Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы современной экспресс-диагностики»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденной 30.03.2022 г.

Форма обучения	канно
Срок освоения ОПОП ВО	
Кафедра <u>Биологическая химия</u>	

Владикавказ, 2022 г.

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1. ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации (09) февраля 2016 г. № 95
- 2. Учебный план ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело

ЛД-16-03-17

ЛД-16-04-18

ЛД-16-05-19

ЛД-16-06-20, утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «30» марта 2022 г., протокол №6.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры биологической химии от «14 » марта 2022 г., протокол №1.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «22» марта 2022г., протокол № 4.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «30» марта 2022 г., протокол № 6.

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. фонд оценочных средств 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.

	Ном			P	езультаты освоения	
№ п/п	ер/ инде кс ком пете нци и	Содержа ние компете нции (или ее части)	Тема заняти я (раздел а)	знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОП К-3	Способн ость использ овать основы экономи ческих и правовы х знаний в професс иональн ой деятельн ости.	Орга низац ия лабор аторн ой служ бы. Контро ль качест ва (КК) лабора торных исслед ований	1. Законодательны е, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований 2. Клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенны х заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорнодвигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем и крови; 3. Основные	1. Организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологическ их, экспрессметодов и других исследований; 2. Организовать работу среднего медицинского персонала; 3. Организовать работу персонала лаборатории; 4. Подготовить препарат для микроскопическ ого исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологическ их и других лабораторных исследований; 5. Приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных	1. Навыками выполнения основных лабораторных манипуляций (микроскопиров ания, дозирования, центрифугирова ния, взвешивания, фильтрации растворов, приготовления растворов веществ и др.) 2. Приготовления, фиксации и окраски препаратов для микроскопическ ого исследования, подготовки проб для биохимических, иммунологическ их и других исследований; 3. Проведения калибровки лабораторных измерительных приборов; 4. Работы на наиболее распространенных лабораторных

преаналитические и аналитические и аналитические технологии распространенн оборуд клинических ых соотве правил исследований. Измерительных эксплу дабораторных приборах, 5.Выпо основных типов измерительных правилания оборудование в исследований измерительных правилами их экспре оборудования, качества докуме используемого аналитического лабора при выполнении клинических выполняемых журнах исследований; резуль исследований; выполнение заполне влияющие на лабораторного бланко результаты исследования в резуль	аторах и ование в гствии с ами их атации; олнения торных ований борными сс-
и аналитические технологии клинических лабораторных исследований. 4. принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; 5. Факторы, влияющие на преаналитическом у аналитическом у аналитическом у аналитическом и этапах; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторных исследований, абораторных истоледований проведения внутрилабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную докумеитацию	аторах и ование в гствии с ами их атации; олнения торных ований борными сс-
технологии клинических лабораторных исследований. 4. принципы работы и правила эксплуатации оборудования в основных типов измерительных приборах, анализаторах и оборудования в основных типов измерительных приборов, анализаторов и правилами их приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; 5. Факторы, влияющие на результаты дабораторного исследования на преаналитическом м этапах; 6. Технологию организации и постаналитическом и проведения внутрилабораторн ого и в нешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. технологии рабораторных исследований резуль анализитическом м этапах; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторны ого и в нешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. технологии измерительных измерительных измерительных пабораторам и соответствии с правилами и постаналитическом м этапах; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторных исследований; 10. Оформить исследований; 10. Оформить исследований, 10. Оформить исследований, 10. Оформить учетно-отчетную документацию	ование в гствии с ами их атации; олнения торных ований борными сс-
клинических лабораторных исследований. 4. принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований, аналитического три выполнение влияющие на преаналитическом даналитическом даналититическом даналитическом дан	гетвии с ами их атации; олнения торных ований борными сс- ми; ния
лабораторных исследований. 4. принципы работы и правила эксплуатации оборудование в основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; 5. Факторы, влияющие на преаналитическом уаналитическом и этапах; 6. Технологию организации и поравилитическим внутрилабораторных исследований и проведения внутрилабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	ами их атации; олнения торных ований борными сс- ми; ния
исследований. 4. принципы работы и правила эксплуатации оборудование в измерительных приборов, анализаторов и приборов, анализаторов и десовети другого оборудования, качества документацию оборудования, качества дналитического при выполнении клинических лабораторных исследований; выполнение влияющие на преаналитическом и этапах; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторных исследований; лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	атации; олнения торных ований борными сс- ми; ния
4. принципы работы и правила эксплуатации оборудование в соответствии с правилами их приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических выполняемых исследований; вораторного исследований; выполнение влияющие на преаналитическом даналитическом дабораторного и внешнего контроля качества клинических дабораторных исследований; дабораторных исследований; дабораторных исследований.	олнения горных ований борными сс- ми; ния
работы и правила эксплуатации оборудование в соответствии с правилами их приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических выполняемых исследований; исследований; выполнение влияющие на преаналитическом даналитическом дабораторного исследования дабораторных доследований; дабораторных доследований; дабораторных досументацию	торных ований борными сс- ми; ния
основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; 5. Факторы, влияющие на преаналитическом м этапах; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторных исследований; внутрилабораторных исследований; лабораторных исследований и потота в нешнего контроля качества исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	ований борными сс- ми; ния
основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; влияющие на преаналитическом и этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторных организобраторных оконтроля качества клинических выполняемых исследований; в.Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями; 9.Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	борными сс- ми; ния
измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; выполнение заполн влияющие на преаналитическом и постаналитическом и постаналитическом и постаналитическом и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических заполн бланко результаты исследования в преаналитическом и постаналитическом и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, 10.Оформить учетно-отчетную документацию	сс- ми; ния
приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; выполнение влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом и постаналитическом м этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторного и в нешнего контроля качества клинических лабораторных исследований; пабораторных исследований; пабораторных исследований; постаналитическом м этапах; б. Технологию организации и пресоведения внутрилабораторных клинических лабораторных исследований; по Оформить учетно-отчетную документацию	ми; ния
анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; выполнение влияющие на преаналитическом и постаналитическом м этапах; б. Технологию организащии и проведения внутрилабораторны ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований; пабораторных исследований; пабораторных исследований; постаналитическо м этапах; б. Технологию организащии и проведения внутрилабораторны ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. анализаторы качества исследований; поформить учетно-отчетную документацию	кин
другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; выполняемых исследований; в. Организовать выполнение влияющие на результаты исследования в лабораторного исследования на преаналитическом и постаналитическом и этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. учетно-отчетную документацию	
оборудования, используемого при выполнении жлинических лабораторных исследований; выполнение заполнение запол	
используемого при выполнении клинических лабораторных исследований; выполнение выполнение выполнение выполнение заполн от исследования на преаналитическом даналитическом м этапах; б. Технологию организации и пота внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. аналитического охране труда, санитарно- эпидемическими требованиями; 9. Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	-отчетной
при выполнении клинических лабораторных исследований; выполняемых исследований; резуль исследований; выполнение заполн выполнение заполн выполнение заполн бланко результаты исследования в лабораторного исследования на преаналитическом , аналитическом м этапах; б. Технологию организации и потанизации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. при выполнении выполняемых журна. резуль заполн бланко резуль анализ требованиями по охране труда, санитарно- эпидемическими требованиями; 9. Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	нтации
клинических лабораторных исследований; выполняемых исследований; выполняемых исследований; выполнение заполн бланко результаты исследования в дезультаты исследования на преаналитическом даналитическом даналитическом м этапах; б. Технологию организации и поравдения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. выполняемых журна. резуль исследования выполнение заполн бланко резуль анализ требованиями по охране труда, санитарно- эпидемическими требованиями; 9. Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	тории
клинических лабораторных исследований; выполняемых исследований; выполняемых исследований; выполнение заполн бланко результаты исследования в дезультаты исследования на преаналитическом даналитическом даналитическом м этапах; б. Технологию организации и поравдения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. выполняемых журна. резуль исследования выполнение заполн бланко резуль анализ требованиями по охране труда, санитарно- эпидемическими требованиями; 9. Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	ление
лабораторных исследований; 8. Организовать выполнение заполне влияющие на результаты исследования в лабораторного исследования на преаналитическом и постаналитическом м этапах; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. резуль исследований; 9. Выполнить наиболее распространенные экспресс — методы контроля качества клинических лабораторных исследований. 10. Оформить учетно-отчетную документацию	іа учета
исследований; 5. Факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом , аналитическом м этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторно ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследования выполнение заполн бланко резуль анализ требованиями по охране труда, санитарно- эпидемическими требованиями; 9. Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	•
5. Факторы, выполнение лабораторного исследования на преаналитическом и постаналитическом м этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. 5. Факторы, выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями; 9. Выполнить наиболее распространенные экспресс — методы лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	ований,
результаты лабораторного исследования на преаналитическом и постаналитическом м этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. резуль анализ требованиями по охране труда, санитарно- эпидемическими требованиями; 9.Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	
результаты лабораторного исследования на преаналитическом и постаналитическом м этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. резуль анализ требованиями по охране труда, санитарно- эпидемическими требованиями; 9.Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	В
лабораторного исследования на преаналитическом и постаналитическом и постаналитическо м этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. постаналитическо охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями; 9.Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	гатов
исследования на преаналитическом и постаналитическом и постаналитическо м этапах; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. требованиями; 9.Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	ов и др.).
преаналитическом и даналитическом и даналитическом и постаналитическо и эпидемическими требованиями; б. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований; лабораторных исследований. охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями; 9.Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	1
, аналитическом и постаналитическо м этапах; требованиями; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических исследований; лабораторных исследований. санитарно-эпидемическими требованиями; 9.Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	
постаналитическо м этапах; требованиями; 6. Технологию организации и проведения внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию	
м этапах; требованиями; 6. Технологию 9. Выполнить наиболее проведения распространенн ые экспресс — методы контроля качества клинических исследований; лабораторных исследований. 10. Оформить учетно-отчетную документацию	
6. Технологию организации и проведения распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; лабораторных исследований. 9. Выполнить наиболее распространенн ые экспресс — методы лабораторных исследований; 10. Оформить учетно-отчетную документацию	
организации и проведения распространенн внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических исследований; лабораторных исследований. учетно-отчетную документацию	
проведения распространенн внутрилабораторн ого и внешнего методы лабораторных клинических исследований; лабораторных исследований. учетно-отчетную документацию	
внутрилабораторн ого и внешнего методы лабораторных исследований; лабораторных исследований учетно-отчетную документацию	
ого и внешнего контроля качества лабораторных исследований; лабораторных исследований; лабораторных исследований. учетно-отчетную документацию	
контроля качества лабораторных исследований; лабораторных 10.Оформить исследований. учетно-отчетную документацию	
клинических исследований; лабораторных 10.Оформить исследований. учетно-отчетную документацию	
лабораторных 10.Оформить исследований. учетно-отчетную документацию	
исследований. учетно-отчетную документацию	
документацию	
no kumin reckina	
лабораторным	
исследованиям,	
предусмотренну	
ю	
действующими	
нормативными	
документами.	
OH "	วแดรนอน
1 IC (PARALUMA FOMOTO MARILUMA	ологией
медицин логиче санитарной дабораторные наибол	нения
ской ские помощи как вида исследования и распро	нения
помощи как вида	нения

докумен тации. исслед ования. Экспре методы гемато логии (автома тизиро ванный подсче Т показат елей перифе рическ ой крови).

Общек линиче ские методы исслед ования. Экспре ccтесты, как лабора торные качест венные полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс половы

путем

медицинской помощи в системе здравоохранения; 2. Методы по лабораторному обследованию при профилактике заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности; 3. Основы организации и оказания

экстренной и

неотложной

вопросы

оказания

помощи;

4. Основы

социальной

общественного

населения страны,

здравоохранения

страны в области

охраны здоровья

здравоохранения.

населения и

перспектив

развития

гигиены и

здоровья

задач

помощи, включая

организации и

лабораторно-

диагностической

использовать методы экспрессдиагностики, направленные на выявление риска развития болезней; 2. Осуществлять мероприятия по предупреждени распространения инфекционных и паразитарных болезней, соблюдать санитарные нормы и правила при работе с биологическим материалом; 3.Проводить санитарнопросветительску ю работу по вопросам профилактики инфекционных и неинфекционны х заболеваний.

ых видов общеклинически биохимических, коагулологическ гематологически X, паразитологичес ких, иммунологическ их и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационны х систем; 2. Технологией выполнения лабораторных экспрессисследований; 3. Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований; 4. Методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее

With Services	
парази	распространенн
тарных	ых заболеваниях
болезн ей.Экс	сердечно-
	(S)
тест	сосудистой,
для	дыхательной,
опреде	пищеварительно
ления	й, мочеполовой,
сифили	опорно-
са- как	///LALETO
скрини	двигательной,
нговый	нервной,
метод	иммунной,
лабора	эндокринной
торной	Column Co
диагно	систем, крови, а
стики. Экспре	также при
cc -	неотложных
методы	состояниях;
диагно	5.Технологией
стики	TOTAL CALL TO A CONTRACT OF THE PROPERTY OF TH
глистн	взаимодействия
ЫX	с персоналом
инвази	клинических
й	подразделений
(иммун охрома	по вопросам
тограф	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ически	лабораторного
e	обследования
тесты)	пациентов.
Лабора	
торная	
диагно	
стика	
парази	
болезн	
ей.Кли	
ническ	
ая	
биохим	
ия.	
Метод	
ы	
соврем	
енной	
экспре	
cc -	
диагно	
стики,	
примен	
яемых	
В	
опреде	
лении	
,,,,,,,,,,	1

	кардио		
	маркер		
	ОВ		
	(миогл		
	обина,		
	100 miles		
	креати		
	нкиназ		
	ы-МВ,		
	тропон		
	ина I).		
	Латекс		
	-тесты		
	для		
	качеств		
	енного		
	и		
	полуко		
	личест		
	венног		
	О		
	опреде		
	ления		
	антист		
	рептол		
	изина,		
	ревмат		
	оидног		
	o		
	фактор		
	a, C-		
	реакти		
	вного		
	белка.		
	Ко		
	агу		
	агу		
	ло		
	лог		
	. RN		
	Метод		
	ы		
	соврем		
	енной		
	экспре		
	cc -		
	диагно		
	СТИКИ.		
	РФМК		
	–тест и		
	Д-		
	димер		
	тест,		
*			

ических и процесс ов в организа перечень пабораторных ваньый мелодые синальных облежения общем варам от труктуры и периференовия периференов общем професс и ональных общем ветоды исслед опания Экспере ссетесты, как даборат торные качест венные и полуко дичест венные и полуко дичест венные и полуко дичест венные и полуко дичест венные и ких ихимиче ских и кимиче ских оборат орнав диагно стика инфекц ий, переда кощихс я половы м путем и парази тарных болезь ей. Экс пресстест для опреде	Г		(0===			
ов в органия толосе учетом ме человека для решения професс иональны ых задач. Общек линиче ские методы исслед ования. Экспре сетесть, как лабора торные качест венные методы опреде денные методы исслед обания. Экспре сетест, как лабора торные качест венные методы опреде денные методы опреде денные методы опреде денные методы об диагностики интерпетирова дабораторный диагностики. Общек дак дабора торные качест венные методы опреде денные методы опреде денные методы об диагностики интерпетирова дабораторный диагностики инфекций, переда кощихс я половы м путем и парази тарных болезней. Экс сресствест для			1000		оолезней;	постановки
организ ме человека для решения професс иональн ых задач. Обще методы исслед ования Экспре сс- тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные качест венные и полуко личест венные и полуко личест венные качест венные качест венные качест венные и полуко личест венные качест венные каче		-	гизиро		2	предварительног
организ телей показат человека для професс пональных професс пональных задач. Общек диниче ские методы исслед ования. Экспре ссетесть, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде дения физиче ских и химиче ских и и и половы м и половы м и пругем и парази тарных болезн ей Экс прессетест для		ОВ В		методов с	2.	о диагноза с
ме человека для решения рическ професс иональных задач. Общек линиче ские методы исслед ования. Эксире сетесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреле ления физиче ских и химиче ских и наборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей. Экс пресстест для		организ		учетом	Интерпретирова	
человека для перифе решения упреждений здравоохранения более професс иональных добщек задач. Общек линиче ские методы исслед ования. Экспре сстетьсты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные и полуко личест венные и полуко личест венные и полуко личест венные и качест венные качест венные и полуко личест венные и и полуко личест венные и и и и и и и и и и и и и и и и и и и		ме	*****	организационной		
для перифе рическ професс пональных общек зацач. Общек зацач. Общек диниче ские методы исслед ования. Экспре сстесты, как лабора торные качест венные методы определение ских и химических и химическ		100000000000000000000000000000000000000		(A)		направлением
решения професс иональным об крови). Вих общек линиче ские методы исслед ования. Экспре сс-тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы определения физических и химических и х					наиоолее	К
професс иональн ых общек диагностики Общек динические методы исслед ования. Эксире сстесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде дения физических и химических и химических и химических и химических и химических и химических свойст в мочи Лаборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезней Экс пресстест для		3.74			распространенн	COOTRETCTRYFOLLE
продес нональн ых общек линиче ские методы исслед ования. Экспре сс- тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских и химиче ских и химиче ских и химиче х			ой	здравоохранения	ых методов	1070
вых Общек линиче ские ские ские сетесть датарных болеза ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болеза ей Экс пресстест для		2000 0000				му врачу-
задач. Опинче ские методы исслед ования. Экспре сс-тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских и химиче ских и полуко диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м прутем и парази тарных болезн ей Экс пресстест для		иональн	, KPOZII).			специалисту.
задач. линиче ские методы исслед ования. Экспре сс-тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи. Лаборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей Экс пресстест для		ых	Обшек		диагностики	***
ские методы исслед ования. Экспре сстесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезней. Экс пресстест для		задач.	88			
методы исслед ования. Экспре сс- тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских и свойст в мочи Лаборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей Экс пресстест для						
исслед ования. Экспре сс- тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи. Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			A680) 0 80)			
ования. Экспре сс- тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи. Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
сс- тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			ования.			
сс- тесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			Экспре			
как лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда кощихс я половы м лутем и паразн тарных болезн ей.Экс пресс- тест						
лабора торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			0.00			
торные качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресстест для						
качест венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и паразн тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
венные и полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей Экс пресс- тест для						
и полуко личест венные методы опреше ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи. Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей. Экс пресстест для			2-52 FT 100-52			
полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс-						
личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей Экс пресс- тест для			100000			
венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей Экс пресстест для						
методы опреде ления физиче ских и химиче ских и химиче ских свойст в мочи. Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей. Экс пресстест для			5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-			
опреде ления физиче ских и химпче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресстест для			and the second s			
ления физиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			100 000			
физиче ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресстест для						
ских и химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресстест для						
химиче ских свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресстест для						
свойст в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			химиче			
в мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и паразн тарных болезн ей.Экс пресстест для						
мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			свойст			
аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			200			
орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
диагно стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
стика инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
инфекц ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
ий, переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
переда ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
ющихс я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
я половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
половы м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресстест			125			
м путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
путем и парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
и парази тарных болезн ей.Экс пресст для			0.0000			
парази тарных болезн ей.Экс пресс- тест для						
тарных болезн ей.Экс пресс- тест для			77001			
болезн ей.Экс пресс- тест для						
пресс- тест для			болезн			
тест для			ей.Экс			
Для			пресс-			
опреде			2675			
			опреде			

дения сифили са как скрини нговый метод дабора торной днагно стики. Экспре сс - методы диагно стики Тлистн ых инваззи й иммун охрома тограф пчески е е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей, Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем сенной экспре сс сс диагно стики пическ ая биохим ия. Метод ы соврем сенной экспре сс сс диагно стики, примен яемых в опреде дении карлио маркер ов (миогл обина, креати ниназ			
са-как скрини нговый метод лабора торной диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тссты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	ления		
са-как скрини нговый метод лабора торной диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	сифили		
метод лабора торной диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем снной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
метод лабора торной диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем снной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	скрини		
лабора торной диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей Кли ническ ая биохим ия, Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогя обина, креати	нговый		
торной диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тссты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей. Кли ническ ая биохим им. Метод ы соврем сеной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардно маркер ов (миогл обина, креати	метод		
торной диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тссты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей. Кли ническ ая биохим им. Метод ы соврем сеной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардно маркер ов (миогл обина, креати	лабора		
диагно стики. Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тссты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	торной		
Экспре сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем снной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ОВ (миогл обина, креати	диагно		
сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ОВ (миогл обина, креати			
сс - методы диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер оВ (миогл обина, креати	Экспре		
диагно стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тосты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	cc -		
стики глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем сенной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
Глистн ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
ых инвази й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная дмагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
й (иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
й (иммун охрома тограф ически е е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
(иммун охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
охрома тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей,Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
тограф ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	(иммун		
ически е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем снной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	охрома		
е тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	тограф		
тесты) Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
Лабора торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
торная диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	тесты)		
диагно стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	лаоора		
стика парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
парази тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
тарных болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
болезн ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	Tanuliy		
ей.Кли ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	болезн		
ническ ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
ая биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
биохим ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
ия. Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
Метод ы соврем енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
ы соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
соврем енной экспре сс — диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	2.72		
енной экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина,			
экспре сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
сс диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
диагно стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
стики, примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	диагно		
примен яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати	стики,		
яемых в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
в опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
опреде лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
лении кардио маркер ов (миогл обина, креати			
кардио маркер ов (миогл обина, креати			
маркер ов (миогл обина, креати			
ов (миогл обина, креати			
ов (миогл обина, креати	маркер		
(миогл обина, креати			
обина, креати	(миогл		
креати	обина.		
папи			
	пкиназ		

ы-МВ,		
тропон		
ина I).		
Латекс		
-тесты		
для		
качеств		
енного		
и		
полуко		
личест		
венног		
0		
опреде		
ления		
антист		
рептол		
изина,		
ревмат		
оидног		
o		
фактор		
a, C-		
реакти		
вного		
белка.		
100000000000000000000000000000000000000		
Ко		
агу		
агу		
ло		
лог		
ИЯ.		
Метод		
ы		
соврем		
енной		
экспре		
cc -		
диагно		
стики.		
РФМК		
-тест и		
Д-		
димер		
тест,		
как		
маркер		
ы		
тромби		
немии.		
Иммун		
ологич		

			еские исслед ования исслед ования в КДЛ. Иммун охрома тограф ически й тест как качеств енный и скрини нговый метод диагно стики. Молек улярно генети ческие методы исслед ований Цитоло гическ ие исслед ования	1 Правила	1 Remonuers	1 Теумологией
4.	ПК- 2	Способн ость и готовнос ть к проведе нию профила ктическ их медицин ских осмотро в, диспанс еризацию и осущест вление диспанс ерного наблюде	Гемато логиче ские исслед ования. Экспре сс методы в гемато логии (автома тизиро ванный подсче т показат елей перифе рическ ой крови).	1.Правила первичной медико- санитарной помощи как вида медицинской помощи в системе здравоохранения; 2.Методы по лабораторному обследованию при профилактике заболеваний, диспансеризации больных с хроническими заболеваниями, медицинской реабилитации, наблюдению за течением	1. Выполнять клинические лабораторные исследования и использовать методы - экспрессдиагностики, направленные на выявление риска развития болезней; 2. Осуществлять мероприятия по предупреждению распространения инфекционных и	1.Технологией выполнения наиболее распространени ых видов общеклинически х, биохимических, коагулологическ их, гематологических, иммунологическ их и цитологических исследований с

линиче ния. ские методы исслед ования. Экспре ccтесты, как лабора торные качест венные полуко личест венные методы опреде ления физиче ских и химиче ских свойст мочи.Л аборат орная диагно стика инфекц ий, переда ющихс половы путем парази тарных болезн ей.Экс пресстест ДЛЯ опреде ления сифили са- как скрини нговый метод лабора торной диагно стики. Экспре cc методы

беременности; 3. Основы организации и оказания экстренной и неотложной помощи, включая вопросы организации и оказания лабораторнодиагностической помощи; 4. Основы социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранения.

паразитарных болезней, соблюдать санитарные нормы и правила при работе с биологическим материалом; 3. Проводить санитарнопросветительску ю работу по вопросам профилактики инфекционных и неинфекционны х заболеваний.

использованием лабораторного оборудования и информационны х систем; 2. Технологией выполнения лабораторных экспрессисследований; 3. Технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований; 4. Методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенн ых заболеваниях сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительно й, мочеполовой, опорнодвигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, крови, а также при

	ı
диагно	неотложных
СТИКИ	состояниях;
ГЛИСТН	5. Технологией
ых инвази	взаимодействия
й	
(иммун	с персоналом
охрома	клинических
тограф	подразделений
ически	
e	по вопросам
тесты)	лабораторного
Лабора	обследования
торная	пациентов.
диагно	
стика	
парази	
тарных	
болезн	
ей.Кли	
ая	
биохим	
ия.	
Метод	
ы	
соврем	
енной	
экспре	
cc –	
диагно	
стики,	
примен	
яемых	
В	
опреде	
лении	
кардио	
маркер	
OB (www.page	
(миогл	
обина,	
креати	
нкиназ	
ы-МВ,	
тропон	
ина I).	
Латекс	
-тесты	
для	
качеств	
енного	
И	
полуко	
личест	
венног	

0		
опреде		
ления		
антист		
рептол		
изина,		
ревмат		
оидног		
0		
фактор		
a, C-		
реакти		
вного		
белка.		
Ко		
агу		
агу		
ЛО		
лог		
ия,		
Метод		
ы		
соврем		
енной		
экспре		
cc -		
диагно		
стики. Р Ф МК		
-тест и		
Д-		
димер		
тест,		
как		
маркер		
Ы		
тромби		
немии.		
Иммун		
ологич		
еские		
исслед		
ования		
. ИФА		
исслед		
ования		
в КДЛ.		
Иммун		
охрома		
тограф		
ически		
й тест		

			tro1/			
			как			
			качеств			
			енный			
			И			
			скрини			
			нговый			
			метод			
			диагно			
			стики.			
			Молек			
			улярно			
			-			
			генети			
			ческие			
			методы			
			исслед			
			ований			
			Цитоло			
			гическ			
			ие			
			исслед			
			ования			
		Способн		1. Правила	1.Организовать	1.Навыками
		ость и	Гемато	действий при	рабочее место	выполнения
		готовнос	логиче	обнаружении	для проведения	основных
		ть к	ские	больного с	морфологиче-	лабораторных
		проведе	исслед	признаками особо	ских	манипуляций
		нию	ования.	опасных	(цитологических	(микроскопиров
		противо	Экспре	инфекций;),	ания,
		эпидеми	методы	организацию и	биохимических,	дозирования,
		ческих	В	объем первой	иммунологическ	центрифугирова
		меропри	гемато	медицинской	их, экспресс	ния,
		ятий,	логии	помощи в военно-	методов и	взвешивания,
		организа	(автома	полевых	других	фильтрации
		ция	тизиро	условиях, при	исследований;	растворов,
		защиты	ванный	массовых	2.Организовать	приготовления
		населен	подсче	поражениях	работу среднего	растворов
5.	ПК-	ия в	показат	населения и	медицинского	веществ и др.)
	3	очагах	елей	катастрофах;	персонала;	2.Приготовления
		особо	перифе	3.Правила	3. Организовать	, фиксации и
		опасных	рическ	оказания первой	работу	окраски
		инфекци	ой	помощи при	персонала	препаратов для
		й, при	крови).	жизнеугрожающи	лаборатории;	микроскопическ
		ухудшен	Общек	х и неотложных	4.Подготовить	ого
		ии	линиче	состояниях;	препарат для	исследования,
		ALCOHOLOGY.	ские	4 Основы радиа-	•	подготовки проб
		радиаци онной	методы	4.Основы радиа- ционной	микроскопическ ого	The state of the s
			исслед			для биохиминеских
		обстано	ования.	безопасности;	исследования,	биохимических,
		вки,	Экспре	5.Основы	пробы	иммунологическ
		стихийн	cc-	профилактики	биоматериала	их и других
		ых	тесты,	заболеваний и	ДЛЯ	исследований;
		бедствия	как лабора	санитарно-	биохимических,	3.Проведения
		х и иных	лиоори	просветительной	иммунологическ	калибровки

	чрезвыч	торные	работы;	их и других	лабораторных
	айных	качест	6.Правила	лабораторных	измерительных
	ситуаци	венные	действий при	исследований;	приборов;
	ях.	И	обнаружении	5.Приготовить	4. Работы на
	7,000,000,000	полуко личест	больного с	растворы	наиболее
		венные	признаками особо	реагентов,	распространенн
		методы	опасных	красителей для	ых
		опреде	инфекций.	лабораторных	лабораторных
	1	ления		исследований;	измерительных
		физиче		6. Работать на	приборах,
		ских и		наиболее	анализаторах и
		химиче		распространенн	оборудование в
		ских свойст		ых	соответствии с
		В		лабораторных	правилами их
		мочи.Л		измерительных	эксплуатации;
		аборат		приборах,	5.Выполнения
		орная			20. W
		диагно		анализаторах и оборудовании в	лабораторных исследований
		стика		1.0	Name of the state
		инфекц		соответствии с	бесприборными
		ий,		правилами их	экспресс-
		переда ющихс		эксплуатации;	методами;
		Я		уметь	6.Ведения
		половы		использовать	учетно-отчетной
		М		методы экспресс	документации
		путем		– диагностики в	лаборатории
		И		условиях	(оформление
		парази		лаборатории;	журнала учета
		тарных болезн		7.Провести	результатов
		ей.Экс		контроль	исследований,
		пресс-		качества	заполнение
		тест		аналитического	бланков
		для		этапа	результатов
		опреде		выполняемых	анализов и др.).
	1	ления		исследований;	
		сифили		8.Организовать	
		са- как скрини		выполнение	
		нговый		лабораторного	
		метод		исследования в	
		лабора		соответствии с	
		торной		требованиями по	
		диагно		охране труда,	
		стики.		санитарно-	
		Экспре		эпидемическими	
		сс - методы		требованиями;	
		диагно		9.Выполнить	
		стики		наиболее	
		глистн		распространенн	
		ых		ые лабораторные	
		инвази		исследования и	
		й		пользоваться	
		(иммун		методами	
		охрома тограф		современной	
		ически		экспресс —	

e	диагностики;
тесты)	10.Оформить
Лабора	учетно-отчетную
торная	документацию
диагно	
стика	по клиническим
парази	лабораторным
тарных	исследованиям,
болезн	предусмотренну
ей.Кли	ю
ническ	действующими
ая	8
биохим	нормативными
ия,	документами.
Метод	
ы	
соврем	
енной	
экспре	
cc –	
диагно	
стики,	
примен	
яемых	
В	
опреде	
лении	
кардио	
маркер	
ОВ	
(миогл	
обина,	
креати	
нкиназ	
ы-МВ,	
тропон	
ина I).	
Латекс	
-тесты	
для	
качеств	
енного	
и	
полуко	
личест	
венног	
0	
опреде	
ления	
антист	
рептол	
изина,	
ревмат	
оидног	

0		
фактор		
a, C-		
реакти		
вного		
белка.		
Ко		
агу		
агу		
ло		
лог		
ия.		
Метод		
ы		
соврем		
енной		
экспре		
cc –		ĺ
диагно		
стики.		
РФМК		
тест и		
Д-		
димер		
тест,		
как		
маркер		
ы		
тромби		
немии.		
Иммун		
ологич		
еские		
исслед		
ования . ИФА		
исслед		
ования		
в КДЛ.		
в кдл. Иммун		
охрома		
тограф ически		
й тест		
как		
качеств		
енный		
И		
скрини		
нговый		
метод		
диагно		

			стики. Молек улярно - генети ческие методы исслед ований Цитоло гическ ие исслед ования			
6.	ПК-	Готовно сть к сбору и анализу жалоб пациент а, данных его анамнез а, результа тов осмотра, лаборат орных, инструм ентальных, патолог о-анатоми ческих и иных исследо ваний в целях распозна вания состояния или установ ления факта наличия или отсутств ия заболева	Гемато логиче ские исслед ования. Экспре сс методы в гемато логии (автома тизиро ванный подсче т показат елей перифе рическ ой крови). Общек линиче ские методы исслед ования. Экспре сстесты, как лабора торные качест венные и полуко личест венные и полуко личест венные методы опреде	1.Диагностическу ю информативность лабораторных симптомов и синдромов - понятия специфичности, чувствительности тестов, прогностической значимости; перечень лабораторных методов с учетом организационной структуры учреждений здравоохранения	1.Выполнять клинические лабораторные исследования и экспрессметоды, направленные на выявление риска развития болезней; 2. Интерпретирова ть результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики	1.Интерпретацие й результатов лабораторных исследований; 2.Алгоритмом развернутого клинического диагноза; 3. Алгоритмом постановки предварительног о диагноза с последующим направлением к соответствующе му врачуспециалисту.

ния.	ления		
	физиче		
	ских и		
	химиче		
	ских		
	свойст		
	В		
	мочи.Л		
	аборат		
	орная		
	диагно		
	стика		
	инфекц		
	ий,		
	переда		
	ющихс		
	Я		
	половы		
	M		
	путем		
	и		
	парази		
	тарных		
	болезн		
	ей.Экс		
	пресс-		
	тест		
	для		
	опреде		
	ления		
	сифили		
	са- как		8
	скрини		
	нговый		
	метод		
	лабора		
	лаоора		
	торной		
	диагно		
	стики.		
	Экспре		
	cc -		
	методы		
	диагно		
	стики		
	глистн		
	ых		
	инвази		
	й		
	(иммун		
	охрома		
	тограф		
	ически		
	e		
	тесты)		
	Пабора		
	Лабора		
	торная		
	диагно		
	стика		
	парази		
	тарных		
	болезн		

	ей.Кли
	ническ
	ая
	биохим
	ИЯ.
	Метод
	ы
	соврем
	енной
	экспре
	cc –
	диагно
	стики,
	примен
	яемых
	В
	опреде
	лении
	кардио
	маркер
	ОВ
	(миогл
	обина,
	MEN.
	креати
	нкиназ
	ы-МВ,
	тропон
	ина 1).
	Латекс
	-тесты
	для
	качеств
	T
	169
	изина,
	ревмат
	оидног
	0
	a, C-
1 1 1	ary
	ревмат оидног

агу	
ло	
лог	
ия.	
Метод	
ы	
соврем	
енной	
экспре	
cc	
диагно	
стики.	
РФМК	
–тест и	
Д-	
димер	
тест,	
как	
маркер	
ы	
тромби	
немии.	
Иммун	
ологич	
еские	
исслед	
ования	
. ИФА	
исслед	
ования	
в КДЛ.	
11	
Иммун	
охрома	
тограф	
ически	
й тест	
как	
качеств	
енный	
и	
скрини	
нговый	
метод	
диагно	
стики,	
Молек	
улярно	
-	
генети	
ческие	
методы	
исслед	<u> </u>

			ований			
			Цитоло			
			гическ			
			ие			
			исслед			
			ования			
				1.Законодательны	1. Организовать	1.Навыками
				е, нормативно-	рабочее место	выполнения
				правовые,	для проведения	основных
				инструктивно-	морфологиче-	лабораторных
				методические	ских	манипуляций
				документы,	(цитологических	(микроскопиров
				определяющие),	ания,
				деятельность ла-	биохимических,	дозирования,
				бораторий	иммунологическ	центрифугирова
		Способн		медицинских	их, экспресс-	ния,
				организаций и	методов и	взвешивания,
		ость к		управление	других	фильтрации
		примене		качеством	исследований;	растворов,
		нию		клинических	2. Организовать	приготовления
		основны		лабораторных	работу среднего	растворов
		X		исследований	медицинского	веществ и др.)
		принцип	Орга	2. Клиническую	персонала;	2.Приготовления
		OB	низац	информативность	3. Организовать	, фиксации и
		организа	ия лабор	лабораторных	работу	окраски
		ции и	аторн	исследований с	персонала	препаратов для
		управле ния в	ой	позиций	лаборатории;	микроскопическ
		ния в сфере	служ	доказательной	4.Подготовить	ого
	ПК-	охраны	бы.	медицины при	препарат для	исследования,
7.	17	здоровья	Контро	наиболее	микроскопическ	подготовки проб
	• ′		ль	распространенны	oro	для
		граждан,	качест	х заболеваний	исследования,	биохимических,
		медицин	ва (КК)	сердечно-	пробы	иммунологическ
		СКИХ	лабора	сосудистой,	биоматериала	их и других
		организа	торных	дыхательной,	для	исследований;
		циях и	исслед	пищеварительной,	биохимических,	3.Проведения
		их	ований	мочеполовой,	иммунологическ	калибровки
		структур		опорно-	их и других	лабораторных
		ных		двигательной,	лабораторных	измерительных
		подразд		нервной,	исследований;	приборов;
		елениях.		иммунной,	5.Приготовить	4.Работы на
		CHOIPINA.		эндокринной	растворы	наиболее
				систем и крови;	реагентов,	распространенн
				3.Основные	красителей для	ых
				современные	лабораторных	лабораторных
				преаналитические	исследований;	измерительных
				и аналитические	6. Работать на	приборах,
				технологии	наиболее	анализаторах и
				клинических	распространенн	оборудование в
				лабораторных	ых	соответствии с
				исследований.	лабораторных	правилами их
				4. принципы	измерительных	эксплуатации;
				работы и правила	приборах,	5.Выполнения

8. ПК- 22 ПК- 23 ПК- 24 ПК- 25 ПК- 26 ПК- 26 ПК- 27 ПК- 27 ПК- 28 ПК- 29 ПК- 20 ПК- 20 ПК- 20 ПК- 20 ПК- 20 ПК- 20 ПК- 21 Правила техники безопасности и работы в клинико-диагностической лаборатории, с реактивами, приборами. Приборами. Приборами. Приборами. Приборами. Приборами. Приборами. Приборах, анализаторах и биохимических, коагулологическ коагулологи				внутрилабораторн ого и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.	распространенные экспресс — методы лабораторных исследований; 10.Оформить учетно-отчетную документацию по клиническим	
8. ПК- 22					исследованиям, предусмотренну ю действующими нормативными документами.	
направл (автома соответствии с их,	8.	сть к участию во внедрен ии новых методов и	логиче ские исслед ования. Экспре сс методы в гемато логии	техники безопасности и работы в клинико- диагностической лаборатории, с реактивами,	наиболее распространенн ых лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудование в	выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, коагулологическ

охрану	подсче	эксплуатации, а	x,
здоровья	т	также уметь	паразитологичес
граждан.	показат	использовать	ких,
	елей перифе	200 / CONTROL OF THE	
	рическ	методы	иммунологическ
	ОЙ	современной	их и
	крови).	экспресс-	цитологических
	05	диагностики.	исследований с
	Общек линиче		использованием
	ские		лабораторного
	методы		оборудования и
	исслед		информационны
	Ования.		х систем и
	Экспре сс-		методов
	тесты,		современной
	как		
	лабора		экспресс-
	торные качест		диагностики;
	венные		2.Технологией
	и		выполнения
	полуко		лабораторных
	личест		экспресс-
	венные методы		исследований;
	опреде		3. Технологией
	ления		организации и
	физиче		выполнения
	ских и		контроля
	СКИХ		качества
	свойст		лабораторных
	В		
	мочи.Л аборат		исследований;
	орная		4.Методиками
	диагно		оставления плана
	стика		лабораторного
	инфекц ий,		обследования
	переда		- 1 - 1 12 11 12
	ющихс		пациентов и
	я		интерпретации
	половы		результатов
	м путем		лабораторных
	и		исследований на
	парази		этапах
	тарных		профилактики,
	болезн ей.Экс		диагностики и
	пресс-		лечения
	тест		наиболее
	для		распространенн
	опреде		ых заболеваниях
	ления сифили		
	са- как		сердечно-
 •			

[a-ud	
нговый	сосудистой,
	дыхательной,
метод	пищеварительно
лабора	(F)
торной	й, мочеполовой,
диагно	опорно-
Стики.	двигательной,
Экспре	
CC -	нервной,
методы	иммунной,
диагно	эндокринной
СТИКИ	7/5 //8
глистн ых	систем, крови, а
инвази	также при
й	неотложных
(иммун	состояниях
охрома	COCTONITION
тограф	
ически	
e	
тесты)	
Лабора	
торная	
диагно	
стика	
парази	
тарных	
болезн	
ей.Кли	
ническ	
ая	
биохим	
ия.	
Метод	
ы	
енной	
экспре	
cc –	
диагно	
стики,	
примен	
яемых	
В	
опреде	
лении	
l I	
кардио	
маркер	
OB	
(миогл	
обина,	
креати	
нкиназ	
ы-МВ,	
тропон	
ина I).	

Латекс		
-тесты		
для		
качеств		
енного		
И		
полуко		
личест		
венног		
o		
опреде		
ления		
антист		
рептол		
изина,		
ревмат		
оидног		
0		
фактор		
a, C-		
реакти		
вного		
белка.		
Ко		
агу		
агу		
ло		
лог		
ия		
Метод		
ы		
соврем		
енной		
экспре		
cc –		
диагно		
стики.		
РФМК		
-тест и		
Д-		
димер		
тест,		
как		
маркер		
ы		
тромби		
немии.		
Иммун		
ологич		
еские		
исслед		
ования		
		1

. ИФА		
исслед		
ования		
в КДЛ.		
Иммун		
охрома		
тограф		
ически		
й тест		
как		
качеств		
енный		
И		
скрини		
нговый		
метод		
диагно		
стики.		
Молек		
улярно		
-		
генети		
ческие		
методы		
исслед		
ований		
Цитоло		
гическ		
ие		
исслед		
ования.		

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 работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Семестр № 12 часов
1	2	3	4	5
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	72	72	72
2	Лекции (Л)	14	14	14
3	Клинические практические занятия (ПЗ)	58	58	58
4	Семинары (С)			
5	Лабораторные работы (ЛР)			

6	Самостоятельная работа студента (СРС)		36	36	36
7	Вид промежуточной аттестации	зачет (3) экзамен (Э)	3		_
8	ИТОГО: Общая	часов		108	108
	трудоемкость	3ET		3	3

5. Содержание дисциплины

	NC.	Наименование темы (раздела)	Вид	ы уче			ности	Формы
№/п	№ семес				(в часа Г	ix)		текущего
J\2/11	тра	дисциплины	Л	ЛР	ПЗ	CPC	всего	контроля успеваемост
	Tpa		71	111	113		Beero	и
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	12	Организация лабораторной службы. Контроль качества (КК) лабораторных исследований.	2		7	4	13	Решение ситуационн ых задач; тестовый контроль с элементами визуальной идентифика ции, письменный опрос, собеседован ие по ситуационн ым задачам, модуль
2	12	Гематологические исследования. Экспресс методы в гематологии (автоматизированный подсчет показателей периферической крови).	2		5	2	9	Решение ситуационн ых задач; тестовый контроль с элементами визуальной идентифика ции, письменный опрос, собеседован ие по ситуационн ым задачам, модуль

3.	12.	Общеклинические методы исследования. Экспресс-тесты, как лабораторные качественные и полуколичественные методы определения физических и химических свойств мочи. Лабораторная диагностика инфекций, передающихся половым путем и паразитарных болезней. Экспресс-тест для определения сифилиса- как скрининговый метод лабораторной диагностики. Экспресс - методы диагностики глистных инвазий (иммунохроматографические тесты)	2	20	10	32	Решение ситуационн ых задач; тестовый контроль с элементами визуальной идентифика ции, письменный опрос, собеседован ие по ситуационн ым задачам, модуль
4.	12.	Клиническая биохимия. Методы современной экспресс – диагностики, применяемых в определении кардиомаркеров (миоглобина, креатинкиназы- МВ, тропонина I). Латекс-тесты для качественного и полуколичественного определения антистрептолизина, ревматоидного фактора, С- реактивного белка.	2	10	8	20	Решение ситуационн ых задач; тестовый контроль с элементами визуальной идентифика ции, письменный опрос, собеседован ие по ситуационн ым задачам

5.	12.	Коагулология Методы современной экспресс – диагностики. РФМК –тест и Д-димер тест, как маркеры тромбинемии.	2	3	2	7	Решение ситуационн ых задач; тестовый контроль с элементами визуальной идентифика ции, письменный опрос, собеседован ие по ситуационным задачам
6.	12.	Иммунологические исследования. ИФА исследования в КДЛ. Иммунохроматографический тест как качественный и скрининговый метод диагностики.	2	5	4	11	Решение ситуационн ых задач; тестовый контроль с элементами визуальной идентифика ции, письменный опрос, собеседован ие по ситуационным задачам
7.	12.	Молекулярно-генетические методы исследований. Цитологические исследования. Бактериологические исследования	2	8	6	16	Решение ситуационн ых задач; тестовый контроль с элементами визуальной идентифика ции, письменный опрос, собеседован ие по ситуационным задачам
		итого:	14	58	36	108	

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

№/п	No	Наименование учебно-методической разработки
1	семестра	
1.	12	
		1. Клиническая лабораторная диагностика.
		Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков.
		Том I. 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. Mockba. 2013
2.	12	
		1. Клиническая лабораторная диагностика.
		Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков.
		Том І, ІІ. 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	
3.	12	I. Клиническая лабораторная диагностика.
		Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков.
		Том I, II. 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. Mockba. 2013.
4.	12	
		1. Пособие по биохимическим исследованиям в клинико-диагностических
		лабораториях Ю.В. Первушин, С.Ш. Рогова. Ставрополь, 2008.
		2. Клиническая лабораторная диагностика.
		Национальное руководство. В.В. Долгов, В.В. Меньшиков.
		Том І. Москва. 2013
		3. Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам. Алан Г.Б.Ву, DABCC, FACB. Москва. 2013
5.	12	
Ο,		1. 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 1. 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 I, II. 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. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/п	Перечень компетенц ий	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1,	ОПК-3 ОПК-6 ОПК-9 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-17 ПК-22	11	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образовани я, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г. №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г. ,№264/о	Тестовый контроль. Собеседование по ситуационным задачам. Билеты к зачету

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

			_	Кол-во эк	земпляров
п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	в биб- лиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
		Основная лите	ература		
1.	Руководство по лабораторным методам диагностики	ред. А.А. Кишкун	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007	12	
2.	Клиническая	ред. В. А. Ткачук	М.: ГЭОТАР-	106	
	биохимия: учеб. пособие		Медиа, 2006	ru/book/IS	лант v.studmedlib. BN9785970 32.html
3.	Клиническая лабораторная	Кишкун А. А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013 2015	10 2	
	диагностика: учеб. пособие		2013	«Консультант студента» http://www.studmedli ru/book/ISBN978597 435182.html	
		Дополнительная л	итература		
1.	Клиническая лабораторная диагностика: справочник для врачей	Медведев В. В. Волчек Ю. 3.	СПб. : Гиппократ, 1997	1	
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	О.А. Тимин и др.	Томск : STT, 2002	1	

	клинико- диагностических лабораториях: учеб. пособие				
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: Справочник	Таранов А. Г.	М.: ЭликсКом, 2004	1	
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. ГА.	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	ред. А.И. Карпищенко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014	1	

	врачей			
14	Методы клинических лабораторных исследований	ред. В. С. Камышников	М.: МЕДпресс- информ, 2015 2016	1 2
15.	Биохимический диагноз (физиологическая роль и диагностическое значение биохимических компонентов крови и мочи)	Бородин Е. А. Бородина Г. П.	Благовещенск, 2010	1
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	Никулин Б. А.	М.: ГЭОТАР-	7
	клинической биохимии для системы послевузовского профессионального образования: учеб. пособие	COC	Медиа, 2007	«Консультант студента» http://www.studmedli ru/book/ISBN978597 403587.html

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://6vears.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/zlr.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 изучения дисциплины «Методы современной экспресс - диагностики» необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, такими как биология, химия, биологическая химия, нормальная физиология, гистология, микробиология, 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 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 экспресс- диагностики в клинической лаборатории. Работа врача КДЛ при выполнении экспресс исследований»), тренинг («Интерпретация результата исследования биохимического анализа при нарушении липидного обмена»);
- неимитационные технологии: 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 учебной аудитории для чтения лекций по биохимии. Требования к оборудованию рабочих мест

No	Наименование	Количество
1.	Мультимедийная установка	1
2.	Экран	1
3	Указка лазерная	1
4.	Звукоусиливающая аппаратура (колонки)	1

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

№	Наименование	Количество
	Технические средства обучения	
1.	Тематические комплект иллюстраций по разделам	1
	учебной дисциплины	
2.	Комплекты слайдов, таблиц.	1
	Лабораторное оборудование	
1.	Холодильник	1
2.	Центрифуга	5
3.	Водяная баня	5
4.	Фотоэлектроколориметр	2
5.	Шкаф сушильный	1
6.	Штативы для пробирок	20
7.	Спектрофотометр PV 1251C	1
8.	Весы торсионные	1
9.	Микроскоп биологический	1
	Лабораторная посуда	
1.	Пробирки	300
2.	Пробирки центрифужные с делением	100
3.	Колбы 250 мл	15
4.	Колбы 500 мл	15
5.	Пипетки	100
6.	Ступки	20
7.	Спиртовки	20
8.	Чашки Петри	320

9.	Склянки с притертыми пробками (125-1000 мл)	80
10.	Склянки 30 мл	100

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

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние		
1	2	3	4		
	Специальное оборудование				
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 оборудование		
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.
21.	Термостат	1	Соответствуют требованиям нормативной и технической документации.
	Оргтехника		
22.	Компьютер	4	Соответствуют требованиям 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 дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или 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.