



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Государственный экзамен

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры

31.00.00 Клиническая медицина

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Цель освоения дисциплины Государственный экзамен

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

УК-2; Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

УК-3; Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

ПК-3; Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)

ПК-4; Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)



ПК-6; Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов (ПК-6)

ПК-7; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7)

ПК-8; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8)

ПК-9; Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9)

ПК-10; Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения	распространенность основных заболеваний (общетерапевтических, неврологических, отоларингологических, офтальмологических, онкологических, дерматологических, инфекционных, аллергологических, гематологических, а также профессиональных заболеваний); основные принципы здорового образа жизни;	выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования заболеваний по показателям лабораторных исследований; выявлять ранние лабораторные симптомы заболеваний	навыками оценки клинико-лабораторных признаков развития и прогрессирования заболеваний лабораторными методами ранней диагностики заболеваний	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_Тест



		ия и факторы развития, а риска также заболеваний, направленны включая х на вредные устранение привычки и вредного факторы влияния на внешней здоровье среды; человека причины и факторов условия среды его возникновен обитания и (ПК-1) ения заболеваний; ранние клинические признаки заболеваний, основные принципы профилактик и заболеваний				
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение	выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять	навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_Тест



				основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности		
3	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	основные характеристики коллектива, его особенности, стадии развития; принципы управления коллективом, функции управления, методы управления коллективом, этические нормы и принципы делового общения	прогнозировать и планировать процесс управления коллективом в соответствии с его особенностями и профессиональными задачами; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	навыками делового общения; основами этикета и этической защиты в деятельности и современного делового человека; методикой подготовки и проведения публичного выступления	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_ Тест
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными	цели и значимость профилактических медицинских осмотров и диспансеризации, принципы организации профилактических медицинских осмотров и диспансеризации пациентов, формирование	планировать объем и спектр клинико-лабораторных исследований при проведении плановой диспансеризации, анализировать результаты и эффективность вклада лабораторных	навыками организации, планирования и проведения лабораторного обеспечения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_ Тест



		(ПК-2)	ия диспансерных групп, нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению, количественные и качественные показатели диспансеризации	х исследований в конечный результат профилактических медицинских осмотров		
5	УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности и по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом	особенности обучения взрослых	решать педагогические задачи в диагностическом процессе	навыками обучения в диагностическом процессе	О_КЛД_ГИ А_Подготов ка к аттестации_ Тест



		исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)				
6	ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)	основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных состояний; основные процессы метаболизма белков, липидов, углеводов и их регуляции; функциональную организацию, компоненты иммунной системы; основные представления о клеточных и гуморальных факторах и механизмах врожденного, приобретенного иммунитета, иммунологической	провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях	навыками выполнения лабораторных экспресс-исследований: общеклинических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических и других исследований	О_КЛД_ГИА_Подготовка к аттестации_Тест



			толерантно сти			
7	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)	основы организации здравоохранения, организации лабораторной службы; основные нормативные документы, регламентирующие работу, медицинской статистики и научной информатики и в пределах профессиональных обязанностей	контролировать ведение текущей и отчетной документации и по установленным формам; работать с автоматизированными информационными системами КДЛ	навыками анализа показателей работы клинической диагностической лаборатории; ведением отчетности в соответствии с установленными требованиями	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_Тест
8	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	основы этиологии, патогенеза и патофизиологии заболеваний; основы цитологической диагностики; основные процессы метаболизма белков, липидов, углеводов и их регуляции; лабораторные показатели нарушений обмена веществ, водно-	определить необходимость и объем применения специальных лабораторных методов исследования; организовать, выполнить и интерпретировать результаты лабораторных исследований	технологиям и выполнения гематологических, биохимических, общеклинических и других исследований в лечебных учреждениях различного профиля; техникой выполнения основных лабораторных манипуляций (микроскопирования, дозирования	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_Тест



			<p>–минеральн ого, кислотно- щелочного гомеостаза, функционир ования системы гемостаза при наиболее распростран енных заболевания х; морфологич еские характерист ики паразитов, простейших кишечника, взрослых особей, яиц, личинок гельминтов; функционал ьную организацию , компоненты иммунной системы; основные представлен ия о клеточных и гуморальны х факторах и механизмах врожденного , приобретенн ого иммунитета, иммунологи ческой толерантнос ти; современны е методы лабораторно</p>		<p>, центрифугир ования, взвешивания , фильтрации растворов, приготовлен ия растворов веществ и др.), приготовлен ия, фиксации и окраски препаратов для микроскопи ческого исследовани я, подготовки проб для биохимичес ких, иммунологи ческих и других исследовани й; навыками выполнения расчетов, необходимы х для приготовлен ия растворов заданных концентраци й; пересчета концентраци й аналитов и активности ферментов из единиц СИ в общепринят ые и наоборот; проведения калибровки лабораторны х</p>	
--	--	--	--	--	--	--



			й диагностики ; алгоритмы выполнения лабораторны х исследовани й при различных патологичес ких состояниях		измерительн ых приборов	
9	ПК-6	Готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследования и интерпретации их результатов (ПК-6)	технологии и методологии клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе выполнения анализов, источники ошибок и способы их устранения; принципы и технологические особенности современных методов гематологических, биохимических, коагулологических, цитологических, иммунологических, общеклинических	сопоставлять результаты лабораторных, функциональных и клинических исследований; консультировать врачей клинических подразделений по вопросам лабораторных исследований; подготовить препараты для микроскопического исследования, пробы биоматериала для лабораторных исследований; приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных	навыками выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, биохимических, коагулологических, гематологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем; организации и проведения контроля качества лабораторных исследований;	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_Тест



			<p>(химико-микроскопических), паразитологических, молекулярно-биологических исследований; принципы работы и правила эксплуатации и основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах</p>	<p>исследования; работать на наиболее распространенных лабораторных приборах, анализаторах и др. оборудовании и в соответствии с правилами их эксплуатации; проводить контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований; выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования: общеклинические, гематологические, биохимические, коагулологические, иммунологические и т.д.; оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований</p>	<p>составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, эндокринной систем; взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов; специальные профессиональными</p>	
--	--	--	---	--	--	--



				й; поставить лабораторный диагноз, определить необходимость и предложить программу дополнительного обследования больного; провести анализ расхождения лабораторного диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы; провести расчет стоимостных показателей лабораторных исследований; внедрять в практику лаборатории новые технологии и оказать помощь в их освоении персоналу лаборатории	навыками выполнения лабораторных исследований (по разделам) в соответствии с принятыми стандартами	
10	ПК-7	Готовность к формированию	клиническую	подбирать лабораторные	навыками оценки	О_КЛД_ГИ А_Подготов



		ию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7)	значимость лабораторных тестов в оценке состояния здоровья пациента	е исследование для оценки состояния здоровья и оздоровительных мер у пациента	эффективности оздоровительных мероприятий с использованием лабораторных тестов	ка аттестации_Тест
11	ПК-8	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8)	приказы и другие нормативные акты Российской Федерации, определяющие деятельность лабораторной службы и отдельных ее структурных подразделений	контролировать ведение текущей и отчетной документации по установленным формам, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем	навыками составления учетной и отчетной документации по установленным формам	О_КЛД_ГИ А_Подготовка аттестации_Тест
12	ПК-9	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9)	законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций	провести планирование и анализ деятельности лаборатории; провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований	навыками организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований; взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам	О_КЛД_ГИ А_Подготовка аттестации_Тест



			и управление качеством клинических лабораторных исследований; технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований		лабораторного обследования пациентов; планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории; оценки доказательности фактов по клинической лабораторной диагностике, представленных в научно-практических публикациях	
13	ПК-10	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10)	клиническую значимость, особенности и ограничения лабораторных экспресс-тестов	выполнять наиболее значимые экспресс-исследования при чрезвычайных ситуациях	валидации и клинической оценки результатов лабораторных экспресс-тестов	О_КЛД_ГИ А_Подготовка к аттестации_Тест

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, УК-1, УК-2, ПК-2, УК-3, ПК-3,	1. Государственный экзамен		



	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10	1.1 Подготовка к государственному экзамену	к Подготовка к государственному экзамену	к государственному экзамену	О_КЛД_ГИА_ Подготовка к аттестации_Тест
--	---	--	--	-----------------------------	---

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		6	6
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		6	6
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		102	102
ИТОГО	3	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)									
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего	
	Семестр 4	Часы из АУП			6						102	108
1		Государственный экзамен			6						102	108
		ИТОГ:			6						102	108



Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство / под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. - Т. 1, 2. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2	Чиркин А.А. Клинический анализ лабораторных данных. - М.: Мед. лит., 2019. – 368 с.
3	Лабораторные информационные системы и экономические аспекты деятельности лаборатории: Руководство / А.А. Кишкун, А.Л. Гузовский. – М.: Лабора, 2007. – 256 с.
4	Практическая и лабораторная гематология: Руководство / С.М. Льюис, Б. Бейн, И. Бейтс. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 672 с.
5	Внутрилабораторный контроль качества результатов анализа с использованием лабораторной информационной системы / А.Г. Терещенко, Н.П. Пикула, Т.В. Толстихина. – М.: БИНОМ. Лаб. знаний, 2012. – 312 с.
6	Руководство по лабораторной гематологии / Б. Сисла. – М.: Практическая медицина, 2011. – 352 с.
7	Авдюхина Т.И., Константинова Т.Н., Горбунова Ю.П. Лабораторная диагностика гельминтозов: Учебное пособие. - М.: РМАПО, 2007. - 51 с.
8	Долгов В.В., Свирин П.В. Лабораторная диагностика нарушений гемостаза. - Тверь: Триада, 2005. - 227 с.
9	Иммунология и аллергология (цветной атлас) : учебное пособие для студ. мед. вузов / под ред. А. А. Воробьева, А.С. Быкова, А.В. Караулова. – М.: Практическая медицина, 2006. – 288 с.
10	Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики : для врачей и фельдшеров, оказывающих первичную медико-санитарную помощь – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 800 с.
11	Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 976 с.
12	Клинико-лабораторные аналитические технологии и оборудование : учеб. пособие / под ред. В.В. Меньшикова. – М.: Академия, 2007. – 238 с.
13	Козинец Г.И. Кровь: Клинический анализ. Диагностика анемий и лейкозов. Интерпретация результатов : практическое руководство. – М.: Медицина XXI, 2006. – 256 с.
14	Луговская С.А., Почтарь М.Е., Долгов В.В. Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови : методические рекомендации. – М.-Тверь, 2007. – 122 с.
15	Луговская С.А., Морозова В.Т., Почтарь М.Е., Долгов В.В. Лабораторная гематология. – М.-Тверь: Триада, 2006. – 224 с.
16	Назаренко Г.И., Кишкун А.А. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований : справочное издание. –М.: Медицина, 2006. – 544 с.
17	Обеспечение безопасности в клинико-диагностических лабораториях : справочное пособие. – М.: Лабора, 2006. – 336 с.
18	Хиггинс К. Расшифровка клинических лабораторных анализов. – 2-е изд., испр. – М.: БИНОМ-Лаборатория знаний, 2006. – 376 с.



19	Хоффбранд В., Петтит Дж. Гематология. Атлас-справочник. – М.: Практика, 2007. – 408 с.
20	Цитологическая диагностика заболеваний легких / Н.А. Шапиро; Клиническая больница №1; Цитологическая лаборатория; Ассоциация клинических цитологов России. – М., 2005. – Т. 2. Цветной атлас. – 208 с.
21	Чучалин А.Г., Бобков Е.В. Основы клинической диагностики. - ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 584 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Долгов В.В. Выпотные жидкости. Лабораторный анализ / В.В. Долгов, С.А. Луговская, И.П. Шабалова, И.И. Миронова и др. – М.-Тверь: Триада, 2006. – 150 с.
2	Долгов В.В. Лабораторная диагностика мужского бесплодия / В.В. Долгов, С.А. Луговская, Н.Д. Фанченко и др. – М.-Тверь: Триада, 2006. – 145 с.
3	Егорова О.В. С микроскопом на «ты». Шаг в 21 век. Световые микроскопы для биологии и медицины. – М.: Репроцентр М, 2006. – 416 с.
4	Кишкун А.А. Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией. - ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 704 с.
5	Лабораторная служба. Нормативные документы для КДЛ ЛПУ. Управление качеством и контроль качества : сборник документов. – М.: МО РАМЛД, 2006. – 464 с.
6	Шабалова И.П., Джангирова Т.В., Волченко Н.Н., Пугачев К.К. Цитологический атлас. Диагностика заболеваний молочной железы – М.-Тверь: Триада, 2005. – 119 с.
7	Электрофорез в клинической лаборатории. КН.І: Белки сыворотки крови: Пособие / О.П.Шевченко, В.В.Долгов, Г.А.Олефиренко. – М. : Реафарм, 2006. – 160 с.
8	Лабораторная диагностика нарушений обмена углеводов. Метаболический синдром, сахарный диабет / В.В. Долгов и др; МЗ и СР РФ, Рос. мед. акад.последип.образ. - Тверь: Триада, 2006. – 128 с.
9	Лабораторная диагностика заболеваний почек: Монография / В.Л. Эмануэль; МЗ и СР РФ, Санкт-Петербург.гос.мед.ун-т им И.П.Павлова. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб; Тверь: Триада, 2006. – 227 с.
10	Биохимические исследования в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ первичного звена здравоохранения/ В.В. Долгов, А.В. Селиванова; МЗ и СР РФ, Рос. мед. акад. последип. образ. – М.; СПб: Витал Диагностикакс, 2006. – 231 с.
11	Выпотные жидкости. Лабораторное исследование, 2 экз.: Руководство / В.В. Долгов и др.; ФАЗ и СР РФ, Рос. мед. акад.последип.образ. – Москва; Тверь: Триада, 2006. – 161 с.
12	Лабораторные методы диагностики: Учеб.пособие / Авт.-сост.: Вахрушев Я.М., Шкатова Е.Ю. – 2-е изд. – Ростов –на-Дону: Феникс, 2007. – 95 с.
13	Лабораторная диагностика инфекции, вызванной <i>Neisseria gonorrhoeae</i> : методические рекомендации ГУ НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О.Отта РАМН и др. – СПб, 2009. – 78 с.
14	Лабораторная диагностика сифилиса: методические рекомендации ГУ НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О.Отта РАМН, общества акушеров-гинекологов СПб и СЗР РФ, Санкт-Петербург, научное общество дерматовенерологов и др. – СПб, 2009. – 71 с.



15	Лабораторная диагностика урогенитальной хламидийной инфекции: методические рекомендации для врачей / А.М. Савичева и др. – СПб, 2009. – 56 с.
16	Методы клинических лабораторных исследований / под ред. В.С. Камышникова. – М. : МЕДпресс-информ, 2016. – 736 с.
17	Общая врачебная практика: диагностическое значение лабораторны исследований: учебное пособие для системы ППОВ / под ред. С.С. Вялова, С.А. Чорбинской. – 4-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 171 с.
18	Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили: Справочное пособие / В.С.Камышников. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 320 с.
19	Техника лабораторных работ в медицинской практике / В.С. Камышников. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 344 с.
20	Карманный справочник врача по лабораторной диагностике / В.С. Камышников. – М.: МЕДпресс-информ, 2020. – 400с.
21	Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учебное пособие для системы ПОВ / Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский. - М.: МЕДпресс-информ, 2019. – 904 с.
22	Справочник по лабораторным и функциональным исследованиям в педиатрии / Р.Р. Кильдиярова, П.Н. Шараев, Н.С. Стрелков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 128 с.
23	Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике: руководство / под ред. П.Г. Малькова, Г.А. Франка. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 176 с.
24	Лабораторные методы диагностики туберкулезной инфекции: учебно-методическое пособие по клинической лабораторной диагностике / ГОУ ВПО «СамГМУ» Росздрава. – Самара, 2008.
25	Клиническая биохимия : учеб. пособие для студентов мед. вузов (УМО) / под ред. В.А. Ткачука. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с.
26	Никулин Б.А. Пособие по клинической биохимии: учебное пособие. / Под ред. Л.В. Акуленко. 2007. – 256 с.
27	Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. Анемии: руководство. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 304 с.
28	Клиническая лабораторная диагностика: ежемесячный научно-практический журнал / под. ред. В.В. Меньшикова. - М.: Медицина.
29	Медицинская лабораторная диагностика : программы и алгоритмы : руководство для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014. – 696 с.
30	Хайтов Р.М., Пинегин Б.В., Ярилин А.А. Руководство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы: руководство. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с.
31	Клиническая микробиология: Руководство для специалистов клинической лабораторной диагностики. Донецкая Э.Г. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 480 с.
32	Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. Патология системы гемостаза: руководство для врачей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
---	------------------	--------



1	О_КЛД_ГИА_Подготовка к аттестации_Тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	О_КЛД_ГИА_Перечень теоретических вопросов_ТМ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Литература по клинической лабораторной диагностике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		105275, г. Москва, ул. 9-я Соколиной Горы, д. 12	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Медицины труда, авиационной, космической и водолазной медицины ИОЗ

