

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ (МОДУЛЕЙ) И ПРАКТИК

Специальность: Клиническая лабораторная диагностика

Направленность (профиль) программы: Клиническая лабораторная диагностика

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая лабораторная диагностика

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

Трудоемкость дисциплины: 31 зачетная единица.

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача клинической лабораторной диагностики, обладающего теоретическими знаниями и практическими навыками, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «клиническая лабораторная диагностика».

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	48	14	14	10	10
Семинар	606	154	162	142	148
Самостоятельная работа	460	102	129	100	129
Контроль (зачет с оценкой)	2		1		1
Общая трудоемкость	час	1116	345	311	
	з.е.	31	16	15	

После освоения дисциплины обучающиеся должны:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-1.1	Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации	
УК-1.2	Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации	
УК-1.3	Владеет методами оценки и верификации информации	
Планируемые результаты обучения	Знает: методы и условия поиска и верификации достоверных научных данных Умеет: критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения профессиональных задач Владеет: методами анализа и практического применения новых достижений в области медицины и фармации	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения

		компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-2.1.	Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблематики, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности	
УК-2.2	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
УК-2.3	Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения	
Планируемые результаты обучения	Умеет составить план работы врача, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-3.1	Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации	
УК-3.2	Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи	
УК-3.3	Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды	
Планируемые результаты обучения	Знает: Основы трудового законодательства Российской Федерации, системы оплаты медицинской помощи, государственные гарантии оказания медицинской помощи, порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи пациентам, санитарные нормы и правила. Умеет: Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Владеет: способностью осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом формами и методами организации лечебной, диагностической и санитарно-просветительной работы среди населения и медицинского персонала	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
Код индикатора достижения	Содержание индикатора достижения компетенции	

компетенции		
УК-4.1	Умеет налаживать эффективную коммуникацию с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами	
УК-4.2	Умеет вести деловую переписку, документацию в профессиональной среде	
Планируемые результаты обучения	Умеет: аргументировать точку зрения, рекомендовать необходимую последовательность действий, учитывать типы речевых ситуаций и их неречевые компоненты: коммуникативные цели партнера, его личностные характеристики (при общении с больным - эмоционально-психологические и т.п.) и предполагаемые реакции, слушать собеседника и корректировать собственную стратегию общения в ходе профессионального диалога, вести специальный расспрос больного: задавать необходимые вопросы, понимать ответы, давать адекватные речевые реакции, оформлять медицинские документы актуальных жанров.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-5.1	Знает основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	
УК-5.2	Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития для разработки и изменения карьерной траектории	
УК-5.3	Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории	
Планируемые результаты обучения	Знает: содержание и условия профессионального развития, содержание и условия личностного развития Умеет: определять цели и задачи профессионального и личностного развития, определять цели и задачи профессионального и личностного развития для изменения карьерной траектории Владеет: навыками планирования профессионального и личностного развития, навыками оценки собственного профессионального развития-навыками оценки и коррекции собственного личностного развития	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-4.1	Знает принципы разделения лабораторных исследований на категории сложности	
Планируемые результаты обучения	Умеет классифицировать лабораторные исследования по четырем категориям сложности Умеет распределить потоки лабораторных исследований между сотрудниками в соответствии с категорией сложности	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-5.1	Знает принципы формирования заключения по результатам клинических лабораторных исследований	
ОПК-5.2	Умеет работать с историей болезни пациента и коммуницировать с врачом-клиницистом	
Планируемые результаты обучения	Знает характеристики основных патологических процессов Умеет работать с историей болезни пациента и коммуницировать с врачом-клиницистом Владеет навыками формулирования лабораторного заключения на основе анамнеза, клинической картины и лекарственной терапии, с описанием выявленных патологических процессов	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-6.1	Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований, виды вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели	
ОПК-6.2	Умеет консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований	
Планируемые результаты обучения	Умеет консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом), определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-7	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-7.1	Знает методы планирования процессов в лаборатории, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и иные документы, регламентирующие назначение лабораторных исследований	
ОПК-7.2	Умеет оценивать показатели деятельности лаборатории	
Планируемые результаты обучения	Знает методики расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования в лаборатории, порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы	

	лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Умеет планировать деятельность и обосновывать проекты развития лаборатории	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-8	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-8.1	Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, стандарты в области качества лабораторных исследований	
ОПК-8.2	Умеет проводить контроль качества выполнения клинических лабораторных исследований оценивать его результаты	
ОПК-8.3	Управляет системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	
Планируемые результаты обучения	Знает принципы обеспечения качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах клинических лабораторных исследований виды контроля качества клинических лабораторных исследований, принципы верификации и валидации лабораторных методик и результатов исследования, методы контроля качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и способы оценки его результатов Умеет производить контроль качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и оценивать его результаты	
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-10.1	Оценивает состояние пациентов, находящихся в состоянии, требующем срочного медицинского вмешательства	
ОПК-10.2	Участвует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
Планируемые результаты обучения	Знает: -порядок оказания медицинской помощи при неотложных состояниях. -клинические признаки прекращения кровообращения и (или) дыхания. -технику восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей. -методику проведения осмотра пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при неотложных состояниях. Умеет: -проводить базовую сердечно-легочную реанимацию, непрямой массаж сердца, введение лекарственных средств, в том числе с использованием дефибриллятора. -оценивать эффективность проведения базовой сердечно-легочной реанимации. -проводить диагностику при неврологических расстройствах: коматозное состояние, эпилепсия и судорожные состояния. Способен: -оказать медицинскую помощь при дыхательной недостаточности: кислородная терапия, искусственная вентиляция, вспомогательная вентиляция легких. -проводить интенсивную терапию при шоковом состоянии: гиповолемический шок и анафилактический шок. -оказывать экстренную медицинскую помощь при коматозных состояниях, эпилепсии и судорожных состояниях.	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований, консультированию медицинских работников и пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-1.1	Выполняет клинические лабораторные исследования	
ПК-1.2	Организует процесс выполнения клинических лабораторных исследований	
ПК-1.3	Аналитически обеспечивает клинические лабораторные исследования	
ПК-1.4	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований , консультированию медицинских работников и пациентов	
ПК-1.5	Консультирует медицинских работников	
ПК-1.6	Консультирует пациентов	
Планируемые результаты обучения	Знает процессы выполнения клинических лабораторных исследований Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований. Знает виды вариации лабораторных результатов - биологическая, ятрогенная, преаналитическая, аналитическая	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Способен к организации работы и управлению лабораторией	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-2.1	Знает функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории, психологию взаимоотношений в трудовом коллективе	
ПК-2.2	Управляет лабораторией	
Планируемые результаты обучения	Знает формы отчетов по лабораторным услугам, исследованиям, тестам, формы годовых отчетов (исследования, оборудование), отчеты по отбракованным пробам, источникам финансирования Знает формы отчетов, по внешней оценке, качества и подходы к их интерпретации. Знает профессиональные стандарты в области лабораторной диагностики, приказы Минздрава о квалификационных требованиях и характеристиках, санитарно- эпидемиологические требования к персоналу лаборатории эпидемиологические требования к персоналу лаборатории Знает основные принципы делового общения, основы электронной деловой коммуникации, правила и приемы формирования положительного вербального имиджа, основы деловой беседы по телефону, подходы к разрешению конфликтных ситуаций	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Общественное здоровье и здравоохранение

основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа
ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Целью освоения дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение» является изучение и анализ показателей, характеризующих состояние здоровья различных возрастно-половых, социальных, профессиональных и иных групп населения, мероприятий по сохранению, укреплению и восстановлению здоровья, теоретических основ здравоохранения, внедрения новых экономических и медико-социальных технологий в деятельность медицинских организаций.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
			2	3	4
Лекции	4		4		
Семинар	34		34		
Самостоятельная работа	33		33		
Контроль (зачет с оценкой)	1		1		
Общая трудоемкость	час	72	72		
	з.е.	2	2		

После освоения дисциплины обучающиеся должны:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-3.1.	Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации	
УК-3.2.	Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи	
УК-3.3.	Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды	
Планируемые результаты обучения	Составление плана и отчета о работе врача	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с	

	использованием основных медико-статистических показателей	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-2.2	Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья	
Планируемые результаты обучения	Знает принципы сбора информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп, основные положения и программы статистической обработки данных. Знает критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-9.1	Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения	
ОПК-9.2	Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности	
ОПК-9.3	Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
Планируемые результаты обучения	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Педагогика

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 1 зачетная единица.

Целью освоения дисциплины «Педагогика» является приобретение теоретических знаний и формирование практических навыков по технологии преподавательской деятельности в среднем и высшем медицинском образовании.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	2			2	
Практика	22			22	
Самостоятельная работа	11			11	
Контроль (зачет)	1			1	
Общая трудоемкость	час	36		36	
	з.е.	1		1	

В результате прохождения курса ординатуры должны:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-3.1.	Осуществляет подготовку и планирует образовательный процесс	
ОПК-3.2.	Ориентируется в документации, регламентирующей образовательную деятельность	
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание законов и иных нормативно-правовых актов РФ, локальных нормативных актов образовательной организации, регламентирующих деятельность в сфере среднего и высшего медицинского образования; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - синтезировать наиболее существенные научные данные и теории, раскрывающие заданную учебную тему - выстраивать бесконфликтное взаимодействие со студентами и преподавательским коллективом; - анализировать свое педагогическое взаимодействие со студентами и преподавательским коллективом 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-3	Способен к участию в педагогической деятельности	
Код индикатора	Содержание индикатора достижения компетенции	

достижения компетенции	
ПК-3.1	Планирует, организует педагогическую деятельность
ПК-3.2	Осуществляет педагогическую деятельность здоровья
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида; - различные подходы к определению критериев качества результатов обучения, разработке контрольно-оценочных средств - основные принципы построения образовательных программ, в том числе с учетом зарубежного опыта; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать на занятиях проблемно-ориентированную образовательную среду, обеспечивающую формирование компетенций у обучающихся; - разрабатывать и обновлять рабочие программы и учебно-методические материалы по программам среднего и высшего медицинского образования; - осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Коммуникативные навыки

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Целью освоения дисциплины «Коммуникативные навыки» является формирование основ коммуникативной компетентности врача (профессионализма в общении с пациентами).

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	16	8			8
Практические занятия	32	16			16
Самостоятельная работа	23	12			11
Контроль (зачет с оценкой)					1
Общая трудоемкость	час	72	36		35
	з.е.	2			

В результате прохождения курса ординатуры должны:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-2.1	Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблематики, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности	
Планируемые результаты обучения	Составление плана и отчета о работе врача	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-3.3	Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды	
Планируемые	Уметь:	

результаты обучения	Использовать коммуникативные навыки при профессиональном взаимодействии.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-4.1	Умеет налаживать эффективную коммуникацию с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами	
УК-4.2	Умеет вести деловую переписку, документацию в профессиональной среде	
УК-4.3	Способен продемонстрировать и обосновать свою точку зрения по профессиональным вопросам и в спорных ситуациях	
Планируемые результаты обучения	Владеть: Навыками коммуникации при профессиональном взаимодействии.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-6.2	Умеет консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований, консультированию медицинских работников и пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-1.5	Консультирует медицинских работников	
ПК-1.6	Консультирует пациентов	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Способен к организации работы и управлению лабораторией	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-2.1	Знает функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории, психологию взаимоотношений в трудовом коллективе	
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <p>Теоретические основы проведения консультации пациента, взаимодействия с его доверенными лицами. Теоретические основы профессионального взаимодействия.</p> <p>Уметь:</p> <p>Применять методики и модели коммуникации с пациентом, и на различных этапах медицинской консультации. Использовать коммуникативные навыки при профессиональном взаимодействии.</p> <p>Владеть:</p> <p>Навыкам и коммуникации с пациентами и их доверенными лицами.</p> <p>Навыкам и коммуникации при профессиональном взаимодействии.</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинская статистика и информатика

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Цель: приобретение теоретических знаний и формирование практических навыков по медицинской статистике и информатике, необходимых в практической деятельности врача для анализа и оценки статистических показателей частоты и распространенности различной патологии, с целью выявления факторов влияющих на изменение этих показателей.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
			2	3	4
Лекции	4			4	
Семинар	34			34	
Самостоятельная работа	33			33	
Контроль (зачет с оценкой)	1			1	
Общая трудоемкость	час	72		72	
	з.е.	2		2	

В результате прохождения курса ординатуры должны:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-1.1.	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПК-1.2.	Соблюдает правила информационной безопасности	
Планируемые результаты обучения	Знает: -основные виды электронных услуг в области здравоохранения; - теоретические основы получения, сбора, ввода, хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения медицинских данных; -типы и классификацию современных медицинских информационных систем; Умеет: ориентироваться в особенностях организации телемедицинских мероприятий; -различать основные виды информационно-телекоммуникационных технологий, используемых в здравоохранении	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции

			(в рамках данной дисциплины)
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-2.1	Ориентируется в основных медико-статистических показателях		
ОПК-2.1	Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья		
Планируемые результаты обучения	<p>Знает принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп, основные положения и программы статистической обработки данных.</p> <p>Знает критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.</p>		
Код компетенции	Компетенция		Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-9.1	Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения		
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели программ статистического анализа. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы, программные и технические средства медицинской статистики для анализа биомедицинской информации; - использовать текстовый процессор для подготовки различных медицинских документов врача; - пользоваться базовыми методами статистической обработки клинических и экспериментальных данных с применением стандартных прикладных и специальных программных средств; <p>Владеет методами работы с использованием статистических программ компьютерной обработки первичного материала</p>		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Цель: формирование универсальных и общепрофессиональных и компетенций у врача клинической лабораторной диагностики с использованием данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию лекарственных средств, на основе доказательной медицины.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	4	4			
Семинар	34	34			
Самостоятельная работа	33	33			
Контроль (зачет с оценкой)	1	1			
Общая трудоемкость	час	72	72		
	з.е.	2	2		

На основании изучения дисциплины ординатор, должен:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-1.1	Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации	
Планируемые результаты обучения	Умеет: Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-5.2	Умеет работать с историей болезни пациента и коммуницировать с врачом-клиницистом	
Планируемые	Консультировать врачей-специалистов, включая лечащих врачей, по	

результаты обучения	вопросам применения лекарственных препаратов перед проведением клинических лабораторных исследований		
Код компетенции	Компетенция		Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-10.2	Участствует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		
Планируемые результаты обучения	Знать: Клинико-фармакологическую характеристику лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Лабораторная диагностика орфанных заболеваний

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Цель дисциплины: качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности врача по клинической лабораторной диагностике.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	16		8		8
Семинар	16		8		8
Практические занятия	8		4		4
Самостоятельная работа	31		16		15
Контроль (зачет с оценкой)	1				1
Общая трудоемкость	час	72	36		36
	з.е.	2			

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-1.3	Владеет методами оценки и верификации информации	
Планируемые результаты обучения	Знать: методы оценки и верификации информации	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-4.1	Знает принципы разделения лабораторных исследований на категории сложности	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения

			компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-5.1	Знает принципы формирования заключения по результатам клинических лабораторных исследований		
Планируемые результаты обучения	Владеет навыками формулирования лабораторного заключения на основе анамнеза, клинической картины и лекарственной терапии, с описанием выявленных патологических процессов		
Код компетенции	Компетенция		Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-6.2	Умеет консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований		
Планируемые результаты обучения	Умеет консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом), определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента		
ОПК-7	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-7.1	Знает методы планирования процессов в лаборатории, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и иные документы, регламентирующие назначение лабораторных исследований		
ОПК-7.2	Умеет оценивать показатели деятельности лаборатории		
Планируемые результаты обучения	Знать: -факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах		
Код компетенции	Компетенция		Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-8	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований		
Код индикатора	Содержание индикатора достижения компетенции		

достижения компетенции		
ОПК-8.1	Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, стандарты в области качества лабораторных исследований	
ОПК-8.2	Умеет проводить контроль качества выполнения клинических лабораторных исследований оценивать его результаты	
ОПК-8.3	Управляет системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	
Планируемые результаты обучения	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -контроль качества преаналитического и постаналитического этапов -общие принципы организации и проведения внутрилабораторного контроля качества в КДЛ -требования к контрольным материалам -использование контрольных материалов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований; -оценить результаты контроля качества лабораторных исследований; -оценить результаты контроля качества лабораторных исследований; 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-9.1	Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения	
Планируемые результаты обучения	Знает формы ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований, консультированию медицинских работников и пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-1.3	Аналитически обеспечивает клинические лабораторные исследования	
ПК-1.4	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований , консультированию медицинских работников и пациентов	

Планируемые результаты обучения	Уметь: -оформить результаты внешней оценки качества лабораторных исследований Владеть: -технологией проведения контроля качества качественных методов лабораторных исследований; -технологией проведения контроля качества количественных методов лабораторных исследований;
---------------------------------	--

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль качества лабораторных исследований

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы.

Целью является качественная подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности врача по клинической лабораторной диагностике.

Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	16		8		8
Семинар	16		8		8
Практические занятия	8		4		4
Самостоятельная работа	31		16		15
Контроль (зачет с оценкой)	1				1
Общая трудоемкость	час	72	36		36
	з.е.	2			

В результате освоения дисциплины обучающийся ординатор должен:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-1.3	Владеет методами оценки и верификации информации	
Планируемые результаты обучения	Знать: - методы оценки и верификации информации	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-7	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-7.1	Знает методы планирования процессов в лаборатории, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и иные документы,	

	регламентирующие назначение лабораторных исследований	
ОПК-7.2	Умеет оценивать показатели деятельности лаборатории	
Планируемые результаты обучения	Знать: -факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-8	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-8.1	Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, стандарты в области качества лабораторных исследований	
ОПК-8.2	Умеет проводить контроль качества выполнения клинических лабораторных исследований оценивать его результаты	
ОПК-8.3	Управляет системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	
Планируемые результаты обучения	Знать: -контроль качества преаналитического и постаналитического этапов -общие принципы организации и проведения внутрилабораторного контроля качества в КДЛ -требования к контрольным материалам -использование контрольных материалов Уметь: -провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований; -оценить результаты контроля качества лабораторных исследований; -оценить результаты контроля качества лабораторных исследований;	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований, консультированию медицинских работников и пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-1.3	Аналитически обеспечивает клинические лабораторные исследования	
ПК-1.4	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований , консультированию медицинских работников и пациентов	
Планируемые	Уметь:	

результаты обучения	<p>-оформить результаты внешней оценки качества лабораторных исследований</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">-технологией проведения контроля качества качественных методов лабораторных исследований;-технологией проведения контроля качества количественных методов лабораторных исследований.
---------------------	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Производственная (клиническая) практика, базовая

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
программа ординатуры

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Трудоемкость дисциплины: 66 зачетных единиц.

Целью проведения «Производственная: клиническая практика» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, а также приобретение опыта в решении профессиональных практических задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся ординатор должен:

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-3.1	Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации	
Планируемые результаты обучения	Умеет: Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Владеет: способностью осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом формами и методами организации лечебной, диагностической и санитарно-просветительной работы среди населения и медицинского персонала	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-4.1	Умеет налаживать эффективную коммуникацию с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами	
Планируемые результаты обучения	Умеет: аргументировать точку зрения, рекомендовать необходимую последовательность действий	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и	

	личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-5.2	Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития для разработки и изменения карьерной траектории	
Планируемые результаты обучения	Знает: содержание и условия профессионального развития, содержание и условия личностного развития	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-1.1	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Планируемые результаты обучения	Знает: -основные виды электронных услуг в области здравоохранения; -теоретические основы получения, сбора, ввода, хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения медицинских данных;	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья с использованием основных медико-статистических показателей	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-2.1	Ориентируется в основных медико-статистических показателях	
Планируемые результаты обучения	Знает принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности	
Код индикатора достижения	Содержание индикатора достижения компетенции	

компетенции			
ОПК-4.1	Знает принципы разделения лабораторных исследований на категории сложности		
Планируемые результаты обучения	Умеет: - выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности: химико-микроскопические, гематологические, цитологические, биохимические, коагулологические, иммунологические, иммуногематологические исследований		
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)	
ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-5.1	Знает принципы формирования заключения по результатам клинических лабораторных исследований		
ОПК-5.2	Умеет работать с историей болезни пациента и коммуницировать с врачом-клиницистом		
Планируемые результаты обучения	Умеет - выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей, осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков, оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования, составлять клинико-лабораторное заключение по комплексу результатов клинических лабораторных исследований. Владеет: навыками работы с историей болезни пациента и информационно-аналитическими системами.		
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)	
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-6.1	Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований, виды вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели		
ОПК-6.2	Умеет консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований		
Планируемые результаты	Умеет: - взаимодействовать и сотрудничать с другими подразделениями медицинской		

обучения	<p>организации, давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований, определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента; - консультировать медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-7	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-7.1	Знает методы планирования процессов в лаборатории, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и иные документы, регламентирующие назначение лабораторных исследований	
ОПК-7.2	Умеет оценивать показатели деятельности лаборатории	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать показатели, характеризующие деятельность лаборатории, планировать деятельность и обосновывать проекты развития, - проводить внутренний аудит, разрабатывать формы отчетов, рассчитывать себестоимость лабораторного исследования. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования потребности в материально-технических и кадровых ресурсах лаборатории, подготовки информационно-аналитических материалов о деятельности лаборатории, управления информацией, записями, данными 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-8	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-8.1	Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, стандарты в области качества лабораторных исследований	
ОПК-8.2	Умеет проводить контроль качества выполнения клинических лабораторных исследований оценивать его результаты	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить внутренний аудит в лаборатории, разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории, - разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории по обеспечению системы качества 	

	<p>организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории, координировать составление СОП по обеспечению качества в лаборатории.</p> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и применения стандартных операционных процедур по этапам клинико-лабораторного исследования 		
Код компетенции	Компетенция		Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-9.1	Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения		
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать показатели, характеризующие деятельность лаборатории, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории, - обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории новым навыкам и умениям, разрабатывать проекты локальных нормативных актов, методических рекомендаций для лаборатории <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде, организации документооборота в организационно-методическом подразделении медицинской организации, в том числе в электронном виде проведения аудитов по выполнению находящимся в распоряжении медицинским персоналом лаборатории требований внутреннего трудового распорядка, охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-противоэпидемического режима 		
Код компетенции	Компетенция		Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции		
ОПК-10.1	Оценивает состояние пациентов, находящихся в состоянии, требующем срочного медицинского вмешательства		
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> -порядок оказания медицинской помощи при неотложных состояниях. -клинические признаки прекращения кровообращения и (или) дыхания. -технику восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей. -методику проведения осмотра пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, 		

	аускультация) при неотложных состояниях.	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований, консультированию медицинских работников и пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-1.1	Выполняет клинические лабораторные исследования	
ПК-1.2	Организует процесс выполнения клинических лабораторных исследований	
ПК-1.3	Аналитически обеспечивает клинические лабораторные исследования	
ПК-1.4	Способен к выполнению, организации и аналитическому обеспечению клинических лабораторных исследований, консультированию медицинских работников и пациентов	
ПК-1.5	Консультирует медицинских работников	
ПК-1.6	Консультирует пациентов	
Планируемые результаты обучения	Умеет взаимодействовать и сотрудничать с другими подразделениями медицинской организации, давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований, консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований, определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента, консультировать медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Способен к организации работы и управлению лабораторией	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-2.1	Знает функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории, психологию взаимоотношений в трудовом коллективе	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать алгоритм выдачи результатов клинических лабораторных исследований, разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических значениях лабораторных показателей у пациентов, составить план разработки СОП, разрабатывать СОП по процедурам, оборудованию и аналитике <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала 	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная (клиническая) практика, вариативная
 основная профессиональная образовательная программа высшего образования -
 программа ординатуры
 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика
 Трудоемкость дисциплины: 9 зачетных единиц.

Целью проведения практики «Научно-исследовательская работа» является приобретение профессиональных навыков и умений научно-исследовательской работы путем организации участия обучающихся в научно-деятельности в области клинической лабораторной диагностики для достижения результатов освоения программы ординатуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся ординатор должен:

Код компетенции	Компетенция
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-1.1.	Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации
УК-1.2.	Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации
УК-1.3.	Владеет методами оценки и верификации информации
Планируемые результаты	Знает: - методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; - основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования; Умеет: - проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; - критически оценивать любую информацию, вне зависимости от источника; - изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Владеет: - навыками информационного поиска
Код компетенции	Компетенция
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-2.1	Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблематики, основные требования, предъявляемые к

	проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности
УК-2.2	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
УК-2.3	Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы проектирования и организации процессов научно-исследовательской деятельности; - основные принципы взаимодействия членов коллектива, реализующего проект; - возможные методы реализации научно-исследовательской работы; - методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать сбор материалов исследования; - определить этапы научно-исследовательской работы и роль каждого участника; - применять навыки коммуникация с целью управления членами коллектива <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации проекта научно-исследовательской работы и управления им
Код компетенции	Компетенция
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-3.1	Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации
УК-3.2	Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи
УК-3.3	Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации процессов научно-исследовательской деятельности; - методы совместной научно-исследовательской деятельности <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; <p>Способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать, организовывать и контролировать этапы научно-исследовательской работы;

	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать взаимодействие с коллегами и социальными партнерами; - к поиску новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методологических задач
Код компетенции	Компетенция
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-4.1	Умеет налаживать эффективную коммуникацию с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами
УК-4.2	Умеет вести деловую переписку, документацию в профессиональной среде
УК-4.3	Способен продемонстрировать и обосновать свою точку зрения по профессиональным вопросам и в спорных ситуациях
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами этикета и этической защиты в деятельности современного делового человека; - методы совместной научно-исследовательской деятельности <p>Способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к коммуникации в устной и письменных формах для решения профессиональных задач; - излагать полученные данные в печатных научных изданиях, в устных докладах и online выступлениях, представлять в мультимедийных презентациях; <p>Владеет:</p> <p>коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах общения</p>
Код компетенции	Компетенция
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-5.1	Знает основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
УК-5.2	Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития для разработки и изменения карьерной траектории
УК-5.3	Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении
Планируемые результаты	Знает:

	<ul style="list-style-type: none"> - основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать и решать задачи профессионального и личностного роста для разработки и изменения карьерной траектории; <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного роста для построения и изменения карьерной траектории
Код компетенции	Компетенция
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-1.1	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-1.2	Соблюдает правила информационной безопасности
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> принципы организации научно-исследовательской деятельности с использованием телемедицинских технологий; - правила информационной безопасности <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
Код компетенции	Компетенция
ПК-4	Способен к участию в научно-исследовательской деятельности
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ПК-4.1	Планирует, организует научно-исследовательскую деятельность
ПК-4.2	Осуществляет научно-исследовательскую деятельность
Планируемые результаты	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы критического анализа и оценки современных научных достижений; - последние достижения и разработки по теме научного исследования; - методы совместной научно-исследовательской деятельности; - правила оформления результатов научно-исследовательской работы; - принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование; - принципы разработки новых методов профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний;

- нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний;
 - возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования;
 - требования к оформлению научно-технической документации
- Умеет:
- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах;
 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач;
 - анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
 - определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;
 - разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования;
 - осуществлять библиографические процессы поиска;
 - формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;
 - формировать основную и контрольную группы согласно критериям включения и исключения;
 - применять запланированные методы исследования;
 - фиксировать и систематизировать полученные данные;
 - интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизмы возникновения заболеваний и их прогрессирования;
 - применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
 - сформулировать научные выводы, формулировать научные положения;
 - представлять полученные данные в печатных научных изданиях, в устных докладах и online выступлениях, в мультимедийных презентациях
- Владеет:
- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;
 - навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
 - навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития;
 - навыками составления плана научного исследования;
- навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками проведения научного исследования в соответствии с научной специальностью;

	<ul style="list-style-type: none">- методами написания отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТ;- методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных информационных технологий;- способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах
--	---