.2020
	адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. База данных ЭБС «ЛАНЬ»	по погорому
	- коллекция «Медицина - издательство «Лаборатория знаний»,	по договору, срок оказания услуги
	 коллекция «медицина - издательство «лаооратория знании», коллекция «Языкознание и литературоведение – Издательство 	01.01.2020— 31.12.2020
3.	Златоуст» [Электронный ресурс] / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – СПб. – Ре-	01.01.2020 31.12.2020
	жим доступа: http://www.e.lanbook.com – по IP-адресу университета,	
	удаленный доступ по логину паролю.	
	«Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный	по договору,
4.	ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: http://www.books-	срок оказания услуги
4.	<u>up.ru</u> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и	01.01.2020–31.12.2020
	паролю.	
	«Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»	по договору,
5.	[Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» г.	срок оказания услуги
	Москва. – Режим доступа: <u>http://www.biblio-</u> <u>online.ru</u> – по IP-адресу	01.01.2020- 31.12.2020
	университета, удаленный доступ по логину и паролю.	
	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)	по договору,
6.	цинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») [Электронный ресурс] / ООО «Медицинское информационное	срок оказания услуги 01.01.2020- 31.12.2020
0.	агентство» г. Москва. – Режим доступа: https://www.medlib.ru – по IP-	01.01.2020- 31.12.2020
	адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	
L	waperj jambepeniera, jamrenibni doerjii no normij n napomo.	

		Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] /	по договору, срок оказания услуги
7.	7.	ООО «ГК Кодекс». – г. Кемерово. – Режим доступа:	01.01.2020 -
		http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home -	31.12.2020
		лицензионный доступ по локальной сети университета.	
		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный	по договору,
١,	8.	ресурс] / ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М.– Режим доступа:	срок оказания услуги
'	0.	http://www.consultant.ru – лицензионный доступ по локальной сети	01.01.2020 - 31.12.2020
		университета.	
		Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о	
١,	9.	государственной регистрации базы данных № 2017621006 от	неограниченный
	2.	06.09.2017г.) Режим доступа: http://www.moodle.kemsma.ru – для	
		авторизованных пользователей.	

6.2. Учебно-методическое обеспечение практики

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	Основная литература			
1	Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. КишкунМосква: ГЭОТАР- Медиа,2015972.c.	616-07 K 467	30	60
2	Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособиеМ: ГЭОТАР- Медиа,2015976.сURL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			60
	Дополнительная литература			
3	Карпищенко, А.И. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы: руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. А. И. Карпищенко 3-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 696 с URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			60
4.	Долгов, В. В. Клиническая лабораторная диагностика. В 2 т. [Электронный ресурс]: национальное			60

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	руководство / под ред. В. В. Догова- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012. (Серия «Национальные руководства») URL: ЭБС «Консультант врача. Электронная библиотека медицинского вуза» www.rosmedlib.ru Том 1 928 с. Том 2 808 с.			

6.3. Методические разработки кафедры

0.3.	Методические разработки кафедры			
№ π/ π	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1	Клинический анализ крови [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Медикопрофилактическое дело". Ч. 1 / Г. П. Макшанова, А. С. Разумов, А. В. Будаев; Кемеровская государственная медицинская академия Кемерово: КемГМА, 2016 169 с.			60
2	Патофизиология водно- электролитного обмена [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам специалитета по специальностям: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело» / Г. В. Лисаченко [и др.].; Кемеровская государственная медицинская академия 2-е изд., испр. и доп Кемерово: КемГМА, 2016 85 с.			60

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
3	Патофизиология обмена веществ [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам специалитета по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело» / Г. П. Макшанова; Кемеровский государственный медицинский университет Кемерово: КемГМУ, 2016 227 с.			60