№ЛД-16

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы современной экспресс - диагностики»

Специальность	31.05.01 Лечебное дело (специалитет)	
Форма обучения	енто	
	(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)	
Срок освоения О	ПОП ВО 6 лет	
	(нормативный срок обучения)	
Кафедра Биол	огическая химия	

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1. ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело утвержденный Министерством образования и науки РФ от «9» февраля 2016 г. №95
- 2. Учебный план ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело

ЛД-16-03-18

ЛД-16-04-19

ЛД-16-05-20, утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА

Минздрава России «24» мая 2023г., протокол №8.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры биологической химии от «18» марта 2023 г., протокол №10.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «23» мая 2023 г., протокол №5.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «24» мая 2023г., протокол №8.

Разработчики:

Заведующая кафедрой, доцент, к.м.н. А.Е. Гурина

Доцент, к.м.н. А.Б. Плиева

Рецензенты:

Болиева Л.З., зав. кафедрой фармакологии с клинической фармакологией ФГБОУ ВО СОГМА д.м.н., профессор.

Овсянникова А. И., заведующая клинико-диагностической лабораторией ООО «Клинико-диагностическая лаборатория Дзагуров Г.К.», к.м.н.

Содержание рабочей программы

- 1. наименование дисциплины;
- 2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- 3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
- 4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- 5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
- 6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
- 7. оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- 8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
- 9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
- 10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
- 11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- 12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.
- 13. ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1. Наименование дисциплины.

«Методы современной экспресс - диагностики».

2.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы.

	Ho			Рез	ультаты освоен	ия
№ п/п	мер / инд екс ко мпе тен ции	Содер жание компе тенции (или ее части)	Тема занят ия (разде ла)	знать	уметь	владеть
_	2	2	_			
1	2	3 Способ	4	5 1.Законодатель	6 1.Организоват	7 1.Навыками
1.	ОП К - 3	ность исполь зовать основы эконом ически х и правов ых знаний в профес сионал ьной деятель ности.	Орга низа ция лабо рато рной служ бы. Контр оль качес тва (КК) лабор аторн ых иссле дован ий.	ные, нормативно- правовые, инструктивно- методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований 2. Клиническую информативнос ть лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее	в рабочее место для проведения морфологических (цитологическ их), биохимически х, иммунологиче ских, экспрессметодов и других исследований; 2.Организоват ь работу среднего медицинского персонала; 3.Организоват ь работу персонала лаборатории; 4.Подготовить препарат для	т.павыками выполнения основных лабораторных манипуляций (микроскопир ования, дозирования, центрифугиро вания, взвешивания, фильтрации растворов, приготовлени я растворов веществ и др.) 2.Приготовлен ия, фиксации и окраски препаратов для микроскопиче ского исследования, подготовки проб для биохимически

распространен микроскопиче ных ского иммунологиче заболеваний исследования, ских и других сердечнопробы исследований; сосудистой, биоматериала 3.Проведения дыхательной, ДЛЯ калибровки биохимически лабораторных пищеварительн измерительны ой, х приборов; мочеполовой, иммунологиче 4.Работы на ских и других опорнолабораторных наиболее двигательной, исследований; нервной, распространен иммунной, 5.Приготовить ных эндокринной растворы лабораторных систем и крови; измерительны реагентов, х приборах, красителей 3.Основные анализаторах ДЛЯ современные лабораторных исследований; оборудование преаналитичес 6.Работать на кие и наиболее аналитические соответствии распространен технологии с правилами клинических ных ИΧ лабораторных лабораторных эксплуатации; измерительны исследований. 5.Выполнения 4. принципы х приборах, лабораторных работы и анализаторах исследований правила бесприборным И оборудование и экспрессэксплуатации основных методами; 6.Ведения типов соответствии измерительных с правилами учетноприборов, ИХ отчетной анализаторов и эксплуатации; документации 7.Провести другого лаборатории оборудования, (оформление контроль используемого качества журнала учета результатов при аналитическог выполнении исследований, о этапа клинических выполняемых заполнение лабораторных исследований; бланков исследований; 8.Организоват результатов 5. Факторы, ь выполнение анализов и влияющие на лабораторного др.).

				результаты	исследования	
				лабораторного	В	
				исследования	соответствии	
				на	c	
				преаналитичес	требованиями	
				ком,	по охране	
				аналитическом	труда,	
				И	санитарно-	
				постаналитичес	эпидемически	
				ком этапах;	ми	
				6. Технологию	требованиями	
				организации и	треоованиями	
				проведения	, 9.Выполнить	
				внутрилаборат	наиболее	
				орного и	распространен	
				внешнего	ные экспресс	
				Bight of California California (California California C	•	
				контроля каче-	–методы лабораторных	
				24/2/2016/04/24/24/24/24/24	исследований;	
				клинических	10.Оформить	
				лабораторных исследований.	учетно-	
				исследовании.	отчетную	
					документаци	
					ю по	
					клиническим	
					лабораторным	
					исследования	
					15 55	
					м, предусмотрен	
					ную	
					действующим	
					и	
					нормативным	
					и документа-	
					ми.	
				1.Правила	1. Выполнять	1.Технологией
		Готовн	Гомат	первичной		
		ость к	Гемат ологи	медико-	клинические	выполнения
	ОП	ведени	чески	санитарной	лабораторные	наиболее
2	ОП	Ю	е	помощи как	исследования	распространен
2.	К-6	медици	иссле дован	вида	И	ных видов
		нской	ия.Эк	медицинской	использовать	общеклиничес
		докуме	спрес	помощи в	методы -	ких,
		нтации	метод	системе	экспресс-	биохимически
		•	Ы В	200 200 200	T.	

DOM COM			
гемат ологи	здравоохранен	диагностики,	X,
И	ия;	направленные	коагулологиче
(авто матиз	2.Методы по	на выявление	ских,
ирова	лабораторному обследованию	риска	гематологичес
нный подсч	при	развития	ких,
ет	профилактике	болезней;	паразитологич
показ	заболеваний,	2.Осуществля	еских,
ателе й	диспансеризац	ТЬ	иммунологиче
периф	ии больных с	мероприятия	ских и
ериче ской	хроническими	по	цитологическ
крови	заболеваниями,	предупрежден	их
).	медицинской	1 0 1	9974
Обще	реабилитации,	ию	исследований
клини чески	наблюдению за	распространен	С
e	течением	ия	использование
метод	беременности;	инфекционны	M
ы иссле	3. Основы	хи	лабораторного
дован	организации и оказания	паразитарных	оборудования
ия.Эк спрес	экстренной и	болезней,	И
c-	неотложной	соблюдать	информацион
тесты,	помощи,	санитарные	ных систем;
лабор	включая	нормы и	2.Технологией
аторн ые	вопросы	правила при	выполнения
качес	организации и	работе с	лабораторных
твенн	оказания	биологически	экспресс-
ые и полук	лабораторно-	м материалом;	исследований;
оличе	диагностическо	1 ,	20 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
ствен ные	й помощи;	3.Проводить	3.Технологией
метод	4. Основы	санитарно-	организации и
ы опред	социальной	просветительс	выполнения
елени	гигиены и общественного	кую работу по	контроля
я физич	здоровья	вопросам	качества
еских	населения	профилактики	лабораторных
И	страны, задач	инфекционны	исследований;
химич еских	здравоохранен	хи	4.Методиками
свойс	ия страны в	неинфекционн	составления
ТВ МОЧИ.	области охраны	ых	плана
Лабор	здоровья	заболеваний.	лабораторного
аторн	населения и		обследования
диагн	перспектив		пациентов и
остик	развития		пационтов и
a			

инфек	апрародуранан	интарпратони
ций,	здравоохранен	интерпретаци
перед	ия.	и результатов
ающи хся		лабораторных
полов		исследований
ым путем		на этапах
И		профилактики
параз итарн		, диагностики
ых		и лечения
болез ней.Э		наиболее
кспре		распространен
сс-		ных
для		заболеваниях
опред		сердечно-
елени		★ 100 10
сифил		сосудистой,
иса-		дыхательной,
скрин		пищеваритель
ингов		ной,
ый метод		мочеполовой,
лабор		опорно-
аторн		двигательной,
диагн		нервной,
остик и.Экс		иммунной,
пресс		эндокринной
- метод		систем, крови,
ы		а также при
диагн остик		неотложных
И		состояниях;
ГЛИСТ НЫХ		5.Технологией
инваз		взаимодейств
ий		
(имму нохро		ия с
матог		персоналом
рафич		клинических
тесты		подразделени
)Лабо ратор		й по вопросам
ная		лабораторного
диагн		обследования
остик		пациентов.
параз		
итарн ых		
DIA		1

2	
	болез ней.К
	неи.К
	линич еская
	биохи
	мия.
	Мето
	ды
	совре
	менно
	й
	экспр
	ecc –
	диагн
	остик
	и,
	приме
	няемы
	X B
	опред
	елени
	и
	карди
	омарк
	еров
	(миог
	лобин
	a,
	креат
	инкин
	азы-
	MB,
	тропо
	нина
	I).
	Латек
	C-
	тесты
	для
	качес
	твенн
	ого и
	полук
	оличе
	ствен
	ного

опред	3 2	
елени	1	
Я П		
антис		
трепт		
Олизи	3	
на,		
ревма		
тоидн		
Ого		
факто		
pa, C-	× .	
реакт		
ивног		
0		
белка		
Ко		
аг		
ya ya		
гу		
ло		
ло		
ГИ		
я.		
Мето		
ды		
совре		
менно	3	
й		
экспр		
ecc -		
диагн		
остик		
и.		
РФМ		
	-	
тест и	1	
Д-		
димер		
тест,		
как		
марке		
ры		
тромб	3	

инеми
и.Им
муно
логич
еские
иссле
дован
ия.
ИФА
иссле
дован
ия в
КДЛ.
Имму
нохро
матог
рафич
еский
тест
как
качес
твенн
ый и
скрин
ингов
ый
метод
диагн
остик
и.
Моле
куляр
но-
генет
ическ
ие
метод
ы
иссле
дован
ийЦи
толог
ическ
ие

Темат ологи чески е исследования и экспрессийном информативнос ть дован ия. Эк спрес с с понятия специфичности на выявление развернутого матиз ирова физиол огичес ких состоя ний и патоло от гическ ких состоя ний и патоло от гичес кой к. 9 их и соста дований и экспресс- исследования и экспресс- испрессатоватия и экспресс- испрессатоватия и экспресс- испрессатоватия и экспресс- испрессатоватия и экспрессатоватия и экспрес		I					Ī
Темат ологи чески е информативнос информативнос иссле дован ия. Эк спрес с с понятия ологи информов и информов и информов и синдромов и синдромов и синдромов и ональн ональн ых, физиол огичес ких погичес ких погичес ких погодочес ких породечетий и патоло гичес ких процес сов в органи зме обобще кулини чески и зи значимости; перечень обобще кулини чески и здравоохранен ия здравоохранен из диагностики и направлением информативнос				\$1.000 PM \$400 PM \$100 PM \$100 PM			
Темат ологи чески е информативнос ть дован ия. Эк спрес спемат ологи функци ональн ых, физиол огичес ких состоя ателе ний и патоло гичес кот к состоя ний и патоло гичес ков в органи зме е Обще клини зме оден оден со довани из экспресс информативнос ты и информативнос ты дабораторных клинические дабораторных клинические дабораторных клинические дабораторных и экспресс методы, направленные на выявление риска дазвернутого клинические доставная и экспресс методы, направленные на выявление риска дазвития болезней; За. Алгоритмом постановки предваритель ого диагноз из дравоохранен ных методов клинические дабораторных клинические дабораторных клинические дабораторных и экспресс методы, направление приска дазвития болезней; За. Алгоритмом постановки предваритель ого диагноз ого диагноз дабораторной дагностики здравоохранен ных методов дабораторной диагностики информативнос ты информативнос дабораторных информативнос информативнос дабораторных информативнос дабораторных информативнос дабораторных информативнос информативнос информативнос дабораторных информативнос дабораторных информативности информативности информативности информативнос информативностическо дагностическо дагностиче информативности информативност				дован			
Темат ологи чески е информативнос ть исследования из.Эк спрес спосток морфо функци ональн ых, физиол огичес ких состоя ний и патоло огичес ких процес сов в органи зме е оботы каме о понятия ональн из отрана из ологи от отрани зме от ологи от отрани зме оботы в органи зме операно ологи оданнот от от от одан оданнот от одан одан одан одан одан одан одан одан				ИЯ			
ка для решени дован ия.Эк профес спрес с-тесты, ьных как лабор аторн ые качес твенн ые и полук оличе ствен ные метод	3.	100000000000000000000000000000000000000	ность к оценке морфо функци ональн ых, физиол огичес ких состоя ний и патоло гическ их процес сов в органи зме челове ка для решени я профес сионал ьных	ия Гемат ологи чески е иссле дован ия. Эк спрес с метод ы в гемат ологи и (авто матиз ирова нный подсч ет показ ателе й периф ериче ской крови). Обще клини чески е метод ы иссле дован ия. Эк спрес стесты, как лабор аторн ые качес твенн ые и полук оличе ствен ные	кую информативнос ть лабораторных симптомов и синдромов - понятия специфичности , чувствительнос ти тестов, прогностическо й значимости; перечень лабораторных методов с учетом организационн ой структуры учреждений здравоохранен	клинические лабораторные исследования и экспрессметоды, направленные на выявление риска развития болезней; 2. Интерпретиро вать результаты наиболее распространен ных методов лабораторной	результатов лабораторных исследований; 2.Алгоритмом развернутого клинического диагноза; 3. Алгоритмом постановки предварительн ого диагноза с последующим направлением к соответствую щему врачу-

опред
елени
Я
физич
физич
еских
И
ХИМИЧ
еских
свойс
TB
мочи.
Побор
Лабор
аторн
ая
диагн
ОСТИК
a
инфек
ций,
перед
ающи
хся
полов
ЫМ
путем
И
параз
итарн
μιαριι
Боло
болез ней.Э
неи.Э
кспре
cc-
тест
для
опред
елени
R
сифил
иса-
как
скрин
ИНГОВ
ый
метод
лабор
atonu
аторн ой
диагн
остик и.Экс
и.Экс
пресс
-'
метод
ы
диагн
остик
И
глист
ных

2	
	инваз ий
	ИИ
	нохро
	матог
	рафич
	еские
	тесты
)Лабо
	ная
	диагн
	остик
	a
	параз
	итарн
	болез
	ней.К
	линич
	еская
	биохи мия.
	Мето
	ды
	совре
	менно
	й
	экспр
	ecc –
	диагн
	остик
	и,
	приме
	няемы
	X B
	опред
	елени
	И
	карди
	омарк
	еров
	(миог
	лобин
	a,
	креат
	1.950
	инкин
	азы-
	MB,
	тропо

нина
[I).
Латек
C-
тесты
для
качес
твенн
ого и
полук
оличе
ствен
ного
опред
елени
Я
антис
трепт
олизи
на,
ревма
тоидн
ого
факто
pa, C-
реакт
ивног
0
белка.
Ко
аг
ya
гу
ло
ло
ГИ
я.
Мето
ды
совре
менно
й
экспр
ecc –

диагн
остик
и.
РФМ
K –
тест и
Д-
димер
тест,
как
марке
ры
тромб
инеми
и.Им
муно
логич
еские
иссле
дован
ия.
ИФА
иссле
дован
ия в
КДЛ.
Имму
HOXPO
пафич
рафич еский
тест
как
твенн
ый и
скрин
ингов ый
метод
диагн
остик
и. Моле
куляр
HO-
генет
ическ ие
метод

4.	ПК -2	Способ ность и готовн ость к провед ению профил актиче ских медици нских осмотр ов, диспан сериза цию и осущес твлени е диспан серног о наблюд ения.	ы иссле дован ийЦи толог ическ ие иссле дован ия Гемат ологи чески е иссле дован ия. Эк спрес с метод ы в гемат ологи и (авто матиз ирова нный подсч ет показ ателе й периф ериче ской крови). Обще клини чески е метод ы иссле дован ия. Эк спрес с-тесты, как	1.Правила первичной медико-санитарной помощи как вида медицинской помощи в системе здравоохранен ия; 2.Методы по лабораторному обследованию при профилактике заболеваний, диспансеризац ии больных с хроническими заболеваниями, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности; 3. Основы организации и оказания экстренной и неотложной помощи.	1. Выполнять клинические лабораторные исследования и использовать методы - экспрессдиагностики, направленные на выявление риска развития болезней; 2. Осуществля ть мероприятия по предупрежден ию распространен ия инфекционны х и паразитарных болезней, соблюдать санитарные	1.Технологией выполнения наиболее распространен ных видов общеклиничес ких, биохимически х, коагулологиче ских, гематологиче ских, паразитологиче ских, иммунологиче ских и цитологическ их и сследований с использование м лабораторного оборудования и информацион ных систем:
			дован		160/32/1 (BARCA)	
			спрес		болезней,	и
			.000	неотложной		
			как	помощи,	санитарные	ных систем;
			лабор аторн	включая	нормы и	2.Технологией
			ые	вопросы	правила при	выполнения
			качес	организации и	работе с	лабораторных
			твенн ые и	оказания	биологически	экспресс-
			полук	лабораторно-	ononon n teekn	Skenpece

оличе ствен ные метод Ы опред елени физич еских И **ХИМИЧ** еских свойс TB мочи. Лабор аторн ая диагн остик a инфек ций, перед ающи хся полов ЫМ путем И параз итарн ЫΧ болез ней.Э кспре ccтест ДЛЯ опред елени Я сифил исакак скрин ингов ый метод лабор аторн ой диагн остик и.Экс пресс метод

диагностическо й помощи; 4. Основы социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранен ия страны в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранен ия.

м материалом;
3.Проводить санитарнопросветительс кую работу по вопросам профилактики инфекционны х и неинфекционных заболеваний.

исследований; 3. Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований; 4. Методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретаци и результатов лабораторных исследований на этапах профилактики , диагностики и лечения наиболее распространен ных заболеваниях сердечнососудистой, дыхательной, пищеваритель ной, мочеполовой, опорнодвигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, крови,

диагн остик		а также при
И		неотложных
глист		состояниях;
НЫХ		5.Технологией
инваз ий		
(имму		взаимодейств
нохро		ия с
матог рафич		персоналом
еские		клинических
тесты		подразделени
)Лабо		
ратор ная		й по вопросам
диагн		лабораторного
остик		обследования
а параз		пациентов.
итарн		3,
ых		
болез ней.К		
линич		
еская		
биохи		
мия. Мето		
ды		
совре		
менно й		
5-0-000-0		
экспр		
ecc –		
диагн		
остик		
И,		
приме		
няемы		
X B		
опред		
елени		
И		
карди		
омарк		
еров		
(миог		
лобин		
a,		
креат		

инкин азы- МВ, тропо нина I). Латек с- тесты для	
МВ, тропо нина I). Латек с- тесты для	
тропо нина I). Латек с- тесты для	
нина I). Латек с- тесты для	
нина I). Латек с- тесты для	
Латек с- тесты для	
Латек с- тесты для	
с- тесты для	
для	
для	
качес	
твенн	
ого и	
полук	
оличе	
ствен	
ного	
опред	
елени	
Я	
антис	
трепт	
олизи	
на,	
ревма	
тоидн	
ого	
факто ра, C-	
pa, C-	
реакт	
ивног	
белка.	
Ко	
аг	
ya	
гу	
ло	
ло	
ГИ	
я.	
Мето	
ды	
совре	

менно	
й	
экспр	
ecc –	
диагн	
остик	
и.	
РФМ	
K -	
тест и	
Д-	
димер	
тест,	
как	
марке	
ры	
тромб	
инеми	
и.Им	
муно	
логич	
еские	
иссле	
дован	
ия.	
ИФА	
иссле	
дован	
ия в	
КДЛ.	
Имму	
нохро	
матог	
рафич еский	
тест	
как	
качес	
твенн	
ый и	
скрин	
ингов	
ый	
метод	
1	

			диагн остик и. Моле куляр но-генет ическ ие метод ы иссле дован ийЦи толог ическ ие иссле дован ий ци и и и и и и и и и и и и и и и и и			
5.	ПК -3	Способ ность и готовн ость к провед ению против оэпиде мическ их меропр иятий, органи зация защиты населе ния в очагах особо опасны х инфекц ий, при ухудше	Гемат ологи чески е иссле дован ия. Эк спрес с метод ы в гемат ологи и (авто матиз ирова нный подсч ет показ ателе й периф ериче ской крови). Обще клини чески	1. Правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций; организацию и объем первой медицинской помощи в военнополевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах; 3.Правила оказания первой помощи при жизнеугрожаю щих и	1. Организоват ь рабочее место для проведения морфологических (цитологическ их), биохимически х, иммунологиче ских, экспресс методов и других исследований; 2. Организоват ь работу среднего медицинского персонала; 3. Организоват ь работу персонала	1.Навыками выполнения основных лабораторных манипуляций (микроскопир ования, дозирования, центрифугиро вания, взвешивания, фильтрации растворов, приготовлени я растворов веществ и др.) 2.Приготовлен ия, фиксации и окраски препаратов для микроскопиче ского исследования,

лаборатории; подготовки неотложных нии метод состояниях; 4.Подготовить проб для радиац Ы биохимически ионной 4.Основы препарат для иссле дован обстан радиационной микроскопиче ия.Эк безопасности; овки, ского иммунологиче спрес стихий 5.Основы исследования, ских и других cтесты, профилактики исследований; пробы ных как заболеваний и биоматериала бедств 3.Проведения лабор санитарнокалибровки ИЯХ И аторн ДЛЯ ые просветительно биохимически лабораторных иных качес й работы; измерительны чрезвы х, твенн 6.Правила х приборов; чайных иммунологиче ые и полук действий при 4.Работы на ситуац ских и других оличе обнаружении лабораторных наиболее иях. ствен больного с исследований; распространен ные метол признаками 5. Приготовить ных Ы особо опасных растворы лабораторных опред инфекций. измерительны елени реагентов, х приборах, красителей физич ДЛЯ анализаторах еских лабораторных И химич исследований; оборудование еских 6.Работать на свойс TB наиболее соответствии мочи. распространен с правилами Лабор ных ИХ аторн ая лабораторных эксплуатации; диагн измерительны 5.Выполнения остик х приборах, лабораторных инфек анализаторах исследований ций, бесприборным перед оборудовании и экспрессающи хся методами; полов 6.Ведения соответствии ЫМ учетнос правилами путем отчетной ИХ параз эксплуатации; документации итарн лаборатории уметь ЫΧ болез (оформление использовать ней.Э методы журнала учета кспре экспресс результатов ccтест диагностики в исследований, ДЛЯ условиях заполнение опред лаборатории; бланков елени Я

сифил	7.Провести	результатов
иса-	контроль	анализов и
скрин	качества	др.).
ИНГОВ	аналитическог	
ый	о этапа	
метод		
лабор аторн	выполняемых	
ой	исследований;	
диагн	8.Организоват	
остик	ь выполнение	
и.Экс	лабораторного	
пресс	исследования	
метод	В	
ы	соответствии	
диагн	c	
ОСТИК	требованиями	
глист	_	
ных	по охране	
инваз	труда,	
ий (имму	санитарно-	
HOXPO	эпидемически	
матог	МИ	
рафич	требованиями	
еские	;	
тесты)Лабо	9.Выполнить	
ратор	наиболее	
ная	распространен	
диагн	ные	
а	NOTE OF THE PARTY	
параз	лабораторные	
итарн	исследования	
ых	И	
болез ней.К	пользоваться	
линич	методами	
еская	современной	
биохи	экспресс –	
мия.	диагностики;	
Мето	10.Оформить	
ды	учетно-	
совре	_	
менно	отчетную	
й	документаци	
экспр	ю по	
ecc –	клиническим	
	лабораторным	
диагн	исследования	
остик	м,	
и,	предусмотрен	
приме	I W	

3	няемы	ную
	X B	действующим
	опред	И
	елени	нормативным
	и	и документа-
3	карди	ми.
	омарк	
	еров	
	(миог	
	лобин	
	a,	
	креат	
	инкин	
	азы-	
	MB,	
	тропо	
	нина	
	I).	
	Латек	
	C-	
	тесты	
	для	
	качес	
	твенн	
	ого и	
	полук	
	оличе	
	ствен	
	ного	
	опред	
	елени	
	R	
	антис	
1 1 1	трепт	
	ОЛИЗИ	
	на,	
	ревма	
	тоидн	
	ОГО	
	факто	
	pa, C-	
1 1 1	реакт	
	ивног	
	0	

бел	ca.	
Ко		
аг		
ya		
гу		
ло		
ло		
ГИ		
Я.		
Me	0	
ды		
СОВ	e	
мен		
й		
экс	p	
ecc		
диа		
ОСТ		
И.		
РФ	1	
K	_	
Tec ²	И	
Д-		
Дим	ep	
Tec ²		
как		
мар	ce	
ры		
тро	ıб	
ине		
и.И		
МУН		
ЛОГ	Г Ч	
еск	ie	
исс		
ДОВ	н	
ия.		
ИФ		
исс		
ДОВ		
RN	В	
КД.		
Им Им		
НОХ	00	

	Готовн ость к сбору и анализ	остик и. Моле куляр но- генет ическ ие метод ы иссле дован ийЦи толог ическ ие иссле дован ия Гемат ологи чески е	1.Диагностичес кую информативнос ть	1.Выполнять клинические лабораторные исследования	1.Интерпретац ией результатов лабораторных
		матог рафич еский тест как качес твенн ый и скрин ингов ый метод диагн			

результ атов нный ирова нный подста аторных й перис ериче ской кровы вных, патоло обще го- клин чески и иных исслед ований в целях распоз навани я или рустано вления факта наличи я или отсутст вия заболе вания. Маторная и или отсутст вия заболе вания.	й значимости; перечень лабораторных методов с учетом организационн ой структуры учреждений здравоохранен ия	болезней; 2. Интерпретиро вать результаты наиболее распространен ных методов лабораторной диагностики	Алгоритмом постановки предварительн ого диагноза с последующим направлением к соответствую щему врачуспециалисту.
---	---	--	---

<u> </u>	
	ХСЯ
	полов
	ЫМ
	ПУТЕМ
	И
	параз
	итарн
	Hapii
	ых
	болез
	ней.Э
	кспре
	cc-
	Тест
	ДЛЯ
	опред
	елени
	R
	сифил
	иса-
	как
	скрин
	ИНГОВ
	ый
	метод
	Holon
	лабор
	аторн ой
	ОЙ
	диагн
	остик
	OCIVIC December 1
	и.Экс
	пресс
	-
	метод
	Ы
	диагн
	остик
	И
	ГЛИСТ
	НЫХ
	инваз
	ий
	(имму
	(YIIVINI Y
	нохро
	матог
	рафич
	еские
	TOOMIA
	тесты
)Лабо
	ратор
	ная
	диагн
	ОСТИК
	a
	параз
	итори
	итарн
	ЫX
	болез
	ней.К
	линич
	еская

биохи	
мия. Мето	
ДЫ	
совре	
менной	
1	
экспр	
ecc –	
диагн	
остик	
И,	
приме	
няемы	
X B	
опред	
елени	
И	
карди	
омарк	
еров	
(миог	
лобин	
a,	
креат	
инкин	
азы-	
MB,	
тропо	
нина	
I).	
Латек	
c-	
тесты	
для	
качес	
твенн	
ого и	
полук	
оличе	
ствен	
НОГО	
опред	
елени	
R	

антис
трепт
олизи
на,
ревма
тоидн
ого
факто
pa, C-
реакт
ивног
o
белка.
Ко
аг
ya
гу
ло
ло
ги
я.
Мето
ды
совре
менно
й
экспр
ecc –
диагн
остик
и.
РФМ
К –
тест и
Д-
димер
тест,
как
марке
ры
тромб
инеми
и.Им
муно

 	*	
логич		
еские		
иссле		
дован		
ия.		
ИФА		
иссле		
дован		
ия в		
КДЛ.		
Имму		
нохро		
матог		
рафич		
еский		
тест		
как		
качес		
твенн		
ый и		
скрин		
ингов		
ый		
метод		
диагн		
остик		
и.		
Моле		
куляр		
но-		
генет		
ическ		
ие		
метод		
ы		
иссле		
дован		
ийЦи		
толог		
ическ		
ие		
иссле		
дован		
ия		

				1.Законодатель	1.	1.Навыками
				ные,	Организовать	выполнения
				нормативно-	рабочее место	основных
				правовые,	для	лабораторных
				инструктивно-	проведения	манипуляций
				методические	морфологиче-	(микроскопир
				документы,	ских	ования,
		Способ		определяющие	(цитологическ	дозирования,
		ность к		деятельность	их),	центрифугиро
		примен		лабораторий	биохимически	вания,
		ению		медицинских	х,	взвешивания,
		основн		организаций и	иммунологиче	фильтрации
		ых		управление	ских,	растворов,
		принци	Орга	качеством	экспресс-	приготовлени
		пов	низа	клинических	методов и	я растворов
		органи	ция	лабораторных	других	веществ и др.)
		зации и	лабо рато	исследований	исследований;	2.Приготовлен
		управл	рато	2.	2.Организоват	ия, фиксации
		ения в	служ	Клиническую	ь работу	и окраски
		сфере	бы.	информативнос	среднего	препаратов
		охраны	Контр	ТЬ	медицинского	для
7.	ПК	здоров	ОЛЬ	лабораторных	персонала;	микроскопиче
'•	-17	ья	качес	исследований с	3.Организоват	ского
		гражда	TBa	позиций	ь работу	исследования,
		н, в	(KK)	доказательной	персонала	подготовки
		медици	лабор	медицины при	лаборатории;	проб для
		нских	аторн	наиболее	4.Подготовить	биохимически
		органи	ых	распространен	препарат для	X,
		зациях	иссле	ных	микроскопиче	иммунологиче
		и их	дован	заболеваний	ского	ских и других
		структ	ий.	сердечно-	исследования,	исследований;
		урных		сосудистой,	пробы	3.Проведения
		подраз		дыхательной,	биоматериала	калибровки
		делени		пищеварительн	для	лабораторных
		ях.		ой,	биохимически	измерительны
				мочеполовой,	х,	х приборов;
				опорно-	иммунологиче	4.Работы на
				двигательной,	ских и других	наиболее
				нервной,	лабораторных	распространен
				иммунной,	исследований;	ных
				эндокринной	5.Приготовить	лабораторных
				систем и крови;	растворы	измерительны
				3.Основные	реагентов,	х приборах,
				современные	красителей	анализаторах

преаналитичес ДЛЯ кие и лабораторных оборудование исследований; аналитические 6.Работать на соответствии технологии наиболее клинических с правилами лабораторных распространен ИХ исследований. ных эксплуатации; лабораторных 4. принципы 5.Выполнения работы и измерительны лабораторных правила х приборах, исследований анализаторах бесприборным эксплуатации основных и экспресстипов оборудование методами; 6.Ведения измерительных приборов, соответствии учетноанализаторов и с правилами отчетной другого документации ИХ оборудования, лаборатории эксплуатации; используемого 7.Провести (оформление контроль журнала учета при выполнении качества результатов исследований, клинических аналитическог лабораторных о этапа заполнение исследований; бланков выполняемых 5. Факторы, исследований; результатов влияющие на 8.Организоват анализов и ь выполнение результаты др.). лабораторного лабораторного исследования исследования преаналитичес соответствии ком, аналитическом требованиями по охране труда, постаналитичес ком этапах; санитарно-6. Технологию эпидемически организации и требованиями проведения внутрилаборат 9.Выполнить орного и наиболее внешнего распространен контроля каченые экспресс ства

				клинических	–методы	
				лабораторных	лабораторных	
				исследований.	исследований;	
					10.Оформить	
					учетно-	
					отчетную	
					документаци	
					Ю ПО	
					клиническим лабораторным	
					исследования	
					M,	
					предусмотрен	
					ную	
					действующим	
					И	
					нормативным	
					и документа-	
		9		1.Правила	ми. 1.Работать на	1.Технологией
			Гемат	техники	наиболее	выполнения
			ологи чески	безопасности и	распространен	наиболее
		Готовн	е иссле	работы в	ных	распространен
		ость к	дован	клинико-	лабораторных	ных видов
		участи	ия.Эк	диагностическо	измерительны	общеклиничес
		ю во	спрес	й лаборатории,	_	·
		внедре	метод ы в	с реактивами, приборами.	х приборах,	ких,
		нии	гемат	приобрами.	анализаторах	биохимически
		новых методо	ологи и		И	X,
	****	в и	(авто		оборудование	коагулологиче
8.	ПК	методи	матиз ирова		В	ских,
	-22	к,	нный		соответствии	гематологичес
		направ	подсч ет		с правилами	ких,
		ленных	показ		ИХ	паразитологич
		на	ателе й		эксплуатации,	еских,
		охрану	периф		а также уметь	иммунологиче
		здоров ья	ериче ской		использовать	ских и
		гражда	крови		методы	цитологическ
		н.).		современной	их
		80	Обще		экспресс-	исследований
			клини чески		диагностики.	c
			е			использование

метод Ы лабораторного иссле дован оборудования ия.Эк спрес cинформацион тесты, ных систем и как лабор методов аторн ые современной качес экспресственн ые и диагностики; полук 2.Технологией оличе ствен выполнения ные лабораторных метод экспрессопред исследований; елени Я 3. Технологией физич организации и еских И выполнения химич еских контроля свойс качества TBмочи. лабораторных Лабор исследований; аторн ая 4. Методиками диагн остик оставления инфек плана ций, лабораторного перед ающи обследования хся пациентов и полов ЫМ интерпретаци путем и результатов параз лабораторных итарн исследований ЫΧ болез на этапах ней.Э профилактики кспре cc-, диагностики тест ДЛЯ и лечения опред наиболее елени распространен сифил

иса-	ных
как	заболеваниях
ИНГОВ	сердечно-
ый метод	сосудистой,
лабор	No. of the control of
аторн ой	дыхательной,
	пищеваритель
диагн остик	ной,
и.Экс	мочеполовой,
пресс	опорно-
метод	двигательной,
ы	нервной,
диагн остик	
И	иммунной,
глист	эндокринной
ных инваз	систем, крови,
Ий	а также при
имму	неотложных
нохро матог	состояниях
рафич	СОСТОЯНИЯХ
еские	
тесты	
ратор	
ная	
диагн	
остик	
параз	
итарн	
ых	
болез	
ней.К	
еская	
биохи	
МИЯ.	
Мето	
ды	
совре	
менно	
й	
экспр	
ecc –	
диагн	
остик	
И,	
приме	

няемы
X B
опред
елени
И
карди
омарк
еров
(миог
лобин
a,
креат
инкин
азы-
MB,
тропо
нина
I).
Латек
c-
тесты
для
качес
твенн
ого и
полук
оличе
ствен
ного
опред
елени
я
антис
трепт
олизи
на,
ревма
тоидн
ого
факто
pa, C-
реакт
ивног
o

белка.
Ко
ar
ya
гу
ло
ло
ГИ
я.
Мето
ды
совре
менно
й
экспр
ecc –
диагн
остик
и.
РФМ
K -
тест и
Д-
димер
тест,
как
марке
ры
тромб
инеми
и.Им
муно
логич
еские
иссле
дован
ия.
ИФА
иссле
дован
ия в
КДЛ.
Имму
нохро

матог		
рафич		
еский		
тест		
как		
качес		
твенн		
ый и		
скрин		
ингов		
ый		
метод		
диагн		
остик		
и.		
Моле		
куляр		
но-		
генет		
ическ		
ие		
метод		
ы		
иссле		
дован		
ийЦи		
толог		
ическ		
ие		
иссле		
дован		
ия.		

3.Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы современной экспресс - диагностики» относится к дисциплинам выбора вариативной части Блока 1 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

4.Объем дисциплины

№ № п/ п	Вид рабо	Всего зачетн ых единиц	Всего часов	Семестр № 12 часов	
1	2		3	4	5
1	Контактная обучающихся с преподавателем (в числе:	работа	72	72	72
2	Лекции (Л)	14	14	14	
3	Клинические занятия (ПЗ)	58	58	58	
4	Семинары (С)				
5	Лабораторные работ	ы (ЛР)			
6	Самостоятельная студента (СРС)	работа	36	36	36
7	Вид	зачет (3)	3		
	промежуточной аттестации	гочной экзамен (Э)			-
8	ИТОГО: Общая	часов		108	108
	трудоемкость	3ET		3	3

5. Содержание дисциплины

					Форм			
					Ы			
			(в часах)					текущ
	No	не Наименование темы (разлела) лисшиплины				CP C	всего	его
№/п	семе			ЛР	ПЗ			контр
	стра		Л					ОЛЯ
			J1	JIF	113			успев
								аемос
								ТИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1			2	7	1	12	
1	12		2	7	4	13	Решен
		Организация лабораторной службы.					ие
		лаоораторной служоы.					ситуа
		Контроль качества (КК)					ционн
		лабораторных					ых
		исследований.					задач;
							тестов
							ый
							контр
							оль с
							элеме
							нтами
							визуа
							льной
							идент
							ифика
							ции,
							письм
							енный
							опрос,
							собесе
							дован
							ие по
							ситуа
							ционн
							ЫМ
							задача
							м,
							модул
							Ь

2	12		2	5	2	9	Решен
W6200	12	F		5,7900	85-10	700	ие
		Гематологические					ситуа
		исследования.					ционн
		Экспресс методы в					ых
		гематологии					задач;
		(автоматизированный полсчет показателей					тестов
		(автоматизированный подсчет показателей периферической крови).					ый
		000 000					контр
							оль с
							элеме
							нтами
							визуа
							льной
							идент
							ифика
							ции,
							письм
							енный
							опрос,
							собесе
							дован
							ие по
							ситуа
							ционн
							ым
							задача
							М,
							модул
							Ь

	1	T				T	Т
3.	12.	05	2	20	10	32	Решен
		Общеклинические методы					ие
		исследования.					ситуа
		Экспресс-тесты, как					ционн
		лабораторные					ых
		качественные и					задач;
		полуколичественные					тестов
		методы определения					ый
		физических и химических					контр
		свойств мочи.					оль с
							элеме
		Лабораторная					нтами
		диагностика инфекций,					визуа
		передающихся половым					льной
		путем и паразитарных					идент
		болезней.					ифика
							ции,
		Экспресс-тест для					письм
		определения сифилиса-					енный
		как скрининговый метод					опрос,
		лабораторной					собесе
		диагностики.					дован
		Экспресс - методы					ие по
		диагностики глистных					ситуа
		инвазий					ционн
		(иммунохроматографичес					ЫМ
		кие тесты)					задача
		THE TECTORY					М,
							модул
							Ь

4.	12.	Клиническая	2	10	8	20	Решен
	200500 0000 15 tobar	биохимия.					ие
		Методы современной					ситуа
		экспресс – диагностики,					ционн
		применяемых в					ых
		определении					задач;
		кардиомаркеров					тестов
		(миоглобина,					ый
		креатинкиназы-МВ,					контр
		тропонина I).					оль с
		Латекс-тесты для					элеме
		качественного и					нтами
		полуколичественного					визуа
		определения					льной
		антистрептолизина,					идент
		ревматоидного фактора,					ифика
		С-реактивного белка.					ции,
							письм
							енный
							опрос,
							собесе
							дован
							ие по
							ситуа
							ционн
							ЫМ
							задача
							M

5.	12.	Коагулология	2	3	2	7	Решен
		Методы современной					ие
		экспресс – диагностики.					ситуа
		РФМК -тест и Д-димер					ционн
		тест, как маркеры					ых
		тромбинемии.					задач;
							тестов
							ый
							контр
							оль с
							элеме
							нтами
							визуа
							льной
							идент
							ифика
							ции,
							письм
							енный
							опрос,
							собесе
							дован
							ие по
							ситуа
							ционн
							ЫМ
							задача
							M

1							
12.	Иммунологические	2		5	4	11	Решен
							ие
	8. 70						ситуа
							ционн
							ых
	17 http://doi.org/10.0000/10.000000000000000000000000000						задач;
							тестов
							ый
	диагностики.						контр
							оль с
							элеме
							нтами
							визуа
							льной
							идент
							ифика
							ции,
							письм
							енный
							опрос,
							собесе
							дован
							ие по
							ситуа
							ционн
							ым
							задача
							M
	12.	иммунологические	иммунологические исследования. ИФА исследования в КДЛ. Иммунохроматографичес кий тест как качественный и скрининговый метод	Иммунологические исследования. ИФА исследования в КДЛ. Иммунохроматографичес кий тест как качественный и скрининговый метод	Иммунологические исследования. ИФА исследования в КДЛ. Иммунохроматографичес кий тест как качественный и скрининговый метод	Иммунологические исследования. ИФА исследования в КДЛ. Иммунохроматографичес кий тест как качественный и скрининговый метод	Иммунологические исследования. ИФА исследования в КДЛ. Иммунохроматографичес кий тест как качественный и скрининговый метод

7.	12.	Молекулярно-генетические методы исследований. Цитологические исследования. Бактериологические исследования	2	8	6	16	Решен ие ситуа ционн ых задач; тестов ый контр оль с элеме нтами визуа льной идент ифика ции, письм енный опрос, собесе дован ие по ситуа ционн ым задача м
		ИТОГО:	14	58	36	108	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ /	$N_{\underline{0}}$	Наименование учебно-методической разработки
П	семестр	
	a	
1.	12	
		1. Клиническая лабораторная диагностика.
		Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков.
		Том І. Москва. 2013
		2. Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови.

		Методические рекомендации. С. А. Луговская, М.Е. Почтарь, В.В. Долгов. Москва. 2008 3. Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013
2.	12	
		1. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков. Том I, II. Москва. 2013 2. Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови. Методические рекомендации. С. А. Луговская, М.Е. Почтарь, В.В. Долгов. Москва. 2008. 3. Лабораторная гематология. 3. Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013
3.	12	1. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков. Том І, ІІ. Москва. 2013 2. Спинномозговая жидкость, лабораторные методы исследования и их клинико-диагностическое значение. Учебное пособие. С.Г. Марданлы, Ю.В. Первушин, В.Н. Иванова. г. Электрогорск, 2012. 3. Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013.
4.	12	 Пособие по биохимическим исследованиям в клинико-диагностических лабораториях Ю.В. Первушин, С.Ш. Рогова. Ставрополь, 2008. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков. Том І. Москва. 2013 Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013
5.	12	 Лабораторная диагностика нарушений системы гемостаза. Учебное пособие. И.А. Волкова. Москва. 2013 Лабораторная диагностика неотложных состояний. А.А. Кишкун. Москва. 2012.

		 Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков. Том І. Москва. 2013. Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013.
6.	12	1. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков. Том І, ІІ. Москва. 2013. 2.Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013. 3. Иммунологические исследования и методы диагностики инфекционных заболеваний в клинической практике. А.А. Кишкун. Москва, 2009.
7.	12	1 Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков. Том I, II. Москва. 2013. 2. Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013. 3. ПЦР в реальном времени. Д.В. Ребрикова. Москва, 2015.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/ 11	Перечен ь	№ семест	Показател ь(и)	Критерий (и)	Шкала оцениван	Наименован ие
	компете	pa	оценивани	оцениван	ия	ФОС
	нций		Я	ия		
1	2	3	4	5	6	7
1.		11	см.	CM.	CM.	Тестовый
	ОПК-3		стандарт	стандарт	стандарт	контроль.
	ОПК-6		оценки	оценки	оценки	Собеседовани
	(OBSERVATORISMO) RANC		качества	качества	качества	е по
	ОПК-9		образовани	образован	образован	ситуационны
	ПК-2		я, утв.	ия, утв.	ия, утв.	м задачам.
			Приказом	Приказом	Приказом	Билеты к

ПК-3	ФГБОУ ВО	ФГБОУ	ФГБОУ	зачету
ПК-5	СОГМА	ВО	ВО	****
ПК-17	Минздрава	СОГМА	СОГМА	
ПК-22	России от	Минздрав	Минздрав	
1111 22	10.07.2018Γ	а России	а России	
	., №264/o	ОТ	ОТ	
		10.07.2018	10.07.2018	
		г. №264/о	г.,№264/о	

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания 4	L-300000-00	л-во пляров на кафедре			
1	<u> </u>	<u></u>	1000	3	0			
3.	Руководство по лабораторным методам диагностики	ред. А.А. Кишкун	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007	12				
4.	Клиническая биохимия: учеб. пособие	ред. В. А. Ткачук	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006	dlib.ru/bo				
5.	Клиническая лабораторная диагностика: учеб. пособие	Кишкун А. А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013 2015	dlib.ru/bo				
	Дополнительная литература							
1.	Клиническая лабораторная	Медведев В. В. Волчек Ю. 3.	СПб. : Гиппократ,	1				

	диагностика: справочник для врачей		1997		
2.	Справочник по клинико- биохимической лабораторной диагностике в 2 т.	Камышников В. С.	Минск: Беларусь, 2000	T.1-2 T.2-2	
3.	Терапевтический справочник Вашингтонского университета	ред. Ч. Кэри	М.: Практика, 2000	2	
4.	Клинико- лабораторная диагностика инфекционных болезней: Рук-во для врачей	ред. Ю.В. Лобзин	СПб. : Фолиант, 2001	21	
5.	Биохимические методы исследования в клинико-диагностических лабораториях: учеб. пособие	О.А. Тимин и др.	Томск : STT, 2002	1	
6.	Лабораторно- клиническая диагностика сахарного диабета и его осложнений	Бондарь Т. П. Козинец Г. И.	М.: МИА, 2003	3	
7.	Погорелов, В. М. Лабораторно- клиническая диагностика анемий	Погорелов В. М. Козинец Г. И. Ковалева Л. Г.	М.: МИА, 2004	1	
8.	Таранов, А. Г. Лабораторная диагностика в акушерстве и гинекологии:	Таранов А. Г.	М.: ЭликсКом, 2004	1	

	Справочник				
9.	Российский терапевтический справочник (с приложениями на компакт- диске)	ред. А. Г. Чучалин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2005	5	
10.	Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учеб. пособие	Ройтберг Г. Е. Струтынский А. В.	М.: МЕДпресс- информ, 2011	2	
11.	Клиническая микробиология: руководство для специалистов клинической лабораторной диагностики	Донецкая Э. Г А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011	1	
12.	Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. Т.1	ред. В. В. Долгов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012	1	
13.	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы: руководство для врачей	ред. А. И. Карпищенко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014	1	
14.	Методы клинических лабораторных исследований	ред. В. С. Камышников	М.: МЕДпресс- информ, 2015 2016	1 2	
15.	Биохимический диагноз (физиологическая роль и	Бородин Е. А. Бородина Г. П.	Благовещенск, 2010	1	

	диагностическое значение биохимических компонентов крови и мочи)				
16.	Клинический анализ лабораторных исследований в практике военного врача	Капитаненко А. М. Дочкин И. И.	М.: Воениздат, 1985	1	
17.	Лабораторные методы исследования в клинике: справочник	ред. В. В. Меньшиков	М.: Медицина, 1987	10	
18.	Руководство к практическим занятиям по клинической лабораторной диагностике	ред. М.А. Базарнова	Киев : Выща шк., 1988	18	
19.	Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований: Учеб. пособие	Ронин В. С. Старобинец Г. М.	М.: Медицина, 1989	3	
20.	Гематологический атлас	Абрамов М. Г.	М.: Медицина, 1979, 1985	15	
21.	Пособие по клинической биохимии для системы послевузовского профессионального образования: учеб. пособие	Никулин Б. А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007	7 «Консулстуден http://www.dlib.ru/boodab. 646840403	нта» v.studme sk/ISBN9

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Гематология

http://dic.academic.ru/

Биохимия

http://biokhimija.ru/klinicheskajabiohimija.html

http://bono-esse.ru/blizzard/Lab/KAK/analizator metod recomend 2.html

http://www.proflit.ru/journals/172/

Иммунология

http://6years.net/index.php?do=static&page=immunologija allergologija

http://medstudents.ru/category/immunology/immtextbooks/

http://an.yandex.ru/count/

www.ncbi.nlm.nih.gov.

www.qiagtn.com.

http://www.bestpravo.ru/sssr/eh-postanovlenija/z1r.htm

http://medlib.tomsk.ru/node/

Контроль качества в КДЛ

www.fsvok.ru

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Обучение дисциплине «Методы современной экспресс - диагностики» складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и практические занятия. Основное учебное время посвящается практической части по изучению данной дисциплины.

Практическая деятельность врача любой специальности связана с потребностью в сведениях о состоянии процессов жизнедеятельности отдельных органов и тканей, также организма пациента в целом. Предмет лабораторной медицины – получение и предоставление для клинического использования информации о составе (химическом и клеточном) биоматериалах и изменениях, доказательно связанных причинно-следственными взаимоотношениями с определенными патологическими процессами и состояниями в организме человека. Особое внимание уделяется изучению экспресс - методов в клинико-диагностической лаборатории и возможностью быстрого получения информации о состоянии пациента для принятия экстренных мероприятий в клинической практике. Для «Методы современной экспресс - диагностики» дисциплины знания, умения и навыки, формируемые предшествующими необходимы дисциплинами, такими как биология, химия, биологическая химия, нормальная микробиология, физиология, гистология, вирусология, иммунология. Практические занятия проводятся на базе клинико-диагностической лаборатории КБСОГМА, что способствует лучшему пониманию всех этапов работы лаборатории: преаналитическому включающему сбор биологического _ материала; аналитическому -демонстрация реально работающих автоматизированных анализаторов, что дает возможность наглядно оценить получаемые лабораторные исследования и понять вопросы контроля качества, проводимые лабораторией; постаналитическому - интерпретация результатов

исследований и формировании в конечном итоге клинического лабораторного мышления.

Возможность проведения практических занятий в условиях действующей лаборатории, использование наглядных пособий, решение ситуационных задач, самостоятельная работа с лабораторными исследованиями в конечном итоге укрепляет теоретический курс при усвоении дисциплины.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (ситуационные задачи, самостоятельная внеаудиторная работа, развивающее обучение в форме ролевых игр, информатизационное обучение, индивидуальная работа с лабораторными исследованиями и интерпретацией результатов исследования). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 5 % от аудиторных занятий.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины не менее 5 %

интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

- <u>имитационные технологии</u>: ролевые игры («Методы экспрессдиагностики в клинической лаборатории. Работа врача КДЛ при выполнении экспресс исследований»), тренинг («Интерпретация результата исследования биохимического анализа при нарушении липидного обмена»);
- <u>неимитационные технологии</u>: лекция (проблемная «Дифференциальная диагностика железодефицитной анемии и анемии хронических заболеваний»), дискуссия («Роль и функции клеток фагоцитарной системы»).

Использование клинико-диагностической лаборатории, лабораторного и инструментального оборудования, учебных комнат для работы студентов.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, слайдоскоп, видеомагнитофон, ПК, мониторы. Наборы слайдов, таблиц / мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

Перечень материально-технических средств учебного помещения (из расчета на одну академическую группу) для проведения практических занятий.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
	Специальное оборуд	ование	
1.	Автоматический биохимический анализатор CA-400 Furuno	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
2.	Полуавтоматический биохимический анализатор «Clima» MC-15	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
1.	Система автоматическая «Alisei»	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
2.	Гематологический анализатор «Medonic»	2	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
3.	Микроскоп бинокулярный «Миктрон»		Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
4.	Анализатор свертывания крови медицинский четырехканальный «КоаТест-4»	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
5.	Анализатор мочи DIRUI H-100	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической

			документации.
6.	Анализатор тест-полосок для исследования мочи «UroMeter»	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
7.	Анализатор газов и электролитов GEM Premier 3000	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
8.	Анализатор тест-полосок биохимический Nano Cheker	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
9.	Секундомер	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
10.	Дозатор автоматический портативный медицинский «Ленпипет»,	5	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
11.	Вспомогательное обо	рудование	
12.	Стерилизатор	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
13.	Сушильный шкаф	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической

			документации.
14.	Центрифуга « Листон»	2	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
15.	Счетчик форменных элементов кондуктометрический	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
16.	Камера Горяева	4	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
17.	Камера Фукса-Розенталя	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
18.	Минишейкер	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
19.	Дистиллятор	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
20.	Холодильники	4	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.

72	8	0	S 22	
21.	Термостат	1	Соответствуют	
			требованиям	
			нормативной и	
			технической	
			документации.	
Оргтехника				
22.			Соответствуют	
			требованиям	
	Компьютер	4	нормативной и	
			технической	
			документации.	

13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форс-мажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание будет дисциплины В вышеописанных ситуациях осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео интерактивным материалам презентациям, курса: дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной и/или среды академии иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др.

Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др.

Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде web-конференций.