

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

«3» 09 2018 г.

Зав. кафедрой _кардиологии, функциональной и
лабораторной диагностики ИПО

д.м.н., профессор Матюшин Г.В.

(ФИО, подпись)



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ ОРДИНАТОРА

Специальность: клиническая лабораторная диагностика

Кафедра: кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

Фамилия: Егоров

Имя: Алексей

Отчество: Андреевич

Ф.И.О. руководителя: Анисимова Елена Николаевна

Срок обучения с «1» сентября 2018 г.

по «31» августа 2020 г.

	методы)					
40	Выполнение коагулологических исследований	КДЛ стационара ККБ, БСМП	15.01.2020	16.03.2020	216	Зачет
41	Выполнение иммунологических исследований	КДЛ стационара ККБ, БСМП	17.03.2020	25.04.2020	324	Зачет
42	Выполнение лабораторных исследований при неотложных состояниях	Экспресс-лаборатория ККБ, БСМП	27.04.2020	5.05.2020	270	Зачет
43	Выполнение иммунологических исследований	Иммунологический отдел КДЛ ККВД, ККБ	6.05.2020	12.05.2020	90	Зачет
Поликлиника						
44	Выполнение методов исследования ИППП	КДЛ ККВД	13.05.2020	20.05.2020	54	Зачет
45	Выполнение паразитологических исследований	КДЛ ККВД	21.05.2020	30.05.2020	90	Зачет
Государственная итоговая аттестация						
46	Итоговый гос. экзамен	ФГБОУ ВО КрасГМУ	15.06.2020	29.06.2020	108	экзамен

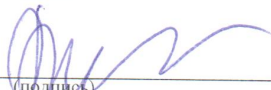
Факультативы (учебный год 2019/2020)

1.	Финансовая культура и грамотность	Кафедра экономики и менеджмента	по расписанию	зачет	36
2.	Современные технологии управления в здравоохранении	Кафедра управления в здравоохранении ИПО	по расписанию	зачет	36

ФИО ординатора Егоров А.А.


(подпись)

ФИО зав. кафедрой Матюшкин Г.В.


(подпись)

[illegible]

Бюджет ВЭД дисциплины (модуля)																					
Часть: базовая																					
+	ВЭД.01	Клиническая лабораторная диагностика	1	26	26	36	936	936	702	234		18	36	450	162		8	28		186	72
+	ВЭД.02	Общественное здоровье и здравоохранение	1	2	2	36	72	72	54	18		2	6	48	18						
+	ВЭД.03	Патология: клиническая патофизиология	1	1	1	36	36	36	27	9		1	3	24	9						
+	ВЭД.04	Медицина чрезвычайных ситуаций	1	1	1	36	36	36	27	9		1	3	24	9						
+	ВЭД.05	Клиническая фармакология	1	1	1	36	36	36	27	9		1	3	24	9						
+	ВЭД.06	Педиатрия	1	2	2	36	72	72	54	18		2	6	48	18						
			33	33			1168	1168	891	297		25	57	618	225		8	28		186	72

[illegible][illegible]

Часть: выделенная													
+	вз. орг)	показатели	1	11	11	36	396	396	396	7	252	4	144
				11	11	396	396	396	7	252	4	144	
				75 <td>75<td>2700</td><td>2700</td><td>2700</td><td>2700</td><td>25<td>900</td><td>50</td><td>1800</td></td></td>	75 <td>2700</td> <td>2700</td> <td>2700</td> <td>2700</td> <td>25<td>900</td><td>50</td><td>1800</td></td>	2700	2700	2700	2700	25 <td>900</td> <td>50</td> <td>1800</td>	900	50	1800

[illegible]

2.ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ И ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.05«клиническая лабораторная диагностика»

Код

Наименование специальности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- **профилактическая;**
- **диагностическая;**
- **психолого-педагогическая;**
- **организационно-управленческая.**

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными методами исследования;

психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим

функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к применению диагностических клиничко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов (ПК-6);

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10)

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

31.08.05 «клиническая лабораторная диагностика»

Код

Наименование специальности

Знать:

- основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации;
- основы трудового законодательства;
- правила врачебной этики;
- законодательные, нормативно-правовые, инструктивно-методические документы, определяющие деятельность лабораторий медицинских организаций и управление качеством клинических лабораторных исследований;
- морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма человека;
- основы патоморфологии, патогенеза, основанные на принципах доказательной медицины, стандарты диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-

сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;

- клиническую информативность лабораторных исследований с позиций доказательной медицины при наиболее распространенных заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кроветворной, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;
- основы патогенеза, диагностики и мониторинга неотложных состояний;
- международные классификации болезней;
- основные современные преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований;
- принципы работы и правила эксплуатации основных типов измерительных приборов, анализаторов и другого оборудования, используемого при выполнении клинических лабораторных исследований;
- факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах;
- технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований;
- правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций;
- организацию и объем первой медицинской помощи в военно-полевых условиях, при массовых поражениях населения и катастрофах;
- правила оказания первой помощи при жизнеугрожающих и неотложных состояниях;
- основы радиационной безопасности;
- основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы;
- теорию кроветворения;
- морфологию клеток костного мозга и элементов крови, показатели гемограммы и миелограммы в норме;
- особенности гемограммы и миелограммы при реактивных состояниях, заболеваниях органов кроветворения;
- технологии стандартных и дополнительных лабораторных исследований, необходимых в дифференциальной диагностике и мониторинге лечения заболеваний органов кроветворения;
- физико-химические свойства, морфологию клеточных и других элементов мочи, ликвора, отделяемого женских и мужских половых органов, желудочного содержимого, сока, дуоденального содержимого, желчи, (и пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке,) кала;
- особенности физико-химических свойств и морфологии клеточных и других элементов мокроты при инфекционно-воспалительных, аллергических, паразитарных заболеваниях легких;
- мочевые синдромы и их значение в диагностике заболеваний органов мочевой системы;
- копрологические синдромы и их значение в диагностике заболеваний пищеварительной системы;
- изменения состава желудочного сока и пищеварительных секретов в двенадцатиперстной кишке при заболеваниях пищеварительной системы;
- особенности физико-химических свойств и морфологии клеточных и других элементов ликвора и выпотных жидкостей при инфекционно-воспалительных процессах, травме и др.;
- морфологические особенности отделяемого женских и мужских половых органов при инфекционно-воспалительных заболеваниях мочеполовой системы;
- структуру и функции организма человека, как многоклеточной биологической системы;
- строение и функции клеток и тканей организма;
- основные цитологические признаки острого и хронического воспаления, фоновых и предраковых процессов;
- основы канцерогенеза;

- особенности роста и метастазирования опухолей;
- основные клинические признаки злокачественных новообразований;
- цитологические критерии злокачественности;
- основные показания к выполнению цитологического исследования;
- методы получения материала для цитологической диагностики;
- приготовление и окрашивание препаратов для цитологической диагностики, жидкостная цитология;
- основные принципы морфологических классификаций опухолей и неопухолевых заболеваний;
- основы цитологической диагностики опухолей, предопухолевых и неопухолевых заболеваний шейки матки, легкого, молочной железы, мочевого пузыря, желудка, щитовидной железы, серозных оболочек, лимфатических узлов;
- основные процессы метаболизма белков, липидов, углеводов и их регуляции, поддержания водно-минерального, кислотно-щелочного равновесия, гемостаза;
- лабораторные показатели нарушений обмена веществ, водно-минерального, кислотно-щелочного гомеостаза, функционирования системы гемостаза при наиболее распространенных заболеваниях;
- морфологические характеристики паразитов, простейших кишечника, взрослых особей, яиц, личинок гельминтов;
- функциональную организацию, компоненты иммунной системы, основные представления о клеточных и гуморальных факторах и механизмах врожденного, приобретенного иммунитета, иммунологической толерантности;
- антигенные системы эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов человека;
- лабораторные показатели иммунодефицита, аутоиммунных заболеваний соединительной ткани, бронхов и легких, печени, крови, эндокринных желез, аллергических болезней и реакций;
- иммунологические лабораторные показатели при диагностике инфекционных болезней;

Уметь:

- организовать рабочее место для проведения морфологических (цитологических), биохимических, иммунологических и других исследований;
- организовать работу среднего медицинского персонала;
- подготовить препарат для микроскопического исследования, пробы биоматериала для биохимических, иммунологических и других лабораторных исследований;
- приготовить растворы реагентов, красителей для лабораторных исследований;
- работать на наиболее распространенных лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации;
- провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований;
- организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями;
- провести лабораторное обследование больных с помощью экспресс-методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях);
- выполнить наиболее распространенные лабораторные исследования;
- оформить учетно-отчетную документацию по клиническим лабораторным исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами;
- оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, поставить лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования больного, предложить программу дополнительного обследования больного;
- провести анализ расхождения лабораторного диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы;
- составить план лабораторного обследования пациента на этапе профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой,

дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем;

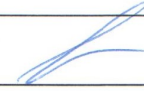
- провести планирование и анализ деятельности лаборатории;
- внедрить в практику лаборатории новую технологию и оказать помощь в ее освоении персоналу лаборатории;
- сформировать лабораторные алгоритмы диагностики и мониторинга терапии заболеваний различной этиологии;
- оказать помощь на догоспитальном этапе при механической асфиксии, утоплении, поражении электрическим током, переломах, травмах;
- проводить взятие крови для лабораторного анализа.

Владеть:

- технологией выполнения наиболее распространенных видов общеклинических, биохимических, коагулологических, гематологических, паразитологических, иммунологических и цитологических исследований с использованием лабораторного оборудования и информационных систем;
- технологией выполнения лабораторных экспресс-исследований;
- технологией организации и выполнения контроля качества лабораторных исследований;
- методиками составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях;
- технологией взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов;
- технологиями планирования и анализа деятельности и затрат лаборатории;
- методикой оценки доказательности фактов по клинической лабораторной диагностике, представленных в научно-практических публикациях.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.
 II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.
 III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
1	Организовать выполнение лабораторного исследования в соответствии с требованиями по охране труда, санитарно-эпидемическими требованиями	54	27	III	
2	Владеть навыками работы на лабораторных измерительных приборах, анализаторах и оборудовании в соответствии с правилами их эксплуатации	108	54	III	
3	Владеть навыками выполнения клинических лабораторных исследований в соответствии с действующей номенклатурой	2090	1145	III	
4	Провести лабораторное обследование с помощью экспресс-	262	181	III	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
	методов (при отравлениях, массовых поражениях, катастрофах, авариях, неотложных состояниях)				
5	Провести контроль качества аналитического этапа выполняемых исследований	108	54	III	
6	Владеть навыками оценки клинической значимости результатов лабораторного исследования	108	54	III	
7	Поставить лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования больного	254	127	III	
8	Провести анализ расхождения лабораторного диагноза с клиническим и патологоанатомическим диагнозами, выявить ошибки и разработать мероприятия по улучшению качества диагностической работы	108	54	III	
9	Провести планирование и анализ деятельности лаборатории	108	54	III	

Подпись заведующего кафедрой



подпись (Ф.И.О.)



5. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ОРДИНАТУРЫ

1 КУРС

№	Название раздела	Место работы	Продолжительность		Кол-во часов	Форма контроля
			Начало	Окончание		
1	2	3	4	5	6	7
Дисциплина специальности клиническая лабораторная диагностика						
1	Управление качеством клинических лабораторных исследований	Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	1.09.2018	7.09.2018	36	зачет
2	Получение и подготовка биоматериала на исследование	Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	8.09.2018	14.09.2018	36	зачет
3	Методы и аналитическое оборудование клинических лабораторий	Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	15.09.2018	28. 09.2018	72	зачет
4	Гематологические исследования	Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	29.09.2018	18.10.2018	108	зачет
5	Общеклинические (химико-микроскопические) исследования	Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	19.10.2018	1.11.2018	72	зачет
6	Биохимические исследования	Кафедра кардиологии, функциональной и	2.11.2018	24.11.2018	144	зачет

		клинико- лабораторной диагностики ИПО				
7	Лабораторные исследования системы гемостаза	Кафедра кардиологии, функциональ ной и клинико- лабораторной диагностики ИПО	26.11.2018	1.12.2018	36	зачет
8	Иммунологические исследования	Кафедра кардиологии, функциональ ной и клинико- лабораторной диагностики ИПО	3.12.2018	15.12.2018	72	зачет
9	Лабораторная диагностика заболеваний кожи и заболеваний , передающихся половым путем	Кафедра кардиологии, функциональ ной и клинико- лабораторной диагностики ИПО	17.12.2018	22.12.2018	36	зачет
10	Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний	Кафедра кардиологии, функциональ ной и клинико- лабораторной диагностики ИПО	24.12.2018	29.12.2018	36	зачет
Дисциплина по выбору						
11	ПЦР-анализ в лабораторной практике	Кафедра кардиологии, функциональ ной и клинико- лабораторной диагностики ИПО	По расписанию		144	зачет
Фундаментальные дисциплины						
12	Общественное здоровье и здравоохранение	Кафедра управления в здравоохране нии ИПО	По расписанию		72	зачет
13	Патология: клиническая патофизиология	Кафедра патологическ ой	По расписанию		36	зачет

		физиологии им. проф. В.В.Иванова			
Смежные дисциплины					
14	Медицина чрезвычайных ситуаций	Кафедра мобилизацио нной подготовки здравоохране ния, медицины катастроф, скорой помощи с курсом ПО	По расписанию	36	зачет
15	Клиническая фармакология	Кафедра фармакологи и с курсами клинической фармакологи и, фармацевтич еской технологии и курсом ПО	По расписанию	36	зачет
16	Педагогика	Кафедра педагогики и психологии с курсом ПО	По расписанию	72	зачет
Вариативная часть					
17	Анестезиология и реаниматология	Кафедра анестезиолог ии и реаниматолог ии ИПО	По расписанию	36	Зачет
18	Организация лекарственного обеспечения населения РФ	Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО	По расписанию	36	зачет
19	Трансфузиология	Кафедра мобилизацио нной подготовки здравоохране ния, медицины катастроф, скорой помощи с курсом ПО	По расписанию	36	Зачет
20	Онкология	Кафедра онкологии и	По расписанию	36	зачет

		лучевой терапии с курсом ПО				
21	Лабораторная диагностика	Кафедра клинико- лабораторной диагностики ИПО	По расписанию	36	зачет	
Обучающий симуляционный курс						
22	Общепрофессионал ьные умения и навыки	Кафедра- центр симуляционн ых технологий	По расписанию	36	зачет	
23	Специальные профессиональные умения и навыки	Кафедра клинико- лабораторной диагностики ИПО	08.04.19-16.04.19	72	зачет	
Практика						
Стационар						
24	Выполнение общеклинических исследований	Клинический отдел КДЛ стационара ККБ, БСМП	17.04.2019	14.05.2019	162	зачет
25	Выполнение гематологических методов исследования (ручные и аппаратные методы)	Гематологиче ский отдел КДЛ стационара ККБ, БСМП	15.05.2019	4.06.2019	162	зачет
26	Выполнение биохимических методов исследования (ручные, аппаратные методы)	Биохимическ ое отделение КДЛ стационара ККБ, БСМП	5.06.2019	26.06.2019	162	зачет
27	Выполнение методов системы гемостаза	Отдел гемостаза КДЛ стационара ККБ, БСМП	27.06.2019	3.07.2019	54	зачет
Всего:540						
Поликлиника						
28	Выполнение методов исследования	КГБУЗ ККБ	4.07.2019	23.07.2019	162	зачет

	ИППП					
29	Выполнение паразитологических исследований	КГБУЗ ККБ	24.07.2019	2.08.2019	90	зачет
Всего:252						

2 КУРС

№	Название раздела	Место работы	Продолжительность		Кол-во часов	Форма контроля
			Начало	Окончание		
1	2	3	4	5	6	7
Дисциплина специальности клиническая лабораторная диагностика						
30	Управление качеством клинических лабораторных исследований	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	2.09.2019	7.09.2019	36	зачет
31	Гематологические исследования	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	9.09.2019	14.09.2019	36	зачет
32	Цитологические исследования	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	16.09.2019	21.09.2019	36	зачет
33	Биохимические исследования	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	23.09.2019	28.09.2019	36	зачет

34	Лабораторные исследования системы гемостаза	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	30.09.2019	5.10.2019	36	зачет
35	Иммунологические исследования	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	7.10.2019	12.10.2019	36	зачет
36	Лабораторная диагностика заболеваний кожи и заболеваний, передающихся половым путем	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	14.09.2019	19.10.2019	36	зачет
37	Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний	Кафедра кардиологии и, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	21.10.2019	26.10.2019	36	Зачет
Практика						
Стационар						
38	Выполнение биохимических исследований (ручные и аппаратные методы)	КДЛ стационара ККБ, БСМП	28.10.2019	10.12.2019	324	Зачет
39	Выполнение гематологических исследований (ручные и аппаратные)	КДЛ стационара ККБ, БСМП	11.12.2019	14.03.2020	432	Зачет