

Приложение 5

программы ординатуры
по специальности 31.08.05 - клиническая
лабораторная диагностика

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

базовой части производственной (клинической) практики
по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»
Уровень подготовки – подготовка кадров высшей квалификации
Институт непрерывного профессионального развития
Кафедра акушерства, гинекологии и реаниматологии с курсом клинико-
лабораторной диагностики ИНПР
Форма обучения – очная
Продолжительность обучения – 2 года
Семестры – 1, 2, 3, 4.
Зачетные единицы – 63.
Продолжительность практики – 2268 час.
Зачеты – 1, 2, 3 семестры.

Тюмень, 2017

Вид практики: производственная.

Способ проведения: стационарная и рассредоточенная.

Трудоемкость: 61 зачетная единица (2196 часов).

Цель практики: в комплексе с другими структурными компонентами ОПОП ВО - программы ординатуры по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика - формирование системы профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики.

Задачи практики: обеспечить приобретение обучающимися опыта применения теоретических знаний, базовых профессиональных умений и навыков в решении профессиональных задач врача клинической лабораторной диагностики при работе в структурных подразделениях медицинских организаций по профилю специальности – клинико-диагностических лабораториях.

Место проведения практики:

ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1», отделение клинико-лабораторной диагностики, г.Тюмень, 4-й км Червишевского тракта; клинико-диагностическая лаборатория поликлинического отделения;

ЗАО «Медико-санитарная часть Нефтяник», клинико-диагностическая лаборатория стационара, г.Тюмень, 4-й км Червишевского тракта; поликлиническое отделение

Многопрофильная клиника ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет», клинико-диагностическая лаборатория, г.Тюмень, ул. Одесская, 54

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№	Индекс компетенции	Сопряженные с практикой дисциплины, разделы дисциплин	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			Владеть навыком	Форма контроля
1.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика 2. Гематологические исследования	навыками выполнения стандартизованных внутрилабораторных преаналитических, аналитических, постаналитических процедур гематологических исследований, навыками	зачет

№	Индекс компетенции	Сопряженные с практикой дисциплины, разделы дисциплин	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			Владеть навыком	Форма контроля
			интерпретации результатов гематологических исследований; навыками взаимодействия с персоналом клинических структурных подразделений по вопросам гематологических исследований	
2.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика 3. Общеклинические (химико-микроскопические) исследования	навыками выполнения стандартизованных внутрилабораторных преаналитических, аналитических, постаналитических процедур общеклинических исследований, навыками интерпретации результатов общеклинических исследований; навыками взаимодействия с персоналом клинических структурных подразделений по вопросам общеклинических исследований	зачет
3.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика 4. Цитологические исследования	навыками выполнения стандартизованных внутрилабораторных преаналитических, аналитических, постаналитических процедур цитологических исследований, навыками интерпретации	зачет

№	Индекс компетенции	Сопряженные с практикой дисциплины, разделы дисциплин	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			Владеть навыком	Форма контроля
			результатов цитологических исследований; навыками взаимодействия с персоналом клинических структурных подразделений по вопросам цитологических исследований	
4.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика 5. Биохимические исследования	навыками выполнения стандартизованных внутрилабораторных преаналитических, аналитических, постаналитических процедур биохимических исследований, навыками интерпретации результатов биохимических исследований; навыками взаимодействия с персоналом клинических структурных подразделений по вопросам биохимических исследований	зачет
5.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика 6. Исследования гемостаза	навыками выполнения стандартизованных внутрилабораторных преаналитических, аналитических, постаналитических процедур исследований гемостаза, навыками интерпретации результатов исследований гемостаза; навыками взаимодействия с персоналом клинических	

№	Индекс компетенции	Сопряженные с практикой дисциплины, разделы дисциплин	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			Владеть навыком	Форма контроля
			структурных подразделений по вопросам исследований гемостаза	
6.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика 7. Иммунологические исследования	навыками выполнения стандартизованных внутрилабораторных преаналитических, аналитических, постаналитических процедур иммунологических исследований, навыками интерпретации результатов иммунологических исследований; навыками взаимодействия с персоналом клинических структурных подразделений по вопросам иммунологических исследований	зачет
7.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика 8. Микробиологические исследования (исследования при заболеваниях кожи, заболеваниях, передающихся половым путем, паразитарных заболеваниях)	навыками выполнения стандартизованных внутрилабораторных преаналитических, аналитических, постаналитических процедур микробиологических исследований методом микроскопии, навыками интерпретации результатов микробиологических исследований; навыками взаимодействия с персоналом клинических	зачет

№	Индекс компетенции	Сопряженные с практикой дисциплины, разделы дисциплин	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			Владеть навыком	Форма контроля
			структурных подразделений по вопросам микробиологических исследований методом микроскопии	
8.	ПК-8	Клиническая лабораторная диагностика 1. Правовые, организационные и экономические основы лабораторной службы	навыками контроля качества аналитического этапа выполняемых общеклинических, гематологических, биохимических, цитологических, иммунологических, микробиологических исследований; навыками установления причин недопустимого стандартами качества лабораторного анализа на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; организовать рабочее место для проведения лабораторных исследований с соблюдением правил охраны труда и эпидемической безопасности; организовать работу среднего медицинского персонала лаборатории; навыками расчета стоимостных показателей лабораторных исследований; навыками составления отчетов о деятельности лаборатории	зачет

№	Индекс компетенции	Сопряженные с практикой дисциплины, разделы дисциплин	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			Владеть навыком	Форма контроля
			и анализа отчетных показателей	

Виды профессиональной деятельности:

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (акад.час .)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
Стационар					
1	Выполнение общеклинических исследований	Клинико-диагностическая лаборатория стационара	249	проводить лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; составить план информативного лабораторного диагностического обследования; выполнять клинические лабораторные исследования по оценке безопасности фармакотерапии; выявлять признаки жизнеугрожающих нарушений по результатам лабораторных исследований; рекомендовать клиническим специалистам лабораторные исследования для оценки адекватности фармакотерапии;	Зачет

				<p>осуществлять мероприятия по предупреждению распространения инфекционных и паразитарных болезней; соблюдать санитарные нормы и правила при работе с биологическим материалом; проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний; проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг по клинической лабораторной диагностике</p>	
2	Выполнение гематологических исследований	КДЛ стационара	249	<p>выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования</p>	Зачет

3.	Выполнение правил техники безопасности и САНПинов при проведении лабораторных исследований	КДЛ стационара	249	использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по оказанию услуг по клинической лабораторной диагностике; использовать знания организационной структуры деятельности лабораторий, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их лабораторий, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг по клинической лабораторной диагностике	Зачет
4.	Формулирование лабораторного заключения на основе результатов анализов	КДЛ стационара	249	рекомендовать клиническим специалистам лабораторные исследования для оценки адекватности фармакотерапии, эффективности лечения	Зачет

				больных с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, состояния организма матери и плода при протекании беременности	
Поликлиника					
1.	Выполнение основных лабораторных манипуляций	КДЛ поликлиники	48	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования	Зачет
<i>Второй год обучения</i>					
Стационар					
1.	Выполнение биохимических исследований	КДЛ стационара	131	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки	Зачет

				функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования	
2.	Выполнение цитологических исследований	КДЛ стационара	131	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования	Зачет
3.	Выполнение паразитологических исследований	КДЛ стационара	131	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов	Зачет

				лабораторного диагностического обследования	
4.	Консультирование лечащих врачей по вопросам лабораторной диагностики	КДЛ стационара	131	рекомендовать клиническим специалистам лабораторные исследования для оценки адекватности фармакотерапии, эффективности лечения больных с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, состояния организма матери и плода при протекании беременности	Зачет
5.	Выполнение лабораторных исследований при неотложных состояниях	Лаборатория при отделении анестезиологии и реанимации стационара	130	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования	Зачет
6.	Выполнение иммунологических исследований	КДЛ стационара	130	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать	Зачет

				закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования	
7.	Выполнение коагулологических исследований	КДЛ стационара	130	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований; анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования	Зачет
8.	Выполнение процедур внутри- и межлабораторного контроля качества лабораторных исследований	КДЛ стационара	130	выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований	Зачет

**ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
(базовая часть)**

Вид практики: учебная.

Способ проведения: стационарная.

Трудоемкость: 2 зачетные единицы (72 часа).

Место проведения практики: г. Тюмень, ул. Одесская, 50. Центр освоения практических умений и навыков (симуляционный центр); ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница №1»,
клинико-диагностическая лаборатория, учебная комната кафедры клинической лабораторной диагностики, г. Тюмень, 4-й км Червишевского тракта

Цель практики: в комплексе с другими структурными компонентами ОПОП ВО - программы ординатуры по специальности 31.08.05 клиническая лабораторная диагностика - формирование системы универсальных и профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики.

Задачи практики: обеспечить приобретение обучающимися опыта применения теоретических знаний, базовых профессиональных умений и навыков в решении профессиональных задач врача клинической лабораторной диагностики при работе в структурных подразделениях медицинских организаций по профилю специальности. Обеспечить приобретение обучающимися базовых профессиональных навыков врача

Проведение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№	Индекс компетенции	Сопряженные с практикой дисциплины	В результате прохождения практики обучающиеся должны:	
			Владеть навыком	Форма контроля
1.	ПК-6	Клиническая лабораторная диагностика	выполнения общего анализа крови на гематологическом анализаторе выполнения общего анализа мочи с использованием тест-полосок и отражательного фотометра; цитологического распознавания реактивных, воспалительных и злокачественных заболеваний шейки матки; определения уровня субстратов методом по конечной точке	Зачет

			<p>определения активности ферментов кинетическим методом;</p> <p>выполнения клоттингового метода оценки плазменного гемостаза;</p> <p>типирования антигенов системы эритроцитов (ABO, Rh);</p> <p>выполнения иммунологического исследования на сифилис;</p> <p>выявления малярийных паразитов в препаратах крови;</p> <p>выявления члеников и яиц паразитов в препаратах кала</p>	
2.	ПК-10	Неотложные состояния	<p>обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ); непрямого массажа сердца с выбором точки для компрессии грудной клетки прекардиальным ударом; техника закрытого массажа сердца; сочетание ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации; навыки согласованной работы в команде</p>	Зачет

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (вариативная часть)

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора, формирование профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики по дисциплине (модулю) «Лабораторная диагностика урогенитальных инфекций». Задачи обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- выполнять лабораторные исследования в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи, включая стандарты качества клинических лабораторных исследований для диагностики урогенитальных инфекций;

- анализировать закономерности функционирования отдельных мочеполовых органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, способов оценки функционального состояния организма пациентов для интерпретации результатов лабораторного диагностического обследования для диагностики уrogenитальных инфекций;

- составить план информативного лабораторного диагностического обследования с учетом данных об основных патологических симптомах и синдромах уrogenитальных заболеваний у пациента, использовать алгоритм формулировки заключений по лабораторному обследованию с учетом МКБ, международных патоморфологических классификаций, выполнять диагностику уrogenитальных инфекций;

- рекомендовать клиническим специалистам лабораторные исследования для оценки адекватности фармакотерапии, эффективности лечения больных с уrogenитальными инфекциями.

Срок обучения: 432 академических часа.

Трудоемкость: 12 зачетных единиц.

Клиническая база: Лечебно-профилактические организации, научные организации по профилю специальности.

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (час)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность	Форма контроля
Стационар		192 ч			
1.	Лабораторная диагностика кожных и венерических болезней	КДЛ стационара	124	Выполнять основные лабораторные исследования при диагностике уrogenитальных инфекций	Зачет
2.	Техника взятия материала от больных КВБ	КДЛ стационара	26	Техника взятия материала от больных уrogenитальными инфекциями	зачет
3.	Методы диагностики сифилиса	КДЛ стационара	42	Выполнять основные лабораторные исследования, при диагностике сифилиса	Зачет
Поликлиника		144			
4.	Лабораторная	КДЛ		Владеть	Зачет

	диагностика гонореи и уrogenитального трихомониаза	поликлиники	72	взятием материала для лабораторного исследования, выполнять основные лабораторные исследования (бактериоскопические методы, бактериологические, серологические, молекулярно-генетические методы диагностики гонореи) для диагностики гонореи и уrogenитального трихомониаза	
5.	Лабораторная диагностика хламидиоза и уrogenитального микоплазмоза	КДЛ поликлиники	72	Владеть взятием материала для лабораторного исследования, выполнять основные лабораторные исследования (бактериоскопические, бактериологические, серологические, молекулярно-генетические методы диагностики гонореи) для диагностики хламидиоза и уrogenитального микоплазмоза	Зачет
Стационар		96			
6.	Влияние эндогенных факторов на качественный и количественный состав микрофлоры уrogenитального тракта	КДЛ стационара	42	Культуральная диагностика с определением чувствительности выделенной культуры к антибиотикам	Зачет
7	Лабораторная	КДЛ		Выполнять и знать	Зачет

	диагностика вирусных инфекций	стационара	54	основные принципы лабораторных исследований при диагностике вирусных инфекций	
--	-------------------------------	------------	----	---	--