

О нормах времени на медицинские услуги по лабораторной диагностике

На основании абзаца четвертого подпункта 8.51 пункта 8 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446, Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить нормы времени на медицинские услуги по лабораторной диагностике, оказываемые в государственных организациях здравоохранения, согласно приложению.

2. Установить, что:

2.1. нормы времени увеличиваются на 20 процентов при:

проведении исследований, указанных в подпунктах 15.1.5, 15.1.6, 15.2.1–15.2.3, 15.2.5 и 15.2.6 пункта 15 приложения, если доля выполненных в лаборатории срочных исследований за месяц составляет 50 процентов и более;

проведении цитологических исследований, указанных в подпунктах 15.3.7–15.3.12 и 15.3.15 пункта 15 приложения, в республиканских научно-практических центрах онкологического профиля;

выполнении иммуногематологических исследований, указанных в пункте 6 приложения, в организациях службы крови при проведении подбора совместимой крови для переливания;

2.2. нормы времени увеличиваются на 10 процентов при:

проведении исследований, указанных в подпунктах 15.1.5, 15.1.6, 15.2.1–15.2.3, 15.2.5 и 15.2.6 пункта 15 приложения, если доля выполненных в лаборатории срочных исследований за месяц составляет от 25 до 49 процентов;

проведении цитологических исследований, указанных в подпунктах 15.3.7–15.3.12 и 15.3.15 пункта 15 приложения, в организациях здравоохранения онкологического профиля (или выполняющих функции онкологического диспансера) областного уровня и г. Минска, республиканских и республиканских научно-практических центрах другого профиля.

3. Признать утратившим силу постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 июня 2009 г. № 66 «Об утверждении норм времени на проведение бактериологических исследований на туберкулез в государственных организациях здравоохранения».

4. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

А.В.Ходжаев

НОРМЫ
времени на медицинские услуги по лабораторной диагностике, оказываемые в государственных организациях здравоохранения

№ п/п	Наименование операции (исследования)	Единица измерения	Характеристика работ	Специалисты, выполняющие операцию (исследование)	Норма времени, минуты	
					единичное	каждое последующее
1	2	3	4	5	6	7
1	Отдельные операции					
1.1	Пипетирование (аликвотирование):					
1.1.1	стеклянными (пластиковыми) пипетками	манипуляция	надевание медицинских перчаток, присоединение резиновой груши к пипетке, сжатие груши, дозирование жидкости, расслабление груши	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	0,28	0,28
1.1.2	полуавтоматическими дозаторами	манипуляция	надевание медицинских перчаток, закрепление наконечника на дозаторе, задание нужного объема, нажим на кнопку до первой остановки, дозирование жидкости, отпуск кнопки, сброс наконечника	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	0,23	0,23
1.1.3	автоматическими дозаторами	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка дозатора к работе, задание программы, выполнение заданной процедуры пипетирования, контроль работы, выключение дозатора	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	0,08	0,08
1.2	Прием и регистрация пробы:					
1.2.1	прием и регистрация пробы	манипуляция	надевание медицинских перчаток, прием биоматериала, сверка сопроводительных медицинских документов, сверка маркировки пробирки, сортировка по видам исследований, расстановка в штативы, выбраковка дефектных образцов, запись информации о пациенте и результатов исследований в медицинских документах или регистрация данных в электронной базе, лабораторной информационной системе (далее – ЛИС)	медицинский регистратор, регистратор, фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
1.2.2	прием и регистрация пробы в централизованной лаборатории	манипуляция	надевание медицинских перчаток, прием биоматериала, сверка сопроводительных медицинских документов, сверка маркировки пробирки, сортировка по видам исследований, расстановка в штативы, выбраковка дефектных образцов, запись информации о пациенте и результатов исследований в медицинских документах или регистрация данных в электронной базе, ЛИС,	медицинский регистратор, регистратор, фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00

			оформление дефектного акта и передача информации в закрепленные организации здравоохранения			
1.3	Взятие крови:					
1.3.1	капиллярной для определения одного показателя	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка необходимого набора материалов, пропитывание антисептиком ватного тампона, обработка пальца (места прокола), прокалывание пальца, удаление сухим стерильным ватным тампоном первой капли крови, взятие крови для необходимого лабораторного исследования в пробирку (кювету), перемешивание образца с антикоагулянтом, обработка антисептиком места прокола, маркировка пробы, снятие медицинских перчаток	фельдшер-лаборант	2,00	2,00
1.3.2	капиллярной для определения нескольких показателей	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка необходимого набора материалов, вскрытие индивидуальных упаковок, пропитывание антисептиком ватного тампона, обработка пальца (места прокола), прокалывание пальца, удаление сухим стерильным ватным тампоном первой капли крови, приготовление мазка крови на предметном стекле, взятие проб крови при помощи капилляра в соответствующем порядке, перемешивание образца с антикоагулянтом, обработка антисептиком места прокола, маркировка пробы, снятие медицинских перчаток	фельдшер-лаборант	4,00	4,00
1.3.3	капиллярной для приготовления сухого пятна крови	манипуляция	заполнение тест-бланка, надевание медицинских перчаток, подготовка набора материалов, вскрытие индивидуальных упаковок, пропитывание антисептиком ватного тампона и обработка пальца (места прокола), прокалывание пальца, удаление сухим стерильным ватным тампоном первой капли крови, нанесение крови на тест-бланк, обработка антисептиком места прокола, маркировка пробы, снятие медицинских перчаток	фельдшер-лаборант	8,00	8,00
1.4	Обработка крови:					
1.4.1	для получения сыворотки или плазмы	манипуляция	надевание медицинских перчаток, размещение пробирок с кровью в центрифуге, задание программы, запуск центрифуги, извлечение пробирок из центрифуги, расстановка в штативы	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	1,00	1,00
1.4.2	для получения плазмы богатой тромбоцитами	манипуляция	надевание медицинских перчаток, размещение пробирок с кровью в центрифуге, задание программы, запуск центрифуги, извлечение пробирок из центрифуги, расстановка в штативы отбор полученной плазмы в пробирку для проведения исследований	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	1,00	1,00
1.4.3	для получения плазмы бестромбоцитарной	манипуляция	надевание медицинских перчаток, размещение пробирок с кровью в центрифуге, задание программы, запуск центрифуги, отбор полученной плазмы в чистую сухую пробирку, проведение процедуры повторного	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00

			центрифугирования, отбор полученной плазмы в пробирку для проведения исследований			
1.4.4	для получения гемолизата	манипуляция	надевание медицинских перчаток, добавление к цельной крови денатурирующего раствора, осторожное перемешивание, инкубирование в течение не менее 10 минут при комнатной температуре, отбор образца во вторичные пробирки для проведения исследования	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
1.4.5	путем вырезания диска из сухого пятна крови	манипуляция	надевание медицинских перчаток, вырезание одного диска из сухого пятна крови с использованием полуавтоматического панчера в 96-луночный планшет	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	0,50	0,50
1.5	Взятие биологического материала с помощью транспортных сред и тампонов	манипуляция	надевание медицинских перчаток, вскрытие стерильных упаковок, взятие биологического материала тампоном, помещение тампона в транспортную среду или стерильную пробирку, маркировка пробы, снятие медицинских перчаток	фельдшер-лаборант	2,00	2,00
1.6	Регистрация результатов исследований:					
1.6.1	неавтоматизированная регистрация результатов исследований одного пациента	регистрация	ручная регистрация результатов исследования в журналы регистрации, электронную базу данных, ЛИС, валидация внесенных результатов исследования	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики, медицинский регистратор, регистратор	2,00	1,00
1.6.2	автоматизированная регистрация результатов исследований одного пациента	регистрация	загрузка программы, выбор соответствующего раздела, регистрация результатов исследования штрихкодированных проб, автоматически поступающих с анализатора в ЛИС, валидация внесенных результатов исследования	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики, медицинский регистратор, регистратор	1,00	1,00
1.7	Расчет индексов функциональных и нагрузочных проб (1 расчетный параметр)	манипуляция	расчет индексов функциональных и нагрузочных проб по формулам	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
1.8	Оформление клинико-лабораторного заключения:					
1.8.1	оформление клинико-лабораторного заключения (при необходимости)	заключение	комплексная оценка полученных результатов исследований, оформление клинико-лабораторного заключения	биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
1.8.2	оформление клинико-лабораторного заключения (при выполнении иммуногематологических исследований в организациях службы крови)	заключение	комплексная оценка полученных результатов исследований, оформление клинико-лабораторного заключения	врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
1.9	Гигиеническая обработка рук:					
1.9.1	мытьё рук с жидким мылом	манипуляция	руки обмыть под струей теплой воды, взять достаточное количество мыла, обработать руки по стандарту EN-1500, обмыть водой, повторить процедуру, высушить руки	врач клинической лабораторной диагностики, биолог, химик, врач-лаборант, фельдшер-лаборант	1,0	1,0

1.9.2	антисептическая обработка рук	манипуляция	нанести антисептик и провести антисептику рук по стандарту EN-1500	врач клинической лабораторной диагностики, биолог, химик, врач-лаборант, фельдшер-лаборант	1,0	1,0
1.10	Инструктаж по получению и доставке материала	манипуляция	проведение инструктажа по получению и доставке материала	врач клинической лабораторной диагностики, биолог	2,00	2,00
1.11	Текущее обслуживание лабораторного оборудования	манипуляция	проведение обслуживания лабораторного оборудования перед началом работы	врач клинической лабораторной диагностики, биолог, химик	5,00	5,00
1.12	Работа с текущей документацией	манипуляция	ведение записей по техническому обслуживанию оборудования, регистрация параметров окружающей среды, составление отчетов, разработка стандартных операционных процедур, алгоритмов, изучение нормативной документации	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	20.0	20.0
2	Общеклинические исследования					
2.1	Подготовка оборудования для общеклинических исследований:					
2.1.1	калибровка автоматического оборудования	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проверка и замена при необходимости реагентов, калибровочных и расходных материалов, оценка фоновых показателей, промывка; запуск программы, оценка полученных результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
2.1.2	проведение процедур контроля качества	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проверка и замена при необходимости реагентов, контрольных и расходных материалов, оценка фоновых показателей, промывка; запуск программы, оценка полученных результатов; построение контрольных карт (вручную или в программе анализатора (ЛИС))	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,50	3,50
2.2	Исследование мочи мануальными методами:					
2.2.1	определение количества, цвета, прозрачности, наличия осадка, относительной плотности, pH	исследование	надевание медицинских перчаток, определение количества в мерной посуде, определение цвета в проходящем свете, визуальное определение мутности, определение реакции с помощью индикаторной бумаги, определение относительной плотности урометром	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	1,50
2.2.2	обнаружение одного показателя физико-химических свойств мочи экспресс-тестом («сухая химия»)	исследование	надевание медицинских перчаток, извлечение из тубы экспресс-теста, погружение его в мочу, удаление излишка влаги, экспозиция при комнатной температуре, сравнение окраски тестового поля с цветной шкалой на тубе	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	0,50
2.2.3	обнаружение белка качественно с сульфосалициловой кислотой	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкциями по применению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	1,50
2.2.4	определение белка количественно с сульфосалициловой кислотой или пирогалловым красным	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкциями по применению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,15	4,15
2.2.5	обнаружение белка Бенс-Джонса по реакции коагуляции с уксусной кислотой	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкциями по применению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	12,00

2.2.6	микроскопическое исследование осадка мочи:					
2.2.6.1	в норме	исследование	надевание медицинских перчаток, центрифугирование, удаление надосадочной жидкости; подготовка микроскопа; нанесение осадка мочи на предметное стекло; микроскопическое исследование с идентификацией элементов осадка мочи	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,50	2,50
2.2.6.2	при патологии (при наличии белка в моче)	исследование	надевание медицинских перчаток, центрифугирование мочи, удаление надосадочной жидкости; подготовка микроскопа; нанесение осадка мочи на предметное стекло; микроскопическое исследование с идентификацией элементов осадка мочи	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,50	3,50
2.2.7	подсчет количества форменных элементов методом Нечипоренко	исследование	надевание медицинских перчаток, перемешивание средней порции мочи, отмеривание 10 мл, внесение в мерную центрифужную пробирку, центрифугирование; удаление надосадочной жидкости;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,50	2,50
			подготовка микроскопа; перемешивание осадка, внесение в камеру Фукс-Розенталя (или Горяева); микроскопическое исследование с подсчетом числа форменных элементов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
2.2.8	определение концентрационной способности почек по Зимницкому	исследование	надевание медицинских перчаток, определение количества мочи каждой из 8 порций; определение относительной плотности мочи в каждой из 8 порций с помощью урометра	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	9,00
2.2.9	суточная экскреция оксалатов	исследование	надевание медицинских перчаток, разведение образцов мочи и контрольных образцов согласно методике к набору реагентов; измерение pH образцов и, при необходимости, ее корректировка; дозирование разведенных образцов мочи и контрольных образцов в пробирки для исследования; центрифугирование; исследование супернатанта согласно инструкции с использованием спектрофотометра; расчет концентрации оксалатов в суточной моче	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	14,15	14,15
2.2.10	определение химического состава мочевых камней	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка исследуемого материала (очистание, взвешивание, описание внешнего вида образца, размельчение, отбор визуально различных фаз), подготовка реактивов, проведение качественных химических реакций, микрокристаллоскопия	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	193,00	193,00
2.3	Проведение исследований мочи с помощью анализаторов:					
2.3.1	исследование комплекса параметров общего анализа мочи на основе метода «сухой химии» посредством полуавтоматических анализаторов с возможностью считывания 1 тест-полоски	исследование	надевание медицинских перчаток, включение и подготовка анализатора, погружение тестовой полоски в мочу, удаление излишка влаги, помещение тест-полоски в анализатор, измерение, распечатка результата	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,15	3,15

2.3.2	исследование комплекса параметров общего анализа мочи на основе метода «сухой химии» посредством полуавтоматических анализаторов с возможностью считывания более 1 тест-полоски	исследование	надевание медицинских перчаток, включение и подготовка анализатора, погружение тестовой полоски в мочу, удаление излишка влаги, поочередное помещение тест-полосок в анализатор, измерение, распечатка результата	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,65	1,65
2.3.3	проведение исследований мочи с помощью автоматических анализаторов:					
2.3.3.1	проведение исследований физико-химических свойств мочи посредством автоматического анализатора мочи с автоматической подачей тест-полосок	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе, помещение тест-полосок в устройство подачи тест-полосок анализатора; перемешивание пробы, отбор в пробирку, установка пробирки в штатив автоматического анализатора, измерение, распечатка результата	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	0,75	0,75
2.3.3.2	проведение исследований мочи с помощью автоматического анализатора мочи (физико-химический анализ мочи и анализ элементов мочевого осадка) в ручном режиме подачи образцов	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; установка реагентов и тест-полосок на борт анализатора; перемешивание мочи, отбор в пробирку, установка пробирок в штатив анализатора; запуск цикла исследований; валидация результатов физико-химических свойств мочи, просмотр фотографий микроскопических изображений осадка; распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,15	2,15
2.3.3.3	проведение исследований мочи (других биологических жидкостей) с помощью автоматического анализатора элементов осадка мочи (клеточных элементов) в ручном режиме подачи образцов	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; установка реагентов на борт анализатора; перемешивание пробы, отбор в пробирку, установка пробирок в штатив анализатора; запуск цикла исследований; просмотр фотографий микроскопических изображений (графиков); распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,65	1,65
2.3.3.4	проведение исследований мочи с помощью автоматического анализатора (физико-химический анализ мочи с анализом элементов мочевого осадка или анализ элементов мочевого осадка) в режиме автосамплера	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; установка реагентов и тест-полосок на борт анализатора; установка проб мочи на борт анализатора; запуск цикла исследований; валидация результатов физико-химических свойств мочи, просмотр фотографий микроскопических изображений осадка; распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,15	1,15
2.4	Общеклиническое исследование спинномозговой жидкости (далее – СМЖ):					
2.4.1	определение цвета, прозрачности, относительной плотности СМЖ	исследование	надевание медицинских перчаток, визуальная оценка количества, цвета, прозрачности; наличия или отсутствия фибринозной пленки.	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00
2.4.2	определение белка в СМЖ с сульфосалициловой кислотой (пирогалловым красным)	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкциями по применению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,15	4,15
2.4.3	микроскопическое исследование СМЖ:					

2.4.3.1	определение количества клеточных элементов (цитоз) и их дифференцированный подсчет в нативном препарате СМЖ	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение пробы в пробирку, смешивание с реактивом, заполнение камеры Фукс-Розенталя (или камеры Горяева), подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с дифференцированным подсчетом форменных элементов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
2.4.3.2	микроскопическое исследование в окрашенном препарате СМЖ	исследование	надевание медицинских перчаток, окраска мазка по Романовскому-Гимзе;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа; микроскопическое исследование препарата с иммерсионным объективом, дифференцированный подсчет клеток, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
2.5	Общеклиническое исследование экссудатов и транссудатов:					
2.5.1	определение количества, характера, цвета, прозрачности, относительной плотности экссудатов (транссудатов)	исследование	надевание медицинских перчаток, визуальная оценка количества, характера, цвета, прозрачности; определение относительной плотности: погружение сухого ареометра в пробирку с выпотной жидкостью и учет показаний по нижнему мениску	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	1,50
2.5.2	обнаружение белка по реакции Ривальта в экссудатах (транссудатах), количественное определение белка пирогаллоловым красным	исследование	надевание медицинских перчаток, наполнение цилиндра емкостью 100 мл дистиллированной водой, подкисленной 2–3 каплями концентрированной уксусной кислоты, добавление 1–2 капель исследуемой жидкости; визуальный учет результата по помутнению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,0	4,0
2.5.3	микроскопическое исследование в нативном препарате экссудатов (транссудатов)	исследование	надевание медицинских перчаток, помещение биоматериала в центрифужную пробирку, центрифугирование, удаление надосадочной жидкости; подготовка микроскопа; нанесение осадка на предметное стекло; микроскопическое исследование с идентификацией элементов осадка	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
2.5.4	микроскопическое исследование в окрашенном препарате экссудатов (транссудатов)	исследование	надевание медицинских перчаток, окраска мазка по Романовскому-Гимзе;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,0	4,0
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа; микроскопическое исследование препарата с иммерсионным объективом с дифференциацией клеточных элементов, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,0	4,0
2.6	Общеклиническое исследование мокроты:					
2.6.1	определение количества, цвета, характера, консистенции, запаха мокроты	исследование	надевание медицинских перчаток, перемещение мокроты в чашку Петри; визуальная оценка количества, цвета, характера, консистенции, описание запаха	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	1,50

2.6.2	микроскопическое исследование в нативном препарате мокроты	исследование	надевание медицинских перчаток, отбор деревянными палочками мокроты из чашки Петри, помещение на предметное стекло; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
2.6.3	микроскопическое исследование в окрашенном препарате мокроты	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка препарата из гнойных и плотных комочков мокроты; перенос отобранных комочков с помощью аппликатора или бактериологической петли на предметное стекло; распределение материала по предметному стеклу тонким слоем, высушивание на воздухе, фиксирование краской Май-Грюнвальда; докрашивание краской Романовского-Гимзе (возможны другие методы окраски)	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с иммерсионной системой, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
2.7	Общеклиническое исследование синовиальной жидкости:					
2.7.1	определение физико-химических свойств синовиальной жидкости	исследование	надевание медицинских перчаток, визуальное определение цвета, прозрачности в порции синовиальной жидкости; определение рН с помощью бумажного индикатора по шкале или с помощью рН-метра; визуальное определение вязкости по длине нити, поднимаемой стеклянной палочкой над поверхностью стекла с жидкостью или с помощью вязкозиметра; приготовление 2,5 % раствора уксусной кислоты, добавление синовиальной жидкости, определение плотности образовавшегося муцинового сгустка путем визуальной оценки рыхлости сгустка	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00
2.7.2	микроскопическое исследование синовиальной жидкости с подсчетом количества форменных элементов (цитоз) в нативном препарате	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение небольшого количества синовиальной жидкости на предметное стекло; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование препарата; для подсчета цитоза: подготовка разведения с физиологическим раствором; перемешивание; заправка камеры Горяева, микроскопическое исследование с подсчетом цитоза и дальнейшим расчетом количества клеток на 1 литр	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
2.7.3	микроскопическое исследование синовиальной жидкости в окрашенном препарате	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление мазка, сушка на воздухе, фиксирование, окраска по Романовскому-Гимзе; подготовка микроскопа; подсчет клеток в мазке с использованием иммерсионной системы, суммация 100 клеток и расчет процентного содержания отдельных видов клеток, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	11,00	11,00
2.8	Микроскопическое исследование биоматериала различной локализации:					

2.8.1	исследование отделяемого верхних дыхательных путей (одна локализация)	исследование	надевание медицинских перчаток, окраска приготовленного на предметном стекле и высушенного мазка отделяемого носа по методу Романовского-Гимзе	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с использованием иммерсионной системы с подсчетом форменных элементов, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
2.8.2	исследование соскобов из уха, со слизистой языка, глаза и других слизистых оболочек (одна локализация)	исследование	надевание медицинских перчаток, окраска приготовленного на предметном стекле и высушенного мазка отделяемого одной локализации по методу Романовского-Гимзе	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа; обзорное микроскопическое исследование препарата с использованием иммерсионной системы с описанием микрофлоры, элементов грибов, подсчет соотношения форменных элементов, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
2.9	Общеклиническое исследование кала:					
2.9.1	определение цвета, формы, запаха, примесей, слизи, рН	исследование	надевание медицинских перчаток, визуальная оценка цвета, консистенции, запаха, примесей, слизи; оценка рН при помощи индикаторной бумажной полоски или экспресс-теста	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	1,50
2.9.2	реакция на скрытую кровь иммунохроматографическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкциями по применению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,50	3,50
2.9.3	микроскопическое исследование кала в 3 препаратах	исследование	надевание медицинских перчаток, помещение пробы кала в ступку, добавление дистиллированной воды или изотонического раствора натрия хлорида; перемешивание смеси, нанесение по каплям на предметные стекла и подготовка 3 препаратов: первый – с раствором Люголя для выявления крахмала и йодофильной флоры, второй – с Суданом III для определения капель нейтрального жира, третий – с раствором метиленового синего для дифференцировки капель нейтрального жира и капель жирных кислот; подготовка микроскопа; добавление красителей в соответствующие мазки; микроскопическое исследование препаратов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	12,00
2.9.4	микроскопическое исследование кала в 4 препаратах	исследование	надевание медицинских перчаток, помещение пробы кала в ступку, добавление дистиллированной воды или изотонического раствора натрия хлорида; перемешивание смеси, нанесение по каплям на предметные стекла и подготовка 4 препаратов: первый – с раствором Люголя для выявления крахмала и йодофильной флоры, второй – с Суданом III	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	16,00	16,00

			для определения капель нейтрального жира, третий – с раствором метиленового синего для дифференцировки капель нейтрального жира и капель жирных кислот; четвертый – с глицерином; подготовка микроскопа; добавление красителей в соответствующие мазки; микроскопическое исследование препаратов			
2.9.5	микроскопическое исследование кала в 5 препаратах	исследование	надевание медицинских перчаток, помещение пробы кала в ступку, добавление дистиллированной воды или изотонического раствора натрия хлорида; перемешивание смеси, нанесение по каплям на предметные стекла и подготовка 5 препаратов: первый – с раствором Люголя для выявления крахмала и йодофильной флоры, второй – с Суданом III для определения капель нейтрального жира, третий – с раствором метиленового синего для дифференцировки капель нейтрального жира и капель жирных кислот; четвертый – с глицерином; пятый – нативный препарат кала; подготовка микроскопа; добавление красителей в соответствующие мазки; микроскопическое исследование препаратов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	18,00	18,00
2.9.6	проведение копрологических исследований с использованием автоматического анализатора	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора; установка реагентов и биологического материала на борт анализатора; составление программы исследования биоматериала; запуск цикла исследований; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,30	1,30
2.10	Исследование отделяемого мочеполовых органов (из уретры, цервикального канала, влагалища, секрета предстательной железы):					
2.10.1	микроскопическое исследование препаратов нативного материала (1 препарат)	исследование	надевание медицинских перчаток, помещение капли биологического материала на предметное стекло; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с описанием мазка	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
2.10.2	микроскопическое исследование препаратов, окрашенных метиленовым синим (1 препарат – 1 стекло)	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление препарата; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с иммерсионной системой, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
2.10.3	микроскопическое исследование препаратов, окрашенных по Граму	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление препарата; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с иммерсионной системой, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	8,00
2.10.4	микроскопическое исследование препаратов с окраской по Романовскому-Гимзе в аппарате	исследование	надевание медицинских перчаток, установка рабочих растворов красителей в аппарат для окраски; включение аппарата, проведение первого пробного окрашивания; маркировка стекол; приготовление, высушивание мазков крови; установка стекол с мазками в аппарат; выгрузка окрашенных препаратов; подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препарата	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00

			с использованием иммерсионной системы, очистка объектива от иммерсионного масла			
2.10.5	исследование влагиалищного мазка на функциональное состояние яичников (эпителиальные клетки влагиалища, кариопикнотический индекс, индекс созревания)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка стекол; приготовление рабочих растворов красителей; окраска высушенного на воздухе мазка с биоматериалом по методу Романовского-Гимзе; высушивание; подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препарата с использованием иммерсионного объектива с подсчетом клеток эпителия по степени зрелости с помощью счетчика-калькулятора, очистка объектива от иммерсионного масла, расчет индексов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	9,00
2.11	Исследование эякулята:					
2.11.1	инструктаж по получению и доставке материала	исследование	проведение для обследуемого инструктажа по получению и доставке эякулята	врач клинической лабораторной диагностики, биолог	2,00	2,00
2.11.2	определение физико-химических свойств эякулята	исследование	надевание медицинских перчаток, визуальное определение количества спермы, ее консистенции, цвета, вязкости, разжижения, запаха, мутности; определение рН при помощи универсальной индикаторной бумаги или с помощью рН-метра	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
2.11.3	определение количества сперматозоидов в камере Горяева, в одном миллилитре эякулята и во всем количестве эякулята	исследование	надевание медицинских перчаток, перемешивание эякулята, разведение в 20 раз с раствором для обездвиживания; тщательное перемешивание и заполнение камеры Горяева; подготовка микроскопа; подсчет количества сперматозоидов в камере, в 1 мл эякулята и во всем количестве эякулята	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
2.11.4	микроскопическое исследование нативных препаратов эякулята	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение капли материала на предметное стекло; подготовка микроскопа; микроскопия с полуопущенным конденсором; описание морфологических элементов спермы (клетки, лецитиновые зерна, агглютинация сперматозоидов); исследование кинезисграммы (нормо-, гипо- и акинезис)	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,00	13,00
2.11.5	микроскопическое исследование окрашенного мазка эякулята	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление и окраска препаратов семенной жидкости стандартными методами; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование окрашенных препаратов семенной жидкости с использованием иммерсионной системы; подсчет 200 сперматозоидов и определение процентного соотношения живых и мертвых клеток, определение и описание морфологических форм, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	9,00
2.11.6	исследование эякулята с помощью автоматических анализаторов спермы	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора, подготовка образца к исследованию – в соответствии с технической (эксплуатационной) документацией к оборудованию	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,80	13,80

2.11.7	посткоитальный тест (проба Шуварского) и его модификации	исследование	способ первый: надевание медицинских перчаток, нанесение материала (слизи), взятого из канала шейки матки, и спермы на предметное стекло, их соединение, выдерживание в течение 2 часов; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с определением процентного соотношения живых и мертвых сперматозоидов. Способ второй: нанесение материала (слизи) из канала шейки матки и содержимого влагалища, взятых по истечении 4–6 часов после коитуса, на предметное стекло; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование с определением количества сперматозоидов, их подвижности	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	9,00
2.12	Общеклинические паразитологические исследования:					
2.12.1	обнаружение простейших	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение на предметное стекло капли изотонического раствора хлорида натрия, в котором эмульгировано небольшое количество кала (при необходимости – отдельно препараты из слизи и гноя); подготовка микроскопа; микроскопическое исследование не менее 5 препаратов; подготовка препарата кала с раствором Люголя; микроскопическое исследование; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
2.12.2	обнаружение яиц гельминтов методом Като (1 препарат)	исследование	надевание медицинских перчаток, погружение целлофановых пленок в реактив Като с экспозицией в течение 3 суток; распределение пробы кала на предметном стекле, покрытие целлофановой пленкой с реактивом Като; подготовка микроскопа; микроскопическое изучение препарата; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
2.12.3	обнаружение яиц гельминтов с применением пробирок с фильтром (1 препарат)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка тест-системы (пробирка-концентратор) к работе; снятие колпачка и добавление образца кала при помощи лопатки; при необходимости – добавление реактива в камеру для смешивания (согласно инструкции); перемешивание; герметичное закрытие пробирки-концентратора, встряхивание до образования эмульсии; центрифугирование, удаление надосадочной жидкости; нанесение при помощи пипетки капли солевого раствора или раствора йода на предметное стекло, добавление капли осадка, перемешивание образца; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	11,00	11,00
2.12.4	исследование мочи на шистосомы	исследование	надевание медицинских перчаток, помещение порции мочи в 2 центрифужные пробирки по 10 мл, центрифугирование; подготовка препарата из осадка; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00

2.12.5	исследование соскоба на энтеробиоз (в 3 препаратах)	исследование	надевание медицинских перчаток, взятие материала методом липкой ленты, помещение на предметное стекло; подготовка микроскопа; микроскопическое исследование 3 препаратов; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
2.12.6	исследование кала на криптоспоридии методом микроскопии	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение пробы кала на предметное стекло (при необходимости добавление 1–2 капли изотонического раствора натрия хлорида или воды); высушивание мазка на воздухе (не менее 30 минут), фиксирование над пламенем горелки, покрытие препарата фильтровальной бумагой и добавление раствора карболового фуксина, нагрев препарата над пламенем горелки до появления паров, охлаждение и повторный нагрев (3 раза); остужение, сброс фильтровальной бумаги; погружение препарата в солянокислый спирт для обесцвечивания; промывание водой; докрашивание препарата метиленовым синим в течение 20–30 секунд; промывание водой и высушивание на воздухе; подготовка микроскопа; микроскопирование с иммерсионной системой; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
2.12.7	обнаружение микрофилярий в крови	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение в центрифужную пробирку 2 мл 3 % уксусной кислоты; набор капилляром Панченкова 0,2 мл крови и смешивание в центрифужной пробирке с уксусной кислотой с многократным пипетированием для избежания образования сгустков; центрифугирование 3–5 минут; слив надосадочной жидкости, перемешивание надевание медицинских перчаток, осадка и нанесение на предметные стекла в виде мазков 2 x 4 см; высушивание на воздухе, фиксирование 5–6 минут; окраска по Романовскому-Гимзе в течение; подготовка микроскопа; микроскопирование под малым увеличением, затем в иммерсионной системе; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
2.12.8	исследование крови на малярийные паразиты:					
2.12.8.1	в толстой капле (3 препарата)	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление, высушивание и фиксация препарата крови типа «толстая капля» (не менее 3) на предметном стекле, окраска по методу Романовского-Гимзе, высушивание препаратов на воздухе	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	5,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование всех препаратов (не менее 100 полей зрения) с использованием иммерсионной системы; учет результатов, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00

2.12.8.2	в окрашенном мазке (3 препарата)	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление «тонкого» мазка крови на предметном стекле (не менее 3), окраска по методу Романовского-Гимзе; высушивание готовых препаратов на воздухе	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование всех препаратов с использованием иммерсионной системы; учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
3	Гематологические исследования					
3.1	Приготовление препарата периферической крови для цитоморфологического исследования (изготовление мазков крови, фиксация, окраска):					
3.1.1	ручным методом	манипуляция	надевание медицинских перчаток, маркировка стекол; приготовление рабочих растворов красителей; приготовление, высушивание и фиксация мазков крови; окраска мазков красителем	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	2,50
3.1.2	полуавтоматическим методом	манипуляция	надевание медицинских перчаток, установка рабочих растворов красителей в аппарат для окраски; включение аппарата, проведение первого пробного окрашивания; маркировка стекол; приготовление, высушивание мазков крови; установка стекол с мазками в аппарат; выгрузка окрашенных препаратов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,95	1,02
3.1.3	автоматизированным методом (автоматическая станция)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, загрузка автоматической станции окрашивания необходимыми растворами и расходным материалом; включение станции; выбор протокола окрашивания; установка пробирок с материалом в штатив, подача штатива в станцию; выгрузка окрашенных препаратов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,00	0,50
3.2	Микроскопический (морфологический) анализ клеток в препарате периферической крови с описанием форменных элементов (визуальное микроскопическое исследование):					
3.2.1	без патологии	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препаратов с иммерсионным объективом, подсчет лейкоцитарной формулы; очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	8,00
3.2.2	с патологическими изменениями	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препаратов с иммерсионным объективом, подсчет лейкоцитарной формулы; очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
3.3	Определение гемоглобина гемоглобинцианидным методом	исследование	надевание медицинских перчаток, добавление образцов крови к трансформирующему раствору; измерение оптической плотности раствора на фотоэлектроколориметре; расчет содержания гемоглобина по калибровочному графику	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,15	2,15
3.4	Определение гемоглобина хроматографическим методом с помощью портативного анализатора	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение образца крови в лунку микроюветы, заполнение микроюветы, установка микроюветы в портативный анализатор	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,0	2,0

			гемоглобина, запуск, считывание результата, удаление и утилизация использованной микрокюветы			
3.5	Подсчет эритроцитов в счетной камере	исследование	надевание медицинских перчаток, разведение образцов крови изотоническим раствором; подготовка камеры Горяева и микроскопа; подсчет числа эритроцитов и расчет концентрации эритроцитов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
3.6	Определение гематокрита	исследование	надевание медицинских перчаток, центрифугирование специального капилляра для определения гематокрита с образцом крови на гематокритной центрифуге; расчет гематокрита	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
3.7	Определение осмотической резистентности эритроцитов фотометрическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление основного раствора и его разведений; разлитие в серию из центрифужных пробирок рабочего раствора разной концентрации, добавление в каждую пробирку крови пациента; перемешивание; выдерживание при комнатной температуре в течение 1 часа; центрифугирование пробирок, слив надосадка, измерение на фотометре его экстинкции против холостой пробы; расчеты; проведение на следующий день аналогичной процедуры с кровью, которая предварительно инкубировалась сутки в термостате; расчеты; подготовка заключения	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	70,00	70,00
3.8	Подсчет ретикулоцитов с суправитальной окраской	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление краски; окраска мазков красителем для выявления ретикулоцитов;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препаратов и подсчет ретикулоцитов;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
3.9	Подсчет ретикулоцитов на автоматическом гематологическом анализаторе	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка специальных реагентов для окраски ретикулоцитов, инсталляция их на борт; установка пробирки с кровью в анализатор; выбор протокола исследования; получение результата	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	0,65	0,65
3.10	Подсчет тромбоцитов в окрашенных мазках по Фонию	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа к работе; приготовление и окраска мазков крови на предметных стеклах; подсчет тромбоцитов в окрашенных мазках по Фонию (с ограничителем поля зрения)	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	18,00	18,00
3.11	Подсчет тромбоцитов фазово-контрастным методом	исследование	надевание медицинских перчаток, инкубирование образцов крови с 1 % раствором оксалата аммония; подготовка микроскопа к работе; подсчет тромбоцитов в камере Горяева методом фазово-контрастной микроскопии	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	18,00	18,00
3.12	Тромбоцитограмма	исследование	надевание медицинских перчаток, определение диаметра 200 тромбоцитов в окрашенном мазке с иммерсионной системой при помощи окуляра-микрометра; распределение тромбоцитов с определенным диаметром	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	35,00

			по группам по степени созревания, подсчет процента; описание результатов; очистка объектива от иммерсионного масла			
3.13	Подсчет лейкоцитов в счетной камере	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление лизирующей жидкости; внесение последней в ячейки планшета и добавление крови в лизирующую жидкость; пипетирование полуавтоматическими дозаторами; подготовка камеры Горяева и микроскопа; подсчет числа лейкоцитов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
3.14	Подсчет LE-клеток	исследование	надевание медицинских перчаток, обработка образцов венозной крови; получение лейкоконцентрата методом центрифугирования или отстаивания крови; приготовление мазков крови из лейкоконцентрата; фиксация и окрашивание препаратов; подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препаратов; очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	45,00	45,00
3.15	Исследование пробы периферической или капиллярной крови с использованием гематологических анализаторов:					
3.15.1	полуавтоматических (с ручной подготовкой и ручной подачей образцов)	исследование	надевание медицинских перчаток, обслуживание анализатора, подготовка реагентов и буферов; инсталляция расходных материалов на борт анализатора; приготовление необходимых разведений образца; подача образца в анализатор; выбор протокола исследования; получение результата и оценка комплекса показателей	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	3,00
3.15.2	автоматических, без дифференцировки лейкоцитарной формулы с ручной подачей образцов	исследование	надевание медицинских перчаток, обслуживание анализатора, подготовка реагентов; инсталляция расходных материалов на борт анализатора; подача образца крови в анализатор; выбор протокола исследования; получение результата и оценка комплекса показателей	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	2,50
3.15.3	автоматических, без дифференцировки лейкоцитарной формулы с автоматической подачей образцов	исследование	надевание медицинских перчаток, обслуживание анализатора, подготовка реагентов; инсталляция расходных материалов на борт анализатора; установка пробирки с кровью в штатив, загрузка штатива в анализатор; выбор протокола исследования; получение результата и оценка комплекса показателей	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	11,00	1,50
3.15.4	автоматических с дифференцировкой лейкоцитарной формулы с ручной подачей образцов	исследование	надевание медицинских перчаток, обслуживание анализатора, подготовка реагентов; инсталляция расходных материалов на борт анализатора; подача образца крови в анализатор; выбор протокола исследования; получение результата и оценка комплекса показателей	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	4,00
3.15.5	автоматических с дифференцировкой лейкоцитарной формулы с автоматической подачей образцов	исследование	надевание медицинских перчаток, обслуживание анализатора, подготовка реагентов; инсталляция расходных материалов на борт анализатора; установка пробирки с кровью в штатив, загрузка штатива	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	17,60	1,80

			в анализатор; выбор протокола исследования; получение результата и оценка комплекса показателей			
3.16	Определение скорости оседания эритроцитов (далее – СОЭ) неавтоматизированным методом	исследование	надевание медицинских перчаток, перемешивание образца, заполнение капилляра кровью, установка капилляра с кровью в штатив для измерения СОЭ; учет измеренного значения СОЭ	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
3.17	Определение СОЭ автоматизированным методом (автоматизированная подача образца)	исследование	надевание медицинских перчаток, обслуживание анализатора, установка капилляра или пробирки с кровью в аппарат для измерения СОЭ; учет измеренного значения СОЭ	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	0,96
3.17.1	определение СОЭ автоматизированным методом (ручная подача образца)	исследование	надевание медицинских перчаток, обслуживание анализатора, подача пробирки с кровью для забора крови в аппарат для измерения СОЭ; учет измеренного значения СОЭ	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,0	1,0
3.18	определение размера эритроцитов с построением эритрометрической кривой	исследование	надевание медицинских перчаток, определение диаметра 200 эритроцитов в окрашенном мазке с иммерсионной системой при помощи окуляра-микрометра; распределение эритроцитов с определенным диаметром по группам, подсчет процента; построение графика в координатной системе исходя из полученных данных; описание результатов; очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	35,00
3.19	Исследования костного мозга					
3.19.1	Приготовление препарата костного мозга для цитоморфологического исследования (изготовление мазков костного мозга, фиксация, окраска):					
3.19.1.1	ручным методом	манипуляция	надевание медицинских перчаток, маркировка стекол; приготовление рабочих растворов красителей; приготовление, высушивание и фиксация мазков крови; окраска мазков красителем	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	3,50
3.19.1.2	полуавтоматическим методом	манипуляция	надевание медицинских перчаток, установка рабочих растворов красителей в аппарат для окраски; включение аппарата, проведение первого пробного окрашивания; маркировка стекол, приготовление, высушивание мазков крови; установка стекол с мазками в аппарат; выгрузка окрашенных препаратов; визуальная оценка качества окрашивания; при необходимости повтор процедуры окрашивания	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	11,20	2,20
3.19.1.3	автоматизированным методом	манипуляция	надевание медицинских перчаток, загрузка автоматической станции окрашивания растворами и расходным материалом; включение станции; выбор протокола окрашивания; установка пробирок с материалом в штатив, подача штатива в станцию; выгрузка окрашенных препаратов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,00	0,50
3.19.2	микроскопический (морфологический) анализ клеток в препарате костного мозга с описанием форменных элементов	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препаратов последовательно на 10х-объективе и с иммерсионным объективом, подсчет и описание	врач клинической лабораторной диагностики	75,00	75,00

	(визуальное микроскопическое исследование) – миелограмма		форменных элементов костного мозга, подсчет индексов; очистка объектива от иммерсионного масла			
3.19.3	подсчет миелокариоцитов в камере Горяева	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение образца костного мозга в лизирующую жидкость; пипетирование полуавтоматическими дозаторами; подготовка камеры Горяева и микроскопа; подсчет числа миелокариоцитов	врач клинической лабораторной диагностики	13,00	13,00
3.19.4	подсчет мегакариоцитов в камере Фукс-Розенталя	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение образца костного мозга в лизирующую жидкость; пипетирование полуавтоматическими дозаторами; подготовка камеры Фукс-Розенталя и микроскопа; подсчет числа мегакариоцитов	врач клинической лабораторной диагностики	13,00	13,00
3.20	Иные исследования периферической крови и костного мозга:					
3.20.1	подсчет сидероцитов и сидеробластов	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление и фиксация мазков; приготовление реагента для цитохимического окрашивания фиксированных мазков (ex tempore); проведение цитохимической реакции; докрасивание препаратов контрастирующим красителем; подготовка микроскопа к работе; микроскопическое исследование препаратов; очистка объектива от иммерсионного масла	врач клинической лабораторной диагностики	40,00	40,00
3.21	Проведение процедур калибровки и контроля качества гематологических исследований на автоматических анализаторах (гематологических, СОЭ), включая построение контрольных карт и статистический анализ:					
3.21.1	калибровка	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка калибровочного материала, выбор протокола исследования, подача образца калибровочного материала, проведение калибровки, оценка полученных результатов.	врач клинической лабораторной диагностики, биолог, фельдшер-лаборант	8,00	8,00
3.21.2	контроль качества с неавтоматизированным построением контрольных карт (1 уровень контрольного материала)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка контрольного материала к проведению контроля качества, проведение контроля качества, оценка полученных результатов контроля качества, построение контрольной карты	врач клинической лабораторной диагностики, биолог, фельдшер-лаборант	4,5	4,5
3.21.3	контроль качества с автоматизированным построением контрольных карт (1 уровень контрольного материала)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка контрольного материала к проведению контроля качества, проведение контроля качества, оценка полученных результатов контроля качества в программе анализатора или ЛИС	врач клинической лабораторной диагностики, биолог, фельдшер-лаборант	4,00	4,00
4	Биохимические исследования:					
4.1	Калибровка оборудования (в пересчете на 1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оборудования и калибровочного материала: проверка и замена реагента при необходимости; ввод паспортных данных калибратора, составление программы калибровки	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	6,00	–
4.2	Проведение процедур контроля качества биохимических исследований:					

4.2.1	автоматизированный контроль качества (построение контрольных карт и статистическая обработка в программе анализатора) (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка контрольного материала, проведение процедуры контроля качества, анализ полученных результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	–
4.2.2	неавтоматизированный контроль качества (построение контрольных карт вручную либо автоматически) (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка контрольного материала, проведение процедуры контроля качества, построение контрольных карт, статистическая обработка, анализ полученных результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	–
4.3	Проведение исследований биологического материала с использованием одноканальных биохимических автоматизированных фотометров:					
4.3.1	конечно-точечные исследования (1 показатель)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе, приготовление рабочего реагента; внесение реагента в термостатируемую кювету фотометра; анализируемого биологического материала; перемешивание, инкубирование в соответствии с инструкцией; обнуление анализатора относительно холостой пробы; измерение оптической плотности в соответствии с инструкцией; расчет результата по калибровочному графику	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	2,50
4.3.2	кинетические исследования (1 показатель)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе, приготовление рабочего реагента; внесение реагента в термостатируемую кювету фотометра; добавление анализируемого биологического материала; перемешивание; обнуление анализатора относительно холостой пробы; измерение оптической плотности в течении времени реакции в соответствии с инструкцией; расчет активности фермента по формуле	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,50	3,00
4.4	Проведение исследований биологического материала с использованием многоканальных биохимических автоматизированных фотометров:					
4.4.1	конечно-точечные исследования (1 показатель)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе, приготовление рабочего реагента; внесение реагента в термостатируемую кювету фотометра; добавление анализируемого биологического материала; перемешивание, инкубирование в соответствии с инструкцией; обнуление анализатора относительно холостой пробы; измерение оптической плотности в соответствии с инструкцией; расчет результата по калибровочному графику	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	2,0
4.4.2	кинетические исследования (1 показатель)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе, приготовление рабочего реагента; внесение реагента в термостатируемую кювету фотометра; добавление анализируемого биологического материала; перемешивание; обнуление анализатора относительно холостой пробы; измерение оптической плотности в течении времени реакции в соответствии с инструкцией; расчет активности фермента по формуле	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	2,50

4.5	Проведение исследований биологического материала с использованием биохимических автоматических анализаторов (1 показатель)	исследование	надевание медицинских перчаток, ежедневное обслуживание анализатора; установка реагентов на борт анализатора; установка биологического материала на борт анализатора; составление программы исследования биоматериала; запуск цикла исследований; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,90	1,0
4.6	Определение концентрации электролитов с использованием автоматических ионоселективных анализаторов	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; измерение исследуемого образца согласно инструкции к анализатору; обслуживание анализатора (промыть, очистка)	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,0	3,00
4.7	Исследование глюкозы в цельной крови с использованием автоматических анализаторов глюкозы	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; измерение исследуемого образца согласно инструкции к анализатору; обслуживание анализатора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,10	2,60
4.8	Определение показателей кислотно-основного состояния крови посредством автоматических анализаторов	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; измерение исследуемого образца согласно инструкции к анализатору; обслуживание анализатора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,10	5,10
4.9	Определение осмолярности крови посредством автоматических анализаторов	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; калибровка; проведение контроля качества; пробоподготовка и измерение исследуемого образца согласно инструкции к анализатору; обслуживание	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,10	5,10
4.10	Определение гликированного гемоглобина, патологических фракций гемоглобина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (1 показатель)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; измерение исследуемого образца согласно инструкции к набору реагентов; обслуживание анализатора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,15	4,15
4.11	Определение гликированного гемоглобина на анализаторе с	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; измерение исследуемого образца согласно инструкции к анализатору; обслуживание анализатора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,15	2,15
4.12	Определение гликированного гемоглобина, патологических фракций гемоглобина и других показателей иммунотурбидиметрическим методом (автоматические биохимические анализаторы)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; проведение пробоподготовки; измерение исследуемого образца; обслуживание анализатора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,9	1,0
4.13	Электрофоретические исследования на пленках из ацетата целлюлозы и агарозных гелях	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка анализатора к работе; приготовление растворов рабочих реагентов; распределение биологического образца в держателе и нанесение его на пластину из агарозного геля; установка пластины из агарозного геля в камеру для электрофореза; электрофоретическая миграция;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	3,00

			высушивание; окрашивание; обесцвечивание; сушка; денситометрическое считывание; интерпретация результатов			
4.14	Исследование маркеров наследственных нарушений метаболизма в сухом пятне крови методом tandemной масс-спектрометрии для массового скрининга (первичный образец)	исследование	надевание медицинских перчаток, ежедневное обслуживание хромато-масс-спектрометра; пробоподготовка согласно инструкции; составление программы исследования; запуск цикла исследований	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	120,00	1,70
			валидация полученных результатов; анализ комплекса маркеров на соответствие референтным значениям; расчет и оценка отношений; распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
4.15	Исследование маркеров наследственных нарушений метаболизма в сухом пятне крови методом tandemной масс-спектрометрии для массового скрининга (повторный образец) или селективного скрининга	исследование	надевание медицинских перчаток, ежедневное обслуживание хромато-масс-спектрометра; пробоподготовка согласно инструкции; составление программы исследования; запуск цикла исследований	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	120,00	1,70
			валидация полученных результатов; анализ комплекса маркеров на соответствие референтным значениям; расчет и оценка отношений; изучение предоставленных материалов (генетическая карта, выписки); распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
4.16	Исследование активности лизосомных ферментов в сухом пятне крови методом tandemной масс-спектрометрии	исследование	надевание медицинских перчаток, ежедневное обслуживание хромато-масс-спектрометра; пробоподготовка согласно инструкции; составление программы исследования; запуск цикла исследований	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	240,00	2,20
			валидация полученных результатов; анализ комплекса маркеров на соответствие референтным значениям; распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
4.17	Исследование концентрации аналитов методом жидкостной хроматографии – масс-спектрометрии	исследование	надевание медицинских перчаток, ежедневное обслуживание хромато-масс-спектрометра; пробоподготовка согласно инструкции; составление программы исследования; запуск цикла исследований; анализ хроматограммы	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	240,00	5,50
			валидация полученных результатов; анализ комплекса маркеров на соответствие референтным значениям; распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
4.18	Определение активности лизосомных ферментов флуоресцентным методом (в расчете на один фермент)	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление реагентов для пробоподготовки; выделение клеток; разрушение клеток; определение концентрации белка в гомогенате	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	30,00	15,00
			приготовление реагентов для исследования; приготовление реакционной смеси; добавление образца; измерение флуоресценции; расчет отношения активности фермента на количество белка; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	300,00	23,00

4.19	Определение концентрации хлоридов в секрете потовых желез по Гибсону-Куку	исследование	надевание медицинских перчаток, электрофорез пилокарпина; сбор секрета потовых желез; взвешивание; экстракция; измерение концентрации хлоридов титрометрическим методом; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	35,00
4.20	Определение концентрации электролитов в секрете потовых желез с использованием анализатора пота	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с руководством по эксплуатации оборудования	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	–
5	Иммунологические исследования:					
5.1	Исследования, проводимые методом иммуноферментного анализа (гормоны, онкомаркеры, маркеры аллергий, антитела к вирусным и бактериальным антигенам, маркеры иммунного статуса, маркеры аутоиммунной патологии, белки острой фазы, циркулирующие иммунные комплексы, цитокины, факторы роста и другие маркеры в биологических жидкостях):					
5.1.1	пробоподготовка	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе (расстановка и маркировка пробирок, внесение стандартных, контрольных проб и образцов в пробирки, добавление разбавителей, встряхивание и (или) центрифугирование	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	1,50
5.1.2	оценка результатов калибровки и результатов контроля качества (1 тест)	манипуляция	оценка калибровочной кривой и результатов контрольных сывороток	врач клинической лабораторной диагностики, биолог	1,00	1,00
5.1.3	проведение исследования с использованием полуавтоматического ридера	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководства по эксплуатационно-технической характеристике прибора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	14,00	5,00
5.1.4	проведение редких видов исследований с использованием полуавтоматического ридера (метанефрин, норметанефрин, активный ренин плазмы, альдостерон в моче, серотонин, лекарственная аллергодиагностика)	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	14,00	5,00
5.1.5	автоматизированный анализ (с использованием автоматической станции иммуноферментного анализа)	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководства по эксплуатации	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	1,50
5.1.6	учет результатов контроля качества при отсутствии встроенной программы контроля качества в анализаторе (1 показатель)	манипуляция	построение и анализ контрольных карт	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	–
5.1.7	учет результатов контроля качества при наличии встроенной программы контроля качества в анализаторе (1 показатель)	манипуляция	анализ контрольных карт	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	–

5.2	Исследования, проводимые на анализаторах с использованием стриповых технологий	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководства по эксплуатационно-технической характеристике прибора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	1,50
5.3	Проведение исследований с помощью радиоиммунного анализа (далее – РИА):					
5.3.1	ежедневное обслуживание гамма-счетчика	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проведение манипуляции в соответствии руководством по эксплуатационно-технической характеристике прибора	врач клинической лабораторной диагностики	15,00	–
5.3.2	пробоподготовка	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе (расстановка и маркировка пробирок, внесение стандартных, контрольных проб и образцов в пробирки, добавление разбавителей, встряхивание и (или) центрифугирование)	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	1,50
5.3.3	выполнение исследования методом РИА	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководством по эксплуатационно-технической характеристике прибора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	5,00
5.3.4	учет результатов контроля качества при отсутствии встроенной программы контроля качества в анализаторе (1 показатель)	манипуляция	построение и анализ контрольных карт	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,50	–
5.3.5	учет результатов контроля качества при наличии встроенной программы контроля качества в анализаторе (1 показатель)	манипуляция	анализ контрольных карт	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	2,0	–
5.4	Проведение исследований иммунохимическим методом посредством автоматических систем (гормоны, онкомаркеры, маркеры анемий, кардиомаркеры, маркеры остеопороза, витамины, маркеры инфекционных заболеваний, аутоиммунных заболеваний, маркеры аллергии и иные маркеры в биологических жидкостях):					
5.4.1	ежедневное обслуживание анализатора	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проведение манипуляции в соответствии руководством по эксплуатационно-технической характеристике прибора	врач клинической лабораторной диагностики	15,00	–
5.4.2	проведение калибровки (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проведение манипуляции в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководства по эксплуатационно-технической характеристике прибора	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	6,00	–
5.4.3	проведение контроля качества (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проведение манипуляции в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководства по эксплуатации	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,80	–
5.4.4	проведение исследований иммунохимическим методом посредством автоматических систем (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, проведение манипуляции в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководства по эксплуатации	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	1,8	1,8
5.5	Экспресс-диагностика иммунохимическими методами:					

5.5.1	качественное определение в биологическом материале с помощью тест-кассет (тест-полосок) с визуальной оценкой	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
5.5.2	количественное и полуколичественное определение с помощью считывающих устройств	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе и руководством по эксплуатации	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,50	3,00
5.6	реакция торможения миграции лейкоцитов (далее – РТМЛ) на митогены (для Т-лимфоцитов)	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление митогена (разведение лиофилизата изотоническим раствором); набор в капилляры до метки смеси, состоящей из гепаринизированной крови и соответствующего антигена или митогена, запаивание капилляра с одного конца парафином или сургучом; центрифугирование; инкубирование капилляров в вертикальном положении в термостате при температуре 37 °С; учет результата реакции под микроскопом	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	14,00	14,00
5.7	исследование лизосомально-катионного теста	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов для постановки исследования; приготовление препарата на предметном стекле; высушивание; проведение процедуры фиксации и окраски препарата по Шубичу; подсчет результата под иммерсионной системой микроскопа; расчет среднего цитохимического коэффициента	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
5.8	Нитросиний тетразолиевый тест (НТС-тест)	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение капиллярной крови в две агглютинационные пробирки; в одну из них добавление изотонического фосфатного буфера, в другую – суспензии зимозана; внесение в пробирки раствора нитросинего тетразолинового; осторожное перемешивание содержимого пробирок и инкубирование на водяной бане при температуре 37 °С 30 минут, перемешивая каждые 10 минут; после инкубации, перемешивание, нанесение по одной капле на предметные стекла, изготовление мазков и высушивание на воздухе; фиксация готовых препаратов метанолом, высушивание, докрашивание 2 % водным раствором метилового зеленого, промывка, высушивание и микроскопирование	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
5.9	Исследование фагоцитарной активности лейкоцитов прямым визуальным методом определения фагоцитоза	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление взвеси пекарских дрожжей в изотоническом растворе натрия хлорида: разведение пекарских дрожжей в изотоническом растворе натрия хлорида, кипячение в течение 1 часа с момента закипания; центрифугирование полученной взвеси, трехкратное отмытие изотоническим раствором натрия хлорида;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	55,00	18,00

			приготовление рабочего раствора из полученного осадка дрожжей; внесение в пробирку лейкоцитарной взвеси, добавление взвеси пекарских дрожжей, перемешивание, инкубирование в термостате; центрифугирование; удаление надосадочной жидкости, добавление дистиллированной воды, перемешивание; приготовление препарата на предметном стекле; высушивание, фиксация, промывка и окраска препарата; подсчет результата под иммерсионной системой микроскопа			
5.10	Определение концентрации основных классов и подклассов иммуноглобулинов:					
5.10.1	методом иммуноэлектрофореза на ацетатцеллюлозе	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление реагентов, разбавление сывороток рабочим раствором, нанесение проб на ацетатцеллюлозу, удаление избытка сыворотки, помещение пластин в камеру для электрофореза, фиксация, окраска, высушивание, сканирование, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00
5.10.2	в гелях агара или агарозы	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление реагентов для иммуноэлектрофореза, разбавление сыворотки рабочим раствором, нанесение пробы на гель, удаление избытка сыворотки, помещение пластины с агарозой в камеру, электрофорез, фиксация, высушивание, окраска, обесцвечивание, высушивание, сканирование, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	7,00
5.11	Определение комплементарной активности сыворотки крови методом титрования по 50 % гемолизу	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка и расстановка пробирок; разлитие по пробиркам изотонического раствора натрия хлорида, внесение исследуемой сыворотки; титрование исследуемой сыворотки в ряду пробирок (10 пробирок); добавление гемолитической системы во все пробирки; инкубирование в термостате; встряхивание каждые 15 минут, инкубирование в холодильнике; центрифугирование; визуальный учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	50,00	12,00
5.12	Реакция деструкции тучных клеток	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление раствора аллергена (взвешивание и разведение); приготовление красителя (спиртовой раствор нейтрального красного), окраска предметного стекла; взятие перитонеальной жидкости у крысы; подготовка препарата для исследования: смешивание на предметном стекле сыворотки крови пациента, раствора аллергена, взвеси тучных клеток крысы; покрытие препарата покровным стеклом; учет результатов под микроскопом	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	12,00
5.13	Реакция агломерации лейкоцитов	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробирок; забор капиллярной крови в пробирку с аллергеном, инкубирование (при встряхивании каждые 5 минут), приготовление препарата «толстой капли», высушивание	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	12,00

			в течение 24 часов, окраска; учет результатов под микроскопом			
5.14	Определение антигенов и специфических антител методом латекс-агглютинации	исследование	надевание медицинских перчаток, разведение исследуемой сыворотки буфером; нанесение разведенной сыворотки в соответствующие ячейки на слайд (или предметное стекло), добавление диагностикума (латекс-реагента), тщательное перемешивание, инкубирование с покачиванием; учет результата по наличию агглютинации	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	3,00
5.15	Проведение исследований методом непрямой иммунофлуоресценции	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление буферного раствора, разведение сыворотки буферным раствором, раскапывание контролей и сыворотки в лунки специального стекла; инкубирование при комнатной температуре, двукратное промывание буфером, инкубирование в буфере; высушивание стекла; раскапывание AFF FITC; инкубирование; двукратная промывка; окрашивание препарата, промывка, высушивание, добавление в лунки стекла Mounting Medium; микроскопирование под люминесцентным микроскопом	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	18,00
5.16	Проведение исследований методом иммуноблоттинга:					
5.16.1	автоматизированный анализ	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкциями по применению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
5.16.2	исследование с визуальным учетом результатов	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкциями по применению	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	20,00
5.17	определение маркеров иммунной системы методом нефелометрического анализа	исследование	надевание медицинских перчаток, обработка биологического материала (центрифугирование); расстановка и маркировка пробирок, внесение стандартных, контрольных проб и образцов биологического материала (плазма, сыворотка) в пробирки, добавление разбавителя, встряхивание и (или) центрифугирование, включение прибора, инициализация и промывка анализатора; установка сегментов для разведения и сегментов для считывания результатов, реагентов, исследуемого материала в прибор; программирование анализатора; непосредственное выполнение анализа, регистрация результатов; по окончании работы удаление реагентов из ротора прибора, использованных сегментов для разведения и подсчета результатов; выключение прибора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	26,00	7,50
5.18	Определение функциональной активности Т- и В-лимфоцитов и других клеток в периферической крови методом розеткообразования:					
5.18.1	пробоподготовка	исследование	надевание медицинских перчаток, выдерживание при комнатной температуре периферической	фельдшер-лаборант	110,00	25,00

			гепаринизированной крови до четкого разделения эритроцитов и плазмы; отбор и наложение плазмы с небольшим количеством интерфазного слоя над клеточным осадком на смесь фиколл-верографин; центрифугирование; снятие интерфазного слоя, перенесение в чистую пробирку; добавление изотонического раствора натрия хлорида, перемешивание; центрифугирование; снятие надосадочной жидкости; добавление изотонического раствора натрия хлорида, перемешивание, центрифугирование; проведение двукратной отмывки лимфовзвеси; снятие надосадочной жидкости; встряхивание осадка; подсчет количества лимфоцитов в отмытой взвеси клеток в камере Горяева под микроскопом; расчет необходимого количества изотонического раствора натрия хлорида для разведения лимфовзвеси; приготовление 2 x 10 ⁶ /л суспензии лимфоцитов путем добавления изотонического раствора натрия хлорида к имеющемуся объему взвеси лимфоцитов; приготовление взвеси эритроцитов барана (трехкратное отмывание физиологическим раствором, центрифугирование, удаление надосадочной жидкости)			
5.18.2	постановка и учет результатов исследования Т-лимфоцитов общих	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение в лунки планшета взвеси эритроцитов барана и суспензии лимфоцитов; инкубирование в термостате; центрифугирование; инкубирование в холодильнике; добавление глутарового альдегида для фиксации; удаление глутарового альдегида; приготовление препарата из осадка в лунке планшета на предметном стекле; высушивание, фиксация и окраска препарата; учет результата под иммерсионной системой микроскопа	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
5.18.3	постановка и учет результатов исследования Т-хелперов	исследование	внесение в лунки планшета взвеси эритроцитов барана и суспензии лимфоцитов; инкубирование в термостате; центрифугирование; инкубирование в холодильнике; добавление глутарового альдегида для фиксации; удаление глутарового альдегида; приготовление препарата из осадка в лунке планшета на предметном стекле; высушивание, фиксация и окраска препарата; учет результата под иммерсионной системой микроскопа	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
5.18.4	постановка и учет результатов исследования Т-лимфоцитов «активных»	исследование	надевание медицинских перчаток, внесение в лунку планшета взвеси эритроцитов барана и суспензии лимфоцитов; инкубирование в термостате; центрифугирование; учет результата в камере Горяева под микроскопом	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики и	25,00	25,00

5.18.5	постановка и учет результатов исследования В-лимфоцитов	исследование	надевание медицинских перчаток, В-лимфоциты: приготовление взвеси эритроцитов мыши (кровь получают путем декапитации мыши, помещения в пробирку с гепарином, трехкратной отмывки, слива супернатанта после каждого центрифугирования, приготовления из осадка взвеси эритроцитов); внесение в лунку планшета взвеси эритроцитов мыши и суспензии лимфоцитов; инкубирование; центрифугирование; инкубирование; фиксация глутаровым альдегидом; удаление глутарового альдегида; приготовление препарата из осадка в лунке планшета на предметном стекле; высушивание, фиксация, окраска препарата; учет результата под иммерсионной системой микроскопа	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
5.19	Определение функциональной активности Т- и В-лимфоцитов и других клеток в периферической крови в РТМЛ на митогены (для Т-лимфоцитов)	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление митогена (разведение лиофилизата изотоническим раствором); набор в капилляры до метки смеси, состоящей из гепаринизированной крови и соответствующего антигена или митогена, запаивание капилляра с одного конца парафином или сургучом; центрифугирование; инкубирование капилляров в вертикальном положении в термостате при температуре 37 °С; учет результата реакции под микроскопом	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	14,00	14,00
6	Иммуногематологические исследования:					
6.1	Определение групп крови по системе АВ0 прямым способом с использованием набора изогемагглютинирующих тест-сывороток в капиллярной или венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пластины; раскапывание на пластине исследуемой крови и двух серий изогемагглютинирующих тест-сывороток; перемешивание капель; периодическое покачивание пластины; добавление 0,9 % раствора хлорида натрия; учет результата реакции	фельдшер-лаборант, медицинская сестра, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,00	8,00
6.2	Определение групп крови по системе АВ0 перекрестным способом с использованием изогемагглютинирующих тест-сывороток, моноклональных реагентов и тест-эритроцитов в венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пластины; раскапывание на пластине исследуемой крови, изогемагглютинирующих тест-сывороток (моноклональных реагентов) и тест-эритроцитов; перемешивание; периодическое покачивание пластины; добавление 0,9 % раствора хлорида; учет результата реакции	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	14,00	9,00
6.3	Определение групп крови по системам АВ0 (прямым способом) с использованием моноклональных реагентов в капиллярной/венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пластины; раскапывание на пластине исследуемой крови, моноклональных реагентов; перемешивание капель; добавление 0,9 % раствора хлорида натрия; периодическое покачивание пластины; учет результата реакции	фельдшер-лаборант, медицинская сестра, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	7,00

6.4	Определение Rh-D принадлежности с использованием моноклонального реагента в капиллярной или венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагента и образцов; маркировка пластины; раскапывание на пластине исследуемой крови, моноклонального реагента; перемешивание капель; добавление 0,9 % раствора хлорида натрия; периодическое покачивание пластины; учет результата реакции	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	6,00
6.5	Определение Rh-D принадлежности при помощи реагента анти-Rh-D (в пробирках без подогрева) в венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок; внесение в пробирки реагентов, образцов крови; в пробирки для контроля внесение Rh-D-положительных и Rh-D-отрицательных эритроцитов; внесение в контрольные пробирки изотонического раствора натрия хлорида и 33 % раствора полиглюкина, добавление исследуемых эритроцитов; перемешивание пробирок; добавление изотонического раствора натрия хлорида; перемешивание пробирок; учет результата	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики и	12,00	7,00
6.6	Определение фенотипа антигенов эритроцитов по системе Rh с использованием моноклональных реагентов в венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пластины; раскапывание на пластине биоматериала, моноклональных реагентов; перемешивание капель; добавление 0,9 % раствора хлорида натрия; периодическое покачивание пластины; учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	12,00	7,00
6.7	Определение единичных антигенов эритроцитов (K системы Kell и других систем) с использованием моноклонального реагента в венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пластины; раскапывание на пластине биоматериала, моноклонального реагента; перемешивание капель; добавление 0,9 % раствора хлорида натрия; периодическое покачивание пластины; учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	7,00	6,00
6.8	Экспресс-определение АВ0 и Rh-D-принадлежности крови прямым способом (с помощью карт с лиофилизированными моноклональными реагентами) в капиллярной/венозной крови	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка карт и образцов; маркировка карт; раскапывание дистиллированной воды и исследуемой крови; перемешивание реагентов с кровью; периодическое покачивание пластины; учет результата реакции	фельдшер-лаборант, медицинская сестра, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	5,00
6.9	Скрининг неполных аллоиммунных антиэритроцитарных антител методом конглоутинации с применением 10 % раствора желатина	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок; отмывание тест-эритроцитов изотоническим раствором натрия хлорида (если это указано в инструкции-вкладыше); внесение в пробирки исследуемой сыворотки, 10 % раствора желатина, отмых тест-эритроцитов; инкубирование пробирок в водяной бане или суховоздушном термостате; добавление изотонического раствора натрия хлорида; перемешивание пробирок; учет результата реакции (в том числе микроскопический)	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	10,00

6.10	Скрининг полных антител в реакции агглютинации в солевой среде	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок; трехкратное отмывание тест-эритроцитов изотоническим раствором натрия хлорида; приготовление из отмывтых эритроцитов сыворотки и изотонического раствора натрия хлорида; титрование сыворотки; добавление в лунки планшета взвеси эритроцитов; инкубирование планшета при +37 °С, +4 °С и комнатной температуре; учет результата реакции (в том числе микроскопический)	врач клинической лабораторной диагностики	40,00	40,00
6.11	Определение титра неполных аллоиммунных антиэритроцитарных антител методом конглотинации с применением 10 % раствора желатина	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок; отмывание тест-эритроцитов изотоническим раствором натрия хлорида (если это указано в инструкции-вкладыше); внесение в пробирки изотонического раствора натрия хлорида; титрование сыворотки; добавление в пробирки отмывтых тест-эритроцитов, 10 % раствора желатина; инкубирование пробирок в водяной бане или суховоздушном термостате; добавление изотонического раствора натрия хлорида; перемешивание пробирок; микроскопический учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	40,00	17,00
6.12	Определение наличия и титра иммунных (IgG) анти-А, анти-В антител	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, инактивация естественных анти-А, анти-В антител в исследуемой сыворотке, титрование сыворотки в изотоническом растворе натрия хлорида на пластине; добавление тест-эритроцитов, наблюдение за реакцией в течении 5 минут, учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	40,00	40,00
6.13	Прямой антиглобулиновый тест (в классической ручной постановке)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, биологического материала, маркировка пробирок; трехкратное отмывание исследуемых эритроцитов изотоническим раствором натрия хлорида; внесение в чистые пробирки отмывтых исследуемых эритроцитов и антиглобулиновой сыворотки; внесение в контрольную пробирку отмывтых эритроцитов, изотонического раствора натрия хлорида, центрифугирование; ресуспендирование осадка в пробирках после центрифугирования; визуальная оценка результатов исследования; микроскопический учет реакции	врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
6.14	Непрямой антиглобулиновый тест (в классической ручной постановке)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, биологического материала, маркировка пробирок; трехкратное отмывание тест-эритроцитов изотоническим раствором натрия хлорида; внесение в опытные и контрольные пробирки испытуемой сыворотки и отмывтых тест-эритроцитов, перемешивание пробирок путем встряхивания, инкубирование в термостате;	врач клинической лабораторной диагностики	50,00	50,00

			трехкратное отмывание sensibilizированных эритроцитов изотоническим раствором натрия хлорида; приготовление 5 % взвеси эритроцитов; внесение в чистую пробирку 5 % взвеси отмытых sensibilizированных эритроцитов; добавление в пробирку с взвесью отмытых sensibilizированных эритроцитов антиглобулиновой сыворотки; внесение в контрольную пробирку 5 % взвеси отмытых тест-эритроцитов и антиглобулиновой сыворотки; центрифугирование; ресуспендирование осадка эритроцитов; визуальная оценка результатов исследования; нанесение исследуемой взвеси ресуспензированных sensibilizированных эритроцитов и контрольной взвеси эритроцитов на предметное стекло; микроскопический учет результата реакции			
6.15	Проведение иммуногематологических исследований микроколоночными методами*:					
6.15.1	контроль качества при определении группы крови по системе ABO, антигенов эритроцитов систем Rh, Kell и других систем	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка контрольного материала, проведение контроля качества, сравнение полученных реакций и результатов с характеристиками контрольного материала, внесение результатов в контрольные карты	врач клинической лабораторной диагностики, биолог	15,0	–
6.15.2	контроль качества при определении и идентификации антиэритроцитарных антител	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка контрольного материала, проведение контроля качества, сравнение полученных реакций и результатов с характеристиками контрольного материала, внесение результатов в контрольные карты	врач клинической лабораторной диагностики, биолог	25,0	–
6.15.3	определение групп крови по системе ABO перекрестным способом и Rh-D-принадлежности микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, карт (кассет); приготовление суспензии исследуемых эритроцитов; внесение в микропробирки карт (кассет) взвеси тест-эритроцитов; внесение в микропробирки карт (кассет) сыворотки или плазмы исследуемого образца крови; внесение в соответствующие микропробирки карт (кассет) суспензии исследуемых эритроцитов; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
6.15.4	определение групп крови по системе ABO прямым способом и Rh-D-принадлежности микроколоночными методами (в том числе для карт (кассет) с прямым антиглобулиновым тестом)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, карт (кассет); приготовление суспензии исследуемых эритроцитов; внесение в соответствующие микропробирки карт (кассет) суспензии исследуемых эритроцитов; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
6.15.5	определение единичных антигенов эритроцитов (K системы Kell)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, карт (кассет); приготовление суспензии исследуемых эритроцитов;	врач клинической лабораторной диагностики	4,0	4,0

	и других систем) микроколоночными методами		внесение в микропробирки карт (кассет) суспензии исследуемых эритроцитов; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции			
6.15.6	определение фенотипа антигенов эритроцитов (систем Rh и Kell) микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, карт (кассет); приготовление суспензии исследуемых эритроцитов; внесение в микропробирки карт (кассет) суспензии исследуемых эритроцитов; центрифугирование карт (кассет); учет результатов реакции	врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
6.15.7	скрининг аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка карт (кассет); приготовление суспензии эритроцитов пациента для аутоконтроля (при необходимости); внесение в микропробирки карт(кассет) тест-эритроцитов, суспензии эритроцитов для аутоконтроля; добавление в микропробирки исследуемой плазмы или сыворотки; инкубирование карт (кассет) в термостате; центрифугирование карт(кассет); учет результата реакции	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	8,00
6.15.8	определение специфичности выявленных аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка карт (кассет); приготовление суспензии эритроцитов пациента для аутоконтроля; внесение в микропробирки карт (кассет) тест-эритроцитов, суспензии эритроцитов для аутоконтроля; добавление в микропробирки исследуемой плазмы или сыворотки; инкубирование карт (кассет) в термостате; центрифугирование карт (кассет) в центрифуге; учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
6.15.9	определение титра аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, карт (кассет); титрование сыворотки в изотоническом растворе натрия хлорида; внесение в микропробирки карт (кассет) тест-эритроцитов; добавление в микропробирки карт (кассет) разведенной сыворотки пациента; инкубирование карт (кассет) в термостате; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	30,00	30,00
6.15.10	прямой антиглобулиновый тест микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка карт (кассет); приготовление суспензии эритроцитов пациента; внесение в микропробирки исследуемой суспензии эритроцитов; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
6.15.11	определение класса иммуноглобулинов (IgG, IgM, IgA) и (или) компонентов комплемента, покрывающих эритроциты, микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка карт (кассет); приготовление суспензии эритроцитов пациента; внесение в микропробирки исследуемой суспензии эритроцитов;	врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00

			центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции			
6.15.12	определение подклассов IgG, покрывающих эритроциты, микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка карт (кассет); приготовление суспензии эритроцитов пациента; внесение в микропробирки исследуемой суспензии эритроцитов; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
6.15.13	определение титра IgG, покрывающих эритроциты, микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка карт (кассет); приготовление суспензии эритроцитов пациента; внесение в микропробирки исследуемой суспензии эритроцитов; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
6.15.14	определение титра иммунных анти-А, анти-В антител микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, карт (кассет); инаktivация естественных анти-А, анти-В антител в исследуемой сыворотке, титрование сыворотки в изотоническом растворе натрия хлорида; внесение в микропробирки карт (кассет) тест-эритроцитов; добавление в микропробирки разведенной сыворотки пациента; инкубирование карты (кассеты) в термостате; центрифугирование; учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	40,00	40,00
6.15.15	определение титра полных антител микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов; маркировка пробирок, карт (кассет); приготовление суспензии эритроцитов пациента для аутоконтроля; титрование сыворотки пациента в изотоническом растворе натрия хлорида; внесение в микропробирки карт (кассет) тест-эритроцитов, суспензии эритроцитов для аутоконтроля и добавление в соответствующие микропробирки разведенной сыворотки пациента; инкубирование при температуре +37 °С, +2–+8 °С, комнатной температуре; центрифугирование карт (кассет); учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	45,00	45,00
6.16	Проведение иммуногематологических исследований с помощью автоматических иммуногематологических анализаторов:					
6.16.1	подготовка анализатора к работе	манипуляция	надевание медицинских перчаток, включение анализатора, проведение процедуры ежедневного обслуживания в соответствии с руководством по эксплуатационно-технической характеристике прибора; установка в анализатор растворов, реагентов, карт (кассет), подготовка и установка тест-эритроцитов	врач клинической лабораторной диагностики, биолог, фельдшер-лаборант	30,0	–
6.16.2	контроль качества (1 вид исследования)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка контрольного материала, установка образцов контрольного материала в анализатор, выбор протокола исследования, сравнение полученных реакций	врач клинической лабораторной диагностики, биолог	5,0	–

			и результатов с характеристиками контрольного материала, внесение результатов в контрольные карты			
6.16.3	определение групп крови по системам АВ0, Rh	исследование	надевание медицинских перчаток, установка пробирок с образцами; внесение данных об образцах, выбор профиля исследования в программном обеспечении; запуск цикла исследований; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,0	3,0
6.16.4	определение фенотипа антигенов эритроцитов (систем Rh и Kell)	исследование	надевание медицинских перчаток, установка пробирок с образцами; внесение данных об образцах, выбор профиля исследования в программном обеспечении; запуск цикла исследований; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	8,0	3,0
6.16.5	скрининг аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте	исследование	надевание медицинских перчаток, установка пробирок с образцами; внесение данных об образцах, выбор профиля исследования в программном обеспечении; запуск цикла исследований; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,0	3,0
6.16.6	определение титра аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте	исследование	надевание медицинских перчаток, установка пробирок с образцами; внесение данных об образцах, выбор профиля исследования в программном обеспечении; запуск цикла исследований; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	8,0	3,0
6.16.7	прямой антиглобулиновый тест	исследование	надевание медицинских перчаток, установка пробирок с образцами; внесение данных об образцах, выбор профиля исследования в программном обеспечении; запуск цикла исследований; валидация полученных результатов; распечатка результатов исследований	врач клинической лабораторной диагностики	8,0	3,0
6.17	Проба на индивидуальную совместимость сыворотки крови реципиента и эритроцитов донора:					
6.17.1	методом конглотинации с применением 10 % раствора желатина	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов крови донора и реципиента; маркировка пробирок; внесение в пробирки сыворотки реципиента, 10 % раствора желатина, эритроцитов донора; инкубирование пробирок в водяной бане или суховоздушном термостате; добавление изотонического раствора натрия хлорида; перемешивание пробирок; учет результата реакции (в том числе, микроскопический)	врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
6.17.2	в непрямом антиглобулиновом тесте микроколоночными методами	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и образцов крови донора и реципиента; маркировка карт; приготовление суспензии эритроцитов донора; внесение в микропробирки ID-карты суспензии эритроцитов донора, добавление в микропробирки плазмы или сыворотки реципиента; инкубирование ID-карты в термостате; центрифугирование ID-карты; учет результата реакции	врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
7	Коагулологические исследования:					

7.1	Калибровка оборудования (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оборудования и калибровочного материала к проведению калибровки: проверка и замена реагента при необходимости; ввод паспортных данных калибратора, составление программы калибровки	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	–
7.2	Общие (глобальные) тесты исследования гемостаза:					
7.2.1	тромбоэластография (компьютерная тромбоэластометрия) (1 показатель)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов для исследования; программирование пробы в измерительном канале анализатора; подготовка измерительной ячейки для исследования; перемешивание крови; последовательное пипетирование, внесение реагентов в измерительные ячейки; пипетирование крови в измерительной ячейке; помещение ячейки в анализатор; запуск исследования; запись тромбоэластограммы; удаление ячейки измерения; интерпретация полученных результатов	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,10	7,10
7.2.2	тест генерации тромбина методом флуоресцентного анализа в плашке	исследование	надевание медицинских перчаток, инициализация, промывка анализатора; вход в рабочую программу; активация автоматизированной системы анализатора; приготовление реагентов для исследования, загрузка их на борт анализатора посредством сканера штрихкодов; программирование пробы; пипетирование плазмы в пробирку для исследования; загрузка пробирки с пробой в анализатор; старт исследования; просмотр и валидация полученных результатов; промывка и выключение анализатора	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	18,00	–
7.3	Исследования первичного (сосудисто-тромбоцитарного) гемостаза:					
7.3.1	исследование агрегации тромбоцитов с помощью оптических агрегометров в плазме, богатой тромбоцитами, с использованием индукторов (с одним индуктором в одной концентрации)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов для исследования; вход в программу измерения агрегации; задание режима работы агрегометра; установка кюветы в ячейку прибора; измерение бланка образца; пипетирование плазмы пациента в кювету, при необходимости дополнительное разведение плазмы; установка кюветы в ячейку прибора; измерение количества тромбоцитов программой агрегометра; добавление одного из индукторов; старт реакции; исследование; запись агрегатограммы; сохранение протокола исследования в базе данных прибора	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,10	3,10
7.3.2	исследование агрегации тромбоцитов с помощью импедансных агрегометров	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов для исследования; задание режима работы прибора;	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,10	2,60

	в цельной крови с использованием индукторов (с одним индуктором)		установка кюветы в ячейку прибора; добавление крови и дилуента в ячейку; инкубирование; добавление индуктора; старт реакции; запись агрегатограммы; анализ полученных результатов; сохранение в базу данных прибора; интерпретация результатов			
7.3.3	исследование агрегации тромбоцитов с помощью оптической трансмиссионной агрегатометрии с использованием индукторов (с одним индуктором)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов для исследования; задание режима работы прибора; регистрация пробы пациента; установка кюветы в ячейку прибора; добавление крови и дилуента в ячейку; инкубирование; добавление индуктора; старт реакции; запись агрегатограммы; анализ полученных результатов; сохранение в базу данных прибора; интерпретация результатов	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	7,10	2,60
7.4	Определение времени свертывания капиллярной крови по методу Сухарева	исследование	надевание медицинских перчаток, взятие капиллярной крови в сухой капилляр Панченкова самотеком до метки 30–40 мм; включение секундомера; покачивание капилляра в руке с интервалом в 15 секунд до момента прекращения движения крови по капилляру, снятие перчаток	фельдшер-лаборант, биолог	5,00	5,00
7.5	Исследования вторичного (плазменного) гемостаза:					
7.5.1	исследования с помощью полуавтоматических оптико-механических анализаторов гемостаза:					
7.5.1.1	исследование с помощью полуавтоматических оптико-механических анализаторов гемостаза: активированное частичное тромбопластиновое время, протромбиновое время, фибриноген, тромбиновое время (1 параметр)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов и их установка в блок для прогрева; подготовка реакционных кювет к проведению исследования; пипетирование плазмы образцов в кюветы; пипетирование реагента 1; инкубирование; пипетирование реагента 2; старт; анализ полученных результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,10	3,10
7.5.1.2	исследования с помощью полуавтоматических оптико-механических анализаторов гемостаза: тест на коррекцию (1 параметр)	исследование	надевание медицинских перчаток, смешивание плазмы образца с равным объемом контрольной нормальной плазмы; инкубирование при комнатной температуре	фельдшер-лаборант	3,00	3,10
			надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов и их установка в блок для прогрева; подготовка реакционных кювет к проведению исследования; пипетирование плазмы образцов в кюветы; пипетирование реагента 1; инкубирование; пипетирование реагента 2; старт; определение времени свертывания; анализ полученных результатов; повторное исследование патологических образцов; интерпретация результатов	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,10	5,10

7.5.1.3	исследования с помощью полуавтоматических опτικο-механических анализаторов гемостаза (специальные тесты): антитромбин III и иные (1 параметр)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов и их установка в блок для прогрева; подготовка реакционных кювет к проведению исследования; пипетирование плазмы образцов в кюветы; пипетирование реагента 1; инкубирование; пипетирование реагента 2; старт; анализ полученных результатов	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	13,20	8,20
7.5.2	исследования с помощью многоканальных автоматических анализаторов гемостаза:					
7.5.2.1	исследования с помощью многоканальных автоматических анализаторов гемостаза: скрининг (1 параметр)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов, промывающих растворов; установка реагентов на борт прибора, проведение процедуры сканирования реагентов; создание рабочего листа в программе анализатора; регистрация образцов в памяти прибора; назначение тестов для каждого образца; старт анализатора, анализ полученных результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	6,10	1,50
7.5.2.2	исследования с помощью многоканальных автоматических анализаторов гемостаза (специальные тесты): определение активности факторов свертывания крови или II, или V, или VII, или X, или VIII, или IX, или XI, или XII с применением дефицитной плазмы, XIII (антиген), протеин C, протеин S, волчаночный антикоагулянт (скрининговый и подтверждающий), РАПС, плазминоген, хромогенный VIII и IX, D-димеры, анти-Ха активность, анти-IIa активность и иные (1 параметр)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе, проведение процедуры ежедневного технического обслуживания; приготовление реагентов, промывающих растворов; установка реагентов на борт прибора, проведение процедуры сканирования реагентов; создание рабочего листа в программе анализатора; регистрация образцов в памяти прибора; назначение тестов для каждого образца; старт анализатора, анализ полученных результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	6,10	1,50
7.5.3	определение параметров гемостаза: активированное время свертывания крови, активированное частичное тромбопластиновое время, протромбиновое время с расчетом международного нормализованного отношения в цельной крови с помощью экспресс-анализатора	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка прибора к работе; нанесение крови на тест-полоску; получение результата и его анализ	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	1,00
7.6	Проведение процедур контроля качества коагулологических исследований на автоматических и полуавтоматических анализаторах гемостаза, включая построение контрольных карт и статистический анализ:					

7.6.1	с неавтоматизированным построением контрольных карт (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оборудования и контрольного материала к проведению контроля качества, проверка и при необходимости замена реагентов, промывочных растворов; включение анализатора, оценка фоновых показателей, проведение контроля качества, оценка полученных результатов контроля качества, построение контрольной карты	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	–
7.6.2	с автоматизированным построением контрольных карт и статистической обработкой в программе анализатора (1 показатель)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оборудования и контрольного материала к проведению контроля качества, проверка и при необходимости замена реагентов, промывочных растворов; включение анализатора, оценка фоновых показателей, проведение контроля качества, оценка полученных результатов контроля качества в программе анализатора или ЛИС	врач клинической лабораторной диагностики, биолог	1,50	–
8	Исследования методом проточной цитометрии:					
8.1	Формирование протокола первичного иммунофенотипического исследования (в расчете на 2 флуорохрома)	исследование	надевание медицинских перчаток, создание настроек протокола иммунофенотипического исследование, согласно инструкции к прибору, создание гистограмм и первичное гейтирование; маркировка проб и пробирок; раскапывание материала и моноклональных антител; перемешивание, инкубирование в темноте при комнатной температуре; добавление лизирующего раствора, согласно методике производителя, перемешивание, инкубирование в темноте при комнатной температуре; добавление дистиллированной (деионизированной) воды или физиологического раствора (при необходимости, согласно методике производителя лизирующего раствора); загрузка проб, запись данных; подбор вольтажа, повторная запись; анализ данных, формирование матрицы компенсации; сохранение протокола; промывка прибора	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	150,00	–
8.2	Определение основных субпопуляций лимфоцитов и их активности (стандартная иммунограмма)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка проб и пробирок; оценка клеточности по данным общего анализа крови и подбор объема моноклональных антител (при необходимости); раскапывание биологического материала и моноклональных антител; перемешивание, инкубирование в темноте при комнатной температуре; добавление лизирующего раствора, согласно методике производителя, перемешивание, инкубирование в темноте при комнатной температуре; добавление дистиллированной (деионизированной) воды или физиологического раствора (при необходимости, согласно методике производителя лизирующего раствора); настройка проточного цитометра; загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов, промывка прибора после серии	фельдшер-лаборант, лаборант (за исключением оценки результатов), биолог, врач клинической лабораторной диагностики	95,00	75,00

8.3	Определение количества или функциональной активности клеток (в расчете на 1 популяцию)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирки; оценка клеточности по данным общего анализа крови и подбор объема моноклональных антител (при необходимости); раскапывание биологического материала и моноклональных антител, перемешивание, инкубирование; лизис эритроцитов, согласно методике производителя лизирующего раствора (может осуществляться до внесения моноклональных антител), перемешивание, инкубирование в темноте; отмывка (при необходимости); добавление фиксатора (при необходимости); настройка проточного цитометра; загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов, выписка результата; промывка прибора после серии	фельдшер-лаборант, лаборант (за исключением оценки результатов), биолог, врач клинической лабораторной диагностики	93,00	72,00
8.4	определение внутриклеточных маркеров клеток иммунитета (в расчете на 1 популяцию)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирки; оценка клеточности по данным общего анализа крови и подбор объема моноклональных антител (при необходимости); подготовка биологического материала к исследованию; обработка клеток моноклональными антителами к поверхностным антигенам; инкубация; отмывка клеток; пермеабилзация клеток; инкубация; обработка клеток моноклональными антителами к внутриклеточным маркерам; инкубация; отмывка клеток; фиксация клеток; настройка проточного цитометра; загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов, промывка прибора после серии	фельдшер-лаборант (за исключением оценки результатов), биолог, врач клинической лабораторной диагностики	140,00	130,00
8.5	определение CD34+ гемопоэтических стволовых клеток	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирки; раскапывание биологического материала и моноклональных антител; перемешивание, инкубирование в темноте при комнатной температуре; добавление лизирующего раствора, перемешивание, инкубирование в темноте при комнатной температуре; внесение сфер для количественного подсчета, перемешивание; настройка проточного цитометра; загрузка, запись образца; оценка полученных результатов; промывка прибора после серии	фельдшер-лаборант, лаборант (за исключением оценки результатов), биолог, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	27,00
8.6	Определение фенотипа лейкозных клеток (хроническая лимфопрлиферация)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирок; добавление лизирующего раствора; перемешивание; инкубирование; двукратная отмывка клеток; фильтрование образца для удаления примесей (при необходимости); обработка клеток моноклональными антителами; инкубирование; отмывка клеток; пермеабилзация клеток; инкубирование; обработка клеток моноклональными антителами; инкубирование; отмывка клеток; фиксация клеток;	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	140,00	130,00

			настройка проточного цитометра; загрузка, запись образца; оценка полученных результатов; промывка прибора после серии			
8.7	Определение фенотипа лейкозных клеток (множественная миелома)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирки; подготовка образцов крови или костного мозга к исследованию (лизирование эритроцитов, фильтрация клеток, двукратная отмывка); обработка клеток моноклональными антителами; инкубирование; отмывка клеток; фиксация клеток; настройка проточного цитометра; загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов; промывка прибора после серии	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	160,00	140,00
8.8	Определение первичного фенотипа лейкозных клеток (острый лейкоз)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирки; подготовка биологического материала к исследованию, обработка клеток моноклональными антителами; отмывка клеток; пермеабиллизация клеток; инкубирование; обработка клеток моноклональными антителами; инкубирование; отмывка клеток; фиксация клеток; настройка проточного цитометра; загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов; промывка прибора после серии	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	170,00	155,00
8.9	Определение уровня минимальной остаточной болезни методом проточной цитометрии	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирки; подготовка биологического материала к исследованию, обработка клеток моноклональными антителами; инкубирование в темноте при комнатной температуре; отмывка клеток; пермеабиллизация клеток, инкубирование; обработка клеток моноклональными антителами; инкубирование; отмывка клеток; фиксация клеток; настройка проточного цитометра; загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов, промывка прибора после серии	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	175,00	150,00
8.10	Диагностика наследственного сфероцитоза методом проточной цитометрии (тест на связывание эозин-5-малиемида)	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробирок; раскапывание биологического материала; трехкратная отмывка; добавление красителя ЭМА-5; перемешивание; инкубирование в темноте при комнатной температуре; трехкратная отмывка; настройка проточного цитометра; загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов; промывка прибора	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	110,00	90,00
8.11	Определение количества или функциональной активности субпопуляций клеток в биологическом материале (мезенхимальные стволовые клетки, опухолевые клетки (в том числе при нейробластоме, рабдомиосаркоме и других	исследование	надевание медицинских перчаток, маркировка пробы и пробирки; раскапывание биологического материала и моноклональных антител, перемешивание, инкубирование; лизис эритроцитов, согласно методике производителя лизирующего раствора (может осуществляться до внесения моноклональных антител), перемешивание, инкубирование в темноте; отмывка (при необходимости); добавление фиксатора (при необходимости); настройка проточного цитометра;	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	95,00	75,00

	заболеваниях) (в расчете на 1 популяцию)		загрузка, запись образцов; оценка полученных результатов, регистрация в журнале или ЛИС; промывка прибора после серии			
8.12	Ежедневный контроль качества работы проточной и лазерной систем проточного цитометра	манипуляция	надевание медицинских перчаток, включение лазерного проточного цитометра, вход в систему, выбор протокола промывки прибора; маркировка пробирок, внесение реагентов в пробирки, подача на анализатор; этап промывки; выбор протокола контроля качества, внесение информации; маркировка пробирок, подготовка и внесение в пробирки контрольного материала, подача на анализатор; внесение информации; запись данных; вход в систему анализа, анализ данных, принятие решения о эксплуатации прибора; повтор манипуляций до получения удовлетворительных данных	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	30,00	25,00
9	Молекулярно-биологические исследования:					
9.1	Операции общего назначения:					
9.1.1	мероприятия по предотвращению контаминации (в пересчете на один бокс для полимеразной цепной реакции (далее – ПЦР) или ламинарный шкаф	манипуляция	надевание медицинских перчаток, обработка дезинфицирующим средством, дезинфекция ультрафиолетовым облучением	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	20,00
9.1.2	взятие смывов для контроля контаминации	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка среды аппликатора, выбор точек забора смывов, проведение процедуры взятия смывов, документальное оформление	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00
9.1.3	подготовка транспортной среды для молекулярно-биологических исследований	манипуляция	надевание медицинских перчаток, алиquotирование транспортной среды в первичные пробирки	фельдшер-лаборант, биолог	0,50	0,50
9.1.4	архивирование проб и ведение документации по банку нуклеиновых кислот (далее – НК)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, размещение пробирок для хранения, внесение данных в журналы регистрации, электронные базы данных, систематизация	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00
9.1.5	проведение калибровки оборудования (генетический анализатор)	манипуляция	пространственная калибровка капилляра, спектральная калибровка прибора	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
9.2	Первичная обработка биологического материала:					
9.2.1	получение лейкоконцентрата (суспензии лейкоцитов, свободной от эритроцитов)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оборудования, рабочего места; смешивание образца (крови с этилендиаминтетрауксусной кислотой) с раствором Хенкса; создание градиента плотности; центрифугирование; отбор слоя лейкоцитов; отмывание; центрифугирование	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
9.2.2	гомогенизация образца ткани	манипуляция	надевание медицинских перчаток, измельчение образца ткани	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
9.2.3	подготовка парафинового блока	манипуляция	надевание медицинских перчаток, нумерация пробирок, фиксация парафинового блока в микротоме, послынная нарезка на микротоме, помещение среза в пробирку	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00

9.2.4	отмывка сухих пятен крови для проведения ПЦР	манипуляция	надевание медицинских перчаток, нарезка сухих пятен крови, отмывка, обработка реагентами согласно методике исследования	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
9.2.5	первичная обработка иного биологического материала (мокрота, моча, культура клеток и другое)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, перемешивание, центрифугирование, отбор надосадочной жидкости, обработка литическими растворами согласно инструкции к реагентам	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
9.2.6	выделение мононуклеарных клеток крови	манипуляция	надевание медицинских перчаток, центрифугирование, отбор лейкоцеллы	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	25,00
9.3	Выделение НК:					
9.3.1	для диагностики генетических нарушений:					
9.3.1.1	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала (фенольный метод)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочих растворов, добавление к клеточному лизату смеси фенола, центрифугирование, жидкостная экстракция	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	80,00	70,00
9.3.1.2	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала (колоночный метод)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочих растворов, нанесение клеточного лизата на колонку, отмывка и элюция выделенных НК	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	44,00	11,00
9.3.1.3	ручное (мануальное) выделение НК из фиксированных в формалине парафинизированных образцов (колоночный метод)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочих растворов, депарафинизация образца, нанесение клеточного лизата на колонку, отмывка и элюция выделенных НК	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	67,00	15,00
9.3.1.4	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала (метод магнитной сепарации)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочих растворов, добавление к клеточному лизату магнитных частиц, отмывка и элюция выделенных НК	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	47,00	16,00
9.3.1.5	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала (метод солевой экстракции)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочих растворов, добавление к клеточному лизату соли, отмывка и элюция выделенных НК	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	50,00	22,00
9.3.2	для диагностики инфекционных заболеваний:					
9.3.2.1	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала (сорбентный метод)	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
9.3.2.2	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала (колоночный метод)	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	20,00
9.3.2.3	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала (метод преципитации)	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	12,00
9.3.3	ручное (мануальное) выделение НК из биологического материала экспресс-методом	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
9.3.4	выделение НК из биологического материала автоматическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
9.4	Синтез комплементарной дезоксирибонуклеиновой кислоты (далее – кДНК):					

9.4.1	синтез кДНК для диагностики генетических нарушений	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление реакционной смеси и проведение реакции обратной транскрипции	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	2,00
9.4.2	синтез кДНК для диагностики инфекционных заболеваний	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление реакционной смеси и проведение реакции обратной транскрипции	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
9.4.3	измерение концентрации и оценка степени очистки НК на спектрофотометре	исследование	надевание медицинских перчаток, разведение образца дезоксирибонуклеиновой кислоты (далее – ДНК), (рибонуклеиновой кислоты (далее – РНК), подготовка спектрофотометра, измерение поглощения при длине волны 260 нм, расчет показателей	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	5,00
9.5	Приготовление агарозного геля	манипуляция	надевание медицинских перчаток, взвешивание агарозы, добавление буфера, нагревание и последующее охлаждение смеси, добавление бромистого этидия, подготовка камеры, внесение расплава	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	30,0	30,0
9.6	Собственно ПЦР-исследования (методы):					
9.6.1	качественная ПЦР с электрофоретической детекцией	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси, внесение образца ДНК, программирование термоциклера, подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	10,00
9.6.2	качественная ПЦР с рестрикцией и электрофоретической детекцией	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси, внесение образца ДНК, программирование термоциклера, рестрикционный анализ, подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	55,00	15,00
9.6.3	качественная ПЦР с детекцией по конечной точке (с использованием детекторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси, внесение образца ДНК, программирование термоциклера, включение детектора, программирование детектора, расстановка пробирок в детектор и проведение измерения, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	15,00
9.6.4	качественная ПЦР в режиме реального времени с использованием коммерческих тест-систем в том числе генотипирование:					
9.6.4.1	для диагностики генетических нарушений	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	8,00
9.6.4.2	для диагностики инфекционных заболеваний	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	10,00
9.6.5	количественная ПЦР в режиме реального времени с использованием коммерческих тест-систем:					
9.6.5.1	для диагностики генетических нарушений	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике/инструкции к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	25,00

9.6.5.2	для диагностики инфекционных заболеваний	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	20,00
9.6.6	качественная ПЦР в режиме реального времени с использованием «in house» метода	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и праймеров, приготовление и раскапывание реакционной смеси, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	12,00
9.6.7	количественная ПЦР в режиме реального времени с использованием «in-house» метода	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, праймеров и количественных стандартов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для ПЦР, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики и	45,00	12,00
9.6.8	определение минимальной остаточной болезни методом ПЦР в режиме реального времени	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и количественных стандартов, приготовление и раскапывание реакционной смеси, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	76,00	14,50
9.6.9	определение химеризма методом количественной ПЦР по мишеням InDel	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и количественных стандартов, приготовление и раскапывание реакционной смеси, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	155,00	19,50
9.6.10	поиск индивидуальных мишеней для выявления минимальной остаточной болезни (реаранжировки генов иммуноглобулинов (Т-клеточного рецептора)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для первичного скрининга, программирование и запуск термоциклера, учет результатов; подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для определения химеризма, программирование и запуск термоциклера, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	958,00	958,00
9.6.11	определение минимальной остаточной болезни по реаранжировкам генов иммуноглобулинов (Т-клеточного рецептора)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для ПЦР, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле; выполнение гетеродуплексного анализа и электрофореза в полиакриламидном геле; секвенирование ДНК-гетеродуплексов; подбор пациент-специфических праймеров	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	96,00	16,00
9.6.12	определение статуса метилирования генов методом метил-специфичной ПЦР	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление реакционных смесей и проведение реакций метилирования, бисульфитной конверсии, гиперметилирования, метил-специфической ПЦР, подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	22,00

9.6.13	мультиплексная лиганд-зависимая амплификация (MLPA)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов и количественных стандартов, приготовление и раскапывание реакционной смеси, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера, учет результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	140,00	60,00
9.6.14	молекулярно-генетические исследования на туберкулез с использованием гибридизации с линейными зондами	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	110,00	35,00
9.6.15	проведение ПЦР-диагностики на экспресс-анализаторе	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования согласно методике (инструкции) к набору реагентов и руководству по эксплуатации	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	13,00	13,00
9.7	Фрагментный анализ (в пересчете на 1 праймер)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для ПЦР, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле, учет результатов; подготовка ПЦР-продукта и проведение капиллярного электрофореза в генетическом анализаторе, учет результатов	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	89,00	27,00
9.8	Секвенирование по Сэнгеру (в пересчете на 1 праймер)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для ПЦР, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; отмывка ПЦР-продукта, подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле, учет результатов; приготовление и раскапывание реакционной смеси для сиквенсовой реакции, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; отмывка продукта сиквенсовой реакции, денатурация образца, проведение капиллярного электрофореза в генетическом анализаторе, учет результатов	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	180,00	33,00
9.9	Секвенирование по Сэнгеру с вырезанием проб из геля	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для ПЦР, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле, учет результатов; вырезание пробы из геля, очистка; приготовление и раскапывание реакционной смеси для сиквенсовой реакции, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; отмывка продукта сиквенсовой реакции, денатурация образца, проведение капиллярного электрофореза в генетическом анализаторе, учет результатов	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	186,00	60,00

9.10	Секвенирование по Сэнгеру с предварительным SSCP-анализом	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для ПЦР, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; подготовка камеры и проведение электрофореза в агарозном геле; денатурация фрагментов ДНК; подготовка камеры для вертикального электрофореза и проведение электрофореза в полиакриламидном геле; очистка ПЦР-продукта колоночным методом; приготовление и раскапывание реакционной смеси для сиквенсовой реакции, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; отмывка продукта сиквенсовой реакции, денатурация образца, проведение капиллярного электрофореза в генетическом анализаторе, учет результатов	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	315,50	80,50
9.11	Обратная линейная блот-гибридизация	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реагентов, приготовление и раскапывание реакционной смеси для ПЦР, внесение образца ДНК, программирование и запуск термоциклера; подготовка тест-полосок, внесение их в лунки, программирование и запуск автоматического анализатора для иммуноблота; учет результатов, промывка прибора	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	165,00	44,00
9.12	Хромосомный микроматричный анализ	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка образца ДНК и проведение гибридизации; отмывка чипа, окраска, сканирование; учет результатов	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	510,00	60,00
9.13	Высокопроизводительное секвенирование клинического экзоза	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка библиотек ДНК, их качественный и количественный анализ, пулирование; лиофильная сушка пула библиотек, гибридизация, очистка и амплификация библиотек; очистка образцов, качественный и количественный анализ библиотек; пулирование образцов перед запуском прибора; подготовка реагентов и прибора к запуску; проведение высокопроизводительного секвенирования; биоинформатический анализ данных	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	935,00	539,00
9.14	Высокопроизводительное таргетное секвенирование	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка библиотек ДНК, их качественный и количественный анализ, пулирование; лиофильная сушка пула библиотек, гибридизация, очистка и амплификация библиотек; очистка образцов, качественный и количественный анализ библиотек; пулирование образцов перед запуском прибора; подготовка реагентов и прибора к запуску; проведение высокопроизводительного секвенирования; биоинформатический анализ данных	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	755,00	359,00
10	Специфические исследования для диагностики сифилиса:					
10.1	Подготовительные операции (1 проба)	исследование	надевание медицинских перчаток, расстановка и маркировка пробирок с биологическими пробами,	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	1,50

			планшетов; заполнение карты серодиагностики; подготовка реагентов			
10.2	Реакция пассивной геммагглютинации (далее – РПГА) с определением степени интенсивности реакции	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к набору реагентов: приготовление разведений исследуемой сыворотки, внесение реагентов набора и образцов исследуемого материала в ячейки планшета; инкубирование при комнатной температуре	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
10.3	Реакция непрямой иммунофлуоресценции (далее – РНИФ) и ее модификации (РНИФ ₂₀₀ , РНИФ _{абс} , РНИФ _ц) с определением степени интенсивности реакции	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к набору реагентов: нанесение антигена на обезжиренные предметные стекла, сушка препарата, фиксация; разведение исследуемой сыворотки и нанесение на предметные стекла, инкубирование, отмывание несвязавшегося материала, подсушивание мазка; нанесение иммерсионного масла (монтирующей жидкости)	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	34,50	34,50
10.4	Реакция быстрых плазменных реагинов:					
10.4.1	качественный метод	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к набору реагентов: внесение реагентов набора и образцов исследуемого материала в соответствующие лунки карточки; помещение карточки в шейкер	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	8,50	5,50
10.4.2	полуколичественный метод	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение исследования в соответствии с инструкцией к набору реагентов: внесение реагентов набора и образцов исследуемого материала в соответствующие лунки карточки с последующим переносом для получения разведений; помещение карточки в шейкер	фельдшер-лаборант, биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	9,00
10.5	Визуальный учет мануальных реакций	исследование	надевание медицинских перчаток, Просмотр иммунологических планшет, тест-карт, предметных стекл с оценкой степени интенсивности реакции	биолог, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	10,0	10,0
11	Клинические микробиологические исследования:					
11.1	Микробиологические исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в испражнениях, мазках на патогенную кишечную флору:					
11.1.1	при отсутствии диагностически значимых микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, посев на плотные и жидкие питательные среды (среда Плоскирева, среда Эндо, среда Левина, висмут-сульфит агар, среда обогащения селенитовый бульон); инкубирование; просмотр посевов, подсчет выросших колоний, высев из среды обогащения на среды Плоскирева, Эндо, Левина, висмут-сульфит агар; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, лизин, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	10,00	10,00

11.1.2	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 1–2 культуры	исследование	надевание медицинских перчаток, посев на плотные и жидкие питательные среды (среда Плоскирева, среда Эндо, среда Левина, висмут-сульфит агар, среда обогащения селенитовый бульон); инкубирование; просмотр посевов, подсчет выросших колоний, высев из среды обогащения на среды Плоскирева, Эндо, Левина, висмут-сульфит агар; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, лизин, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	9,00
				фельдшер-лаборант	16,00	16,00
11.1.3	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 3 и более культур	исследование	надевание медицинских перчаток, посев на плотные и жидкие питательные среды (среда Плоскирева, среда Эндо, среда Левина, висмут-сульфит агар, среда обогащения селенитовый бульон); инкубирование; просмотр посевов, подсчет выросших колоний, высев из среды обогащения на среду Эндо; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, лизин, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	13,00	13,00
				фельдшер-лаборант	22,00	22,00
11.2	Микробиологические исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в крови:					
11.2.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, посев венозной крови в питательные среды; инкубирование; ежедневный просмотр посевов с целью выявления роста бактерий; при отсутствии роста оформление результатов исследования	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
				фельдшер-лаборант	8,00	8,00
11.2.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, посев венозной крови в питательные среды; инкубирование; ежедневный просмотр посевов с целью выявления роста бактерий; при наличии роста – изучение морфологии, оформление результатов исследования	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
				фельдшер-лаборант	11,00	11,00
11.2.3	исследование с использованием автоматических анализаторов гемокультур при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, загрузка флакона с биологическим материалом в прибор, инкубирование, просмотр результатов; выгрузка биологического материала из прибора, обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00
				фельдшер-лаборант	6,00	6,00
11.2.4	исследование с использованием автоматических анализаторов гемокультур при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, загрузка флакона с биологическим материалом в прибор, инкубирование, просмотр результатов; выгрузка биологического материала из прибора, получение микробиологической взвеси культуры; изучение морфологии; обеззараживание и утилизация отработанного	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
				фельдшер-лаборант	11,00	11,00

			биологического материала; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов			
11.2.5	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, посев венозной крови в питательные среды; инкубирование; ежедневный просмотр посевов с целью выявления роста бактерий; при наличии роста – изучение морфологии; отсев колоний на питательные среды для накопления чистой культуры с инкубированием; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, 10 %, 40 % желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	10,00 20,00	10,00 20,00
11.2.6	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, посев ее на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате; изучение морфологии; пробоподготовка, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	5,00 7,00	5,00 7,00
11.3	Исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в СМЖ и в другом биоматериале из стерильных локусов:					
11.3.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, центрифугирование СМЖ; изучение морфологии осадка; посев на питательные среды; инкубирование в атмосфере повышенного содержания углекислого газа (далее – CO ₂); просмотр посевов; пересев из сывороточного агара на питательные среды ежедневно; учет и выдача результатов исследования	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	5,00 10,00	5,00 10,00
11.3.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, центрифугирование СМЖ; изучение морфологии осадка; посев на питательные среды; инкубирование в атмосфере повышенного содержания CO ₂ ; просмотр посевов; высев из сывороточного агара на питательные среды ежедневно; изучение морфологии выросших колоний; учет и выдача результатов исследования	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	9,00 16,00	9,00 16,00
11.3.3	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, центрифугирование СМЖ; изучение морфологии осадка; посев	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00

			на питательные среды; инкубирование в атмосфере повышенного содержания CO ₂ ; просмотр посевов; высев из сывороточного агара на питательные среды ежедневно в течение 6 дней; изучение выросших колоний; изучение морфологии; отсев колоний для накопления чистой культуры на питательные среды; инкубирование; постановка реакции агглютинации; постановка тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, 10 %, 40 % желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет результата	фельдшер-лаборант	25,00	25,00
11.3.4	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, изучение морфологии, посев выделенной колонии на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.4	Исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в содержимом нижних дыхательных путей:					
11.4.1	культуральное исследование при количестве ниже диагностических титров	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	10,00	10,00
11.4.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 1–2 культуры	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
				фельдшер-лаборант	13,00	13,00
11.4.3	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 3 и более культуры	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	9,00
				фельдшер-лаборант	16,00	16,00
11.4.4	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	14,00	14,00

			посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; отсев колоний для накопления чистой культуры; инкубирование; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	фельдшер-лаборант	21,00	21,00
11.4.5	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, ее посев на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате с различными газовыми режимами; изучение морфологии; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов на принтере; техническое обслуживание используемой аппаратуры	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.5	Исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в моче:					
11.5.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов или их количестве ниже диагностических титров	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
				фельдшер-лаборант	8,00	8,00
11.5.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
				фельдшер-лаборант	12,00	12,00
11.5.3	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; отсев колоний для накопления чистой культуры; инкубирование; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин,	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	11,00	11,0
				фельдшер-лаборант	21,00	21,00

			малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет результатов			
11.5.4	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, посев ее на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате с различными газовыми режимами; изучение морфологии; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.6	Исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в гное, отделяемом ран, дренажей, абсцессов, в транссудатах, экссудатах и иных:					
11.6.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	10,00	10,00
11.6.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	8,00
				фельдшер-лаборант	13,00	13,00
11.6.3	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	15,00	15,00
				фельдшер-лаборант	25,00	25,00
11.6.4	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, посев ее на соответствующие питательные среды, инкубирование	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00

	(все типы автоматических микробиологических анализаторов)		микробиологического материала в термостате с различными газовыми режимами; изучение морфологии; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов			
11.7	Исследования на облигатно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом ран, флегмон, трансудатах, экссудатах и иных:					
11.7.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	8,00 14,00	8,00 14,00
11.7.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	11,00 19,00	11,00 19,00
11.7.3	исследование с идентификацией до вида с использованием коммерческих тест-систем (визуальное считывание)	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; идентификация с использованием стандартных тест-систем и наборов биохимических тестов; учет результатов; обеззараживание и утилизация отработанного биоматериала	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	17,00 23,00	17,00 23,00
11.7.4	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, посев ее на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате с различными газовыми режимами; изучение морфологии; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	5,00 7,00	5,00 7,00

			с использованием компьютерной программы, распечатка результатов			
11.8	Исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом уrogenитального тракта (уретра, половые органы):					
11.8.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	10,00	10,00
11.8.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 1–2 культуры	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
				фельдшер-лаборант	13,00	13,00
11.8.3	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 3 и более культуры	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	9,00	9,00
				фельдшер-лаборант	16,00	16,00
11.8.4	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование образца; посев на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	13,00	13,00
				фельдшер-лаборант	22,00	22,00
11.8.5	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, посев ее на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате с различными газовыми режимами; изучение морфологии; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00

			и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов			
11.9	Исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом органов зрения и слуха:					
11.9.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
				фельдшер-лаборант	8,00	8,00
11.9.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
				фельдшер-лаборант	13,00	13,00
11.9.3	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; высев из среды обогащения на питательные среды; инкубирование; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	12,00
				фельдшер-лаборант	20,00	20,00
11.9.4	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, посев ее на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате с различными газовыми режимами; изучение морфологии; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.10	Исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом верхних дыхательных путей:					
11.10.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
				фельдшер-лаборант	6,00	6,00

11.10.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 1–2 культуры	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	7,00	7,00
				фельдшер-лаборант	13,00	13,00
11.10.3	культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств 3 и более культуры	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
				фельдшер-лаборант	15,00	15,00
11.10.4	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; постановка реакции агглютинации; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, солевой бульон, желчный бульон, сахарный бульон, молоко с метиленовым синим, подвижность, индол, Симмонс, ацетатная среда, уреазный тест, фенилаланин, малонат, филоментация, иные); инкубирование; учет и выдача результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
				фельдшер-лаборант	20,00	20,00
11.10.5	исследование с идентификацией до вида на автоматических микробиологических анализаторах (все типы автоматических микробиологических анализаторов)	исследование	надевание медицинских перчаток, получение суточной культуры: выделение изолированной колонии, посев ее на соответствующие питательные среды, инкубирование микробиологического материала в термостате с различными газовыми режимами; изучение морфологии; получение микробиологической взвеси культуры, ее стандартизация в идентификационном бульоне с помощью нефелометра, заполнение идентификационной панели, регистрация и помещение панели в прибор, инкубирование и просмотр результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.11	Тест на токсигенность выделенной культуры коринебактерий	исследование	надевание медицинских перчаток, получение культуры, посев на питательную среду, добавление сыворотки, инкубированные, учет и оценка результатов	фельдшер-лаборант, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	35,00
11.12	Исследование отделяемого мочеполовых органов на гонококковую инфекцию:					
11.12.1	культуральное исследование при отсутствии микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, посев на питательную среду для выделения гонококков и параллельно на контрольную питательную среду (необогатенный питательный агар); инкубирование в атмосфере повышенного содержания; просмотр чашек, инкубации выдача отрицательного результата	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	6,00	6,00
11.12.2	культуральное исследование при выделении микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, посев на питательную среду для выделения гонококков и параллельно	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	8,00

	с изучением морфологических свойств		на контрольную питательную среду в атмосфере повышенного содержания CO ₂ ; просмотр чашек; изучение морфологии, оценка вида колоний; при выявлении характерных колоний – проведение первичной и видовой идентификации	фельдшер-лаборант	13,00	13,00
11.12.3	исследование с идентификацией до вида классическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, посев на питательную среду для выделения гонококков и параллельно на контрольную питательную среду в атмосфере повышенного содержания углекислого газа; просмотр чашек; изучение морфологии, оценка вида колоний; при выявлении характерных колоний – проведение первичной и видовой идентификации изучение морфологии, оценка вида колоний; постановка теста на цитохромную оксидазу; учет результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	13,00	13,00
				фельдшер-лаборант	22,00	22,00
11.13	Исследование грудного молока	исследование	надевание медицинских перчаток, посев образца на питательные среды; инкубирование; просмотр посевов; подсчет выросших колоний; изучение морфологии; отсев колоний для накопления чистой культуры; инкубирование; постановка необходимых биохимических тестов (плазмокоагулаза, окисление, ферментация маннита, лецитовителлаза, иные); инкубирование; учет	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	8,00
				фельдшер-лаборант	12,00	12,00
11.14	Исследование микробиоценоза кишечника (дисбактериоз) при отсутствии диагностически значимых микроорганизмов	исследование	надевание медицинских перчаток, взвешивание фекалий; приготовление разведений кала; посев на плотные и жидкие питательные среды материала из соответствующих разведений; просмотр посевов, подсчет выросших колоний, высеv из среды обогащения; отсев на соответствующие среды, инкубирование; постановка тестов для идентификации, микроскопирование, приготовление и окраска мазков по Граму, микроскопирование; учет	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	35,00
				фельдшер-лаборант	75,00	75,00
11.15	Исследование кожи и слизистых, ногтей, волос на дерматофиты и дрожжеподобные грибы с отбором материала в лаборатории:					
11.15.1	микроскопирование препаратов нативного материала	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка к исследованию нативного материала, микроскопирование	фельдшер-лаборант	5,00	5,00
11.15.2	культуральное исследование при отсутствии грибов	исследование	надевание медицинских перчаток, посев исследуемого материала на среду Сабуро в пробирках, инкубирование; регистрация отрицательного результата при отсутствии роста культур	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	4,00	4,00
				фельдшер-лаборант	8,00	8,00
11.15.3	культуральное исследование при выделении грибов с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, посев исследуемого материала на среду Сабуро в пробирках, инкубирование; просмотр выросших культур, микроскопирование приготовлением нативного препарата и описанием дифференциальных морфологических элементов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	10,00	10,00

11.16	обнаружение чесоточного клеща в исследуемом материале с отбором материала в лаборатории	исследование	надевание медицинских перчаток, получение исследуемого материала (отделяемое пузырьков, узелков) путем обработки патологического очага 10 % гидроксидом калия с последующим соскобом с помощью скальпеля; помещение материала на предметное стекло, подготовка нативного препарата; микроскопирование нативного препарата для обнаружения чесоточного клеща и его элементов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.17	обнаружение Demodex foliorum hominis в исследуемом материале с отбором материала в лаборатории	исследование	надевание медицинских перчаток, получение исследуемого патологического материала из волосяного фолликула или сальной железы пробоподготовка; микроскопирование	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
				фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.18	Приготовление, окраска и микроскопирование препаратов биологического материала:					
11.18.1	метиленовым синим	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка в соответствии с методикой, микроскопирование	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	2,00
				фельдшер-лаборант	3,00	3,00
11.18.2	по Граму	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка в соответствии с методикой, микроскопирование	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	3,00
				фельдшер-лаборант	6,00	6,00
11.18.3	по Гинсу-Бурри (криптококки), фуксином	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка в соответствии с методикой, микроскопирование	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,50	2,50
				фельдшер-лаборант	5,00	5,00
11.18.4	автоматизированные методы окраски	исследование	надевание медицинских перчаток, загрузка автоматической станции окрашивания необходимыми растворами и расходным материалом; включение станции; выбор протокола окрашивания; установка пробирок с материалом в штатив, подача штатива в станцию; выгрузка окрашенных препаратов, микроскопирование	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,50	2,50
				фельдшер-лаборант	1,00	1,00
11.18.5	приготовление, окраска и микроскопирование препаратов голстой капли крови на менингококк	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка в соответствии с методикой, микроскопирование	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	10,00	10,00
11.19	Определение чувствительности одного штамма микроорганизма к антибиотикам:					
11.19.1	диско-диффузионным методом, методом Е-тестов на 1 чашку Петри	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка, посев, нанесение дисков, инкубирование, учет	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	2,50	2,50
				фельдшер-лаборант	4,50	4,50
11.19.2	методом серийных разведений, микроразведений	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка, приготовление основного раствора антибиотика; приготовление серийных разведений антибиотика; посев на среды с разной концентрацией антибиотика и на среду без препарата (контроль культуры); инкубирование; учет	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	10,00
				фельдшер-лаборант	20,00	20,00
11.19.3		исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка, получение микробиологической взвеси культуры, ее	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00

	на полуавтоматических и автоматических микробиологических анализаторах		стандартизация с помощью нефелометра, заполнение антибиотикотестирующей панели, регистрация и помещение панелей в прибор, инкубирование, учет и выдача результатов; выгрузка панели с биологическим материалом из прибора, ее обеззараживание и утилизация; обработка полученного результата с использованием компьютерной программы, распечатка результатов	фельдшер-лаборант	7,00	7,00
11.20	Реакция агглютинации, реакция латекс-агглютинации, реакция непрямой гемагглютинации, РПГА:					
11.20.1	Реакция агглютинации	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение биоматериала или культуры микроорганизма на стекло с последующим добавлением диагностического препарата; размешивание; учет результата	фельдшер-лаборант, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,50	5,50
11.20.2	реакция латекс-агглютинации	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение биоматериала или культуры микроорганизма на стекло с последующим добавлением диагностического препарата; размешивание; учет результата	фельдшер-лаборант, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,50	5,50
11.20.3	реакция непрямой гемагглютинации с одним антигеном	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение биоматериала или культуры микроорганизма на стекло с последующим добавлением диагностического препарата; размешивание; учет результата	фельдшер-лаборант, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,50	5,50
11.20.4	РПГА с одним диагностикумом	исследование	надевание медицинских перчаток, нанесение биоматериала или культуры микроорганизма на стекло с последующим добавлением диагностического препарата; размешивание; учет результата	фельдшер-лаборант, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,50	5,50
11.21	реакция торможения гемагглютинации с одним диагностикумом	исследование	надевание медицинских перчаток, разведение исследуемой сыворотки; внесение в лунки микропланшета; добавление суспензии тест-эритроцитов, контрольных эритроцитов; параллельная постановка контроля с суспензией тест-эритроцитов; перемешивание; инкубация, учет и оценка результатов	фельдшер-лаборант, врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	6,00	6,00
11.22	Реакция иммунофлюоресценции (далее – РИФ), РНИФ:					
11.22.1	РИФ	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка, микроскопия, учет и оценка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	15,00 34,00	15,00 34,00
11.22.2	РНИФ	исследование	надевание медицинских перчаток, пробоподготовка, микроскопия, учет и оценка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики фельдшер-лаборант	15,00 34,00	15,00 34,00
11.23	приготовление плотных и жидких питательных сред на одну емкость (чашку, пробирку)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка посуды (мойка и стерилизация); приготовление питательной среды; автоклавирование; добавление дополнительных реагентов; разлив в чашки Петри или пробирки и их маркировка	фельдшер-лаборант	1,50	1,50
11.24	Вирусологические исследования в культуре клеток:					

11.24.1	подготовка рабочего места, пробоподготовка	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка ex tempore лабораторной посуды, ламинарного бокса, приготовление питательных сред, пробоподготовка	фельдшер-лаборант	50,00	50,00
11.24.2	получение монослоя	исследование	надевание медицинских перчаток, поддержание клеточных линий, контроль формирования и получение монослоя, замораживание, оттаивание клеточных линий, инокуляция биологического материала	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	120,00	120,00
11.24.3	при отсутствии цитопатогенного действия (далее – ЦПД) вируса	исследование	надевание медицинских перчаток, работа с монослоем в течение 5–7 дней, проведение слепого пассажа оставшейся части инфицированных клеток для верификации отсутствия ЦПД; оценка и выписка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	60,00
				фельдшер-лаборант	20,00	20,00
11.24.4	при наличии ЦПД вируса	исследование	надевание медицинских перчаток, работа с монослоем в течение 5–7 дней; проведение пассажа для исключения токсического эффекта остаточных количеств лекарственных средств; использование полученной клеточной взвеси для выделения ДНК и РНК вирусов; оценка и выписка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	90,00	90,00
				фельдшер-лаборант	20,00	20,00
11.25	Контроль качества микробиологических исследований, питательных сред, микроскопии (1 пробирка)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, ведение музея типовых культур, подготовка контрольных образцов, проведение, учет и оценка результатов	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	8,00	8,00
11.26	работа с программой WHONET	манипуляция	формирование базы данных, статистическая обработка и анализ полученных результатов по антибиотикорезистентности в программе, экспертная оценка WHONET (на один образец)	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
				фельдшер-лаборант	3,00	3,00
12	HLA-типирование органов и тканей:					
12.1	Серологическое типирование:					
12.1.1	HLA-типирование по антигенам гистосовместимости первого класса (локусы A, B, Cw) серологическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение градиентного выделения лимфоцитов; внесение взвеси лимфоцитов в лунки микрокамеры с внесенными сыворотками; подготовка комплемента и люминесцентного красителя; внесение комплемента; внесение стоп-раствора; учет результатов микролимфоцитотоксического теста на инвертированном люминесцентном микроскопе, анализ данных микроскопирования – 120 микролунок	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	150,00	35,00
12.1.2	типирование лимфоцитов по антигену HLA B27 серологическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение градиентного выделения лимфоцитов; внесение взвеси лимфоцитов в лунки микрокамеры с внесенными сыворотками; внесение комплемента; внесение стоп-раствора; учет результатов микролимфоцитотоксического теста на инвертированном	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	140,00	18,00

			люминесцентном микроскопе, анализ данных микрофотографирования – 24 микролунки			
12.1.3	определение анти-HLA-антител в сыворотке крови реципиента к лимфоцитам потенциального донора (прямая перекрестная проба – «cross-match») серологическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение градиентного выделения лимфоцитов; подбор образцов сывороток крови потенциальных реципиентов с учетом HLA-фенотипа; внесение исследуемых сывороток в лунки микрокамеры Тerasаки; внесение взвеси лимфоцитов в лунки микрокамеры; внесение комплемента; внесение стоп-раствора; учет результатов микролимфоцитотоксического теста на инвертированном люминесцентном микроскопе, анализ данных микрофотографирования и вывод о наличии (отсутствии) «финальных» анти-HLA-антител	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	106,50	106,50
12.1.4	определение предрасполагающих анти-HLA-антител в сыворотке крови серологическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, проведение градиентного выделения лимфоцитов; подбор образцов сывороток крови и раскапывание исследуемой сыворотки в микрокамеру Тerasаки; внесение взвеси лимфоцитов; внесение комплемента; внесение стоп-раствора в лунки микрокамеры; учет результатов на инвертированном люминесцентном микроскопе, анализ данных микрофотографирования и вывод о наличии (отсутствии) «финальных» анти-HLA-антител	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	374,00	45,00
12.2	Генотипирование:					
12.2.1	генотипирование одного локуса (A/B/C/DR/DQ) методом SSP	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление микса по прописи, раскапывание микса в 96-луночный планшет, программирование и запуск термоциклера; подготовка рабочей зоны для разгонки электрофореза и приготовление геля, внесение полученных копий ДНК в лунки агарозного геля; учет полученных результатов; интерпретация полученных результатов, компьютерная обработка результатов определения HLA генотипа методом SSP, выписка и архивирование результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	186,00	38,00
12.2.2	генотипирование одного локуса (A/B/C/DR/DQ) методом SSO	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление микса по прописи, раскапывание микса в 96-луночный планшет, внесение образца в лунки; программирование и запуск термоциклера для проведения амплификации; внесение ДНК в лунки; анализ и добавление реагентов; интерпретация полученных результатов, компьютерная обработка результатов определения HLA генотипа методом SSO, выписка и архивирование результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	150,00	25,00
12.2.3	генотипирование одного локуса (A/B/C/DR/DQ) методом секвенирования	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление микса по прописи, вортексирование, центрифугирование; программирование и запуск термоциклера, смешивание образца с загрузочным буфером, внесение образца в лунки геля, электрофорез амплифицированной пробы;	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	321,00	321,00

			очистка ампликонов колоночным методом, спиртовая очистка продуктов реакции секвенирования (двукратное вортексирование, центрифугирование, сушка, растворение); внесение пробы в лунки плашки, программирование и запуск генетического анализатора; программная обработка и анализ полученных результатов			
12.2.4	HLA-типирование гена DRB1 методом амплификации ДНК в режиме реального времени	исследование	надевание медицинских перчаток, раскапывание Taq-полимеразы, раскапывание минерального масла, внесение в пробирки образцов ДНК, подготовка протокола ПЦР; постановка пробирок в термоциклер, запуск программы ПЦР; формирование отчета посредством программного обеспечения	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	51,00	51,00
12.2.5	HLA-типирование гена DQA1/DQB1/B27 методом амплификации ДНК в режиме реального времени	исследование	надевание медицинских перчаток, раскапывание Taq-полимеразы, раскапывание минерального масла, внесение в пробирки образцов ДНК, подготовка протокола ПЦР; постановка пробирок в термоциклер, запуск программы ПЦР; формирование отчета посредством программного обеспечения	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	46,00	46,00
12.2.6	определение анти-HLA антител I класса методом мультиплексного анализа на платформе Lumineх	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочего планшета, внесение исследуемого образца в планшет, приготовление рабочего раствора стрептавидина; включение прибора Lumineх200, создание рабочего протокола для измерения; четырехкратная отмывка исследуемого образца, аспирация лунок планшета, внесение рабочего раствора стрептавидина, инкубация; измерение на анализаторе; интерпретация результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	185,00	35,00
12.2.7	определение анти-HLA антител II класса методом мультиплексного анализа на платформе Lumineх	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочего планшета, внесение исследуемого образца в планшет, приготовление рабочего раствора стрептавидина; включение прибора, создание рабочего протокола для измерения; четырехкратная отмывка исследуемого образца, аспирация лунок планшета, внесение рабочего раствора стрептавидина, инкубация; измерение на анализаторе и интерпретация результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	185,00	35,00
12.2.8	скрининг анти-HLA антител методом мультиплексного анализа на платформе Lumineх	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка рабочего планшета, внесение исследуемого образца в планшет, приготовление рабочего раствора стрептавидина; включение прибора, создание рабочего протокола для измерения; четырехкратная отмывка исследуемого образца, аспирация лунок планшета, внесение рабочего раствора стрептавидина, инкубация; измерение на анализаторе; интерпретация результатов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	185,00	35,00

12.2.9	генотипирование HLA-антигенов I и II классов методом мультиплексного секвенирования (NGS)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка образца для ПЦР; измерение концентрации образца на спектрофотометре, доведение до необходимой концентрации; центрифугирование, вортексирование; приготовление микса по прописи, аликвотирование микса в ПЦР-планшет, внесение проб, маркировка, программирование термоциклера, очистка продуктов ПЦР на магнитных частицах, двойная отмывка этанолом; фрагментация, индексация и лигирование продуктов ПЦР; тройная очистка продуктов ПЦР на магнитных частицах, двойная отмывка этанолом; очистка продуктов ПЦР, создание пула генетической библиотеки; включение анализатора; программная обработка и анализ полученных данных	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	430,00	35,00
13	Специфические исследования для диагностики туберкулеза:					
13.1	Микробиологические исследования на туберкулез:					
13.1.1	микроскопическое исследование:					
13.1.1.1	микроскопическое исследование на кислотоустойчивые бактерии в окрашенных по Цилю-Нильсену препаратах количественным методом в 100 полях зрения (обнаружение микобактерий)	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация лабораторного исследования в базе данных клинико-диагностической лаборатории, маркировка стекла; вскрытие флакона с диагностическим материалом; захват обожженной в пламени спиртовки и охлажденной бактериологической петлей, одноразовой бактериологической петлей или деревянной палочкой небольшого количества мокроты с гнойными комочками или другого диагностического материала; распределение диагностического материала как можно более тонким слоем на площади приблизительно 1–2 см x 2–3 см в виде овала; фиксация мазка трехкратным проведением стекла через верхнюю треть пламени спиртовки или выдерживанием мазка в сушильном шкафу 10 минут при температуре 105 °С, высушивание приготовленных мазков при комнатной температуре до высыхания в вытяжном шкафу или боксе биологической безопасности; помещение промаркированных и зафиксированных мазков на подставку («рельсы»); помещение на каждый мазок полоски фильтровальной бумаги; распределение по всей поверхности фильтровальной бумаги, покрывающей стекло, окрашивающего раствора; медленный нагрев препарата над пламенем горелки до легкого появления паров; выдерживание прогретого мазка в течение 5 минут, не допуская полного испарения жидкости, удаление фильтровальной бумаги пинцетом; аккуратное ополаскивание каждого предметного стекла по отдельности под слабой струей воды до полного	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики, биолог	10,00	10,00
				фельдшер-лаборант	9,00	9,00

			удаления окрашивающего раствора; распределение по стеклам с мазками обесцвечивающего раствора (3 % раствора солянокислого спирта или 25 % раствора серной кислоты), полностью покрывая всю поверхность мазка, выдерживание в течение 3 минут; осторожная промывка каждого предметного стекла; докраска обесцвеченного мазка 3 % раствором метиленового синего в течение 60 секунд; промывка стекла водой, удаление остатков влаги; выдерживание препарата на воздухе при комнатной температуре в вертикальном или наклонном положении для высыхания; просмотр мазка под микроскопом с иммерсионной системой в течение 10 минут, проведение количественного учета результатов в 100 полях зрения, очистка объектива от иммерсионного масла; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования			
13.1.1.2	микроскопическое исследование на микобактерии в препаратах, окрашенных люминесцентными красителями количественным методом в 40 полях зрения	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка стекол; открывание флакона с диагностическим материалом; захват обожженной в пламени спиртовки и охлажденной бактериологической петлей, одноразовой бактериологической петлей или деревянной палочкой небольшого количества мокроты с гнойными комочками или другого диагностического материала; распределение диагностического материала на поверхности предметного стекла как можно более тонким слоем на площади приблизительно 1–2 см x 2–3 см в виде овала; фиксация мазка трехкратным проведением стекла через верхнюю треть пламени спиртовки или выдерживанием мазка в сушильном шкафу 10 минут при температуре 105 °С, высушивание приготовленных мазков при комнатной температуре до высыхания в вытяжном шкафу или боксе биологической безопасности; помещение промаркированных и зафиксированных мазков на подставку («рельсы»); добавление окрашивающего раствора на каждое стекло через воронку с бумажным фильтром на 15–20 минут; промывка мазка дистиллированной водой; добавление обесцвечивающего раствора на стекло; выдерживание в течение 2 минут; промывка мазка дистиллированной водой; докрасивание обесцвеченного мазка раствором перманганата калия, акридинового оранжевого или метиленового синего с использованием воронки с бумажным фильтром в течение 2 минут; промывка мазка дистиллированной водой; просмотр мазка	врач-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики, биолог	4,00	4,00
				фельдшер-лаборант	8,00	8,00

			под микроскопом в течение 4 минут, количественный учет результатов в 40 полях зрения; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования			
13.1.2	культуральное исследование:					
13.1.2.1	культуральное исследование с использованием плотных питательных сред при отсутствии микобактерий туберкулеза	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол, приготовление яичных сред; обработка материала, посев; приготовление мазка из осадка посевного материала, окраска по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование, учет результата, регистрация в лабораторной базе данных, выдача результата; инкубирование посевов в термостате при 37 °С в течение 8 недель, еженедельный просмотр, регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант фельдшер-лаборант	10,00 25,00	10,00 25,00
13.1.2.2	культуральное исследование с использованием плотных питательных сред при выделении микобактерий туберкулеза с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол, приготовление яичных сред; обработка материала, посев; приготовление мазка из осадка посевного материала, окраска по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование, очистка объектива от иммерсионного масла, учет результата, регистрация в лабораторной базе данных, выдача результата; инкубирование посевов в термостате при 37 °С в течение 8 недель, еженедельный просмотр; регистрация появления видимого роста бактерий; оценка и регистрация морфологических свойств и массивности роста культуры; приготовление, окрашивание мазка из культуры по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант фельдшер-лаборант	20,00 30,00	20,00 30,00
13.1.2.3	исследование с идентификацией до вида (<i>M. tuberculosis</i>) с использованием культуральных и биохимических тестов	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол, приготовление яичных сред; обработка материала, посев; приготовление, окрашивание и микроскопическое исследование мазка по Цилю-Нильсену, очистка объектива от иммерсионного масла, учет результата, регистрация в лабораторной базе данных, выдача результата; инкубирование посевов в термостате при 37 °С в течение 8 недель, еженедельный просмотр; регистрация появления видимого роста бактерий; оценка и регистрация морфологических свойств и массивности роста культуры; приготовление, окрашивание мазка	врач-лаборант фельдшер-лаборант	55,00 40,00	55,00 40,00

			из культуры по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование, очистка объектива от иммерсионного масла; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных; проведение бактериологических и биохимических тестов для идентификации выделенных культур микобактерий; инкубирование и учет результатов, регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования			
13.1.2.4	исследование с идентификацией до вида с использованием иммунохроматографических тестов	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол, приготовление яичных сред; обработка материала, посев; приготовление, окрашивание и микроскопическое исследование мазка по Цилю-Нильсену, учет результата, очистка объектива от иммерсионного масла, регистрация в лабораторной базе данных, выдача результата; инкубирование посевов в термостате при 37 °С в течение 8 недель, еженедельный просмотр; регистрация появления видимого роста бактерий; оценка и регистрация морфологических свойств и массивности роста культуры; приготовление, окрашивание мазка из культуры по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных; идентификация выросшей культуры с использованием ТВ Ag МРТ64; учет результата; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант фельдшер-лаборант	26,00 30,00	26,00 30,00
13.1.3	определение чувствительности микобактерий к противотуберкулезным лекарственным средствам (далее – ПТЛС):					
13.1.3.1	определение чувствительности микобактерий к ПТЛС методом абсолютных концентраций к 1 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол; приготовление среды Левенштейна-Йенсена с ПТЛС; приготовление, окраска и микроскопическое исследование мазка по Цилю-Нильсену, очистка объектива от иммерсионного масла; приготовление стандартизированной суспензии микобактерий с использованием нефелометра; посев; инкубирование посевов в термостате при 37 °С в течение 4 недель, просмотр пробирок; учет результата; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант фельдшер-лаборант	4,00 3,50	4,00 3,50
13.1.3.2	определение чувствительности микобактерий к ПТЛС методом абсолютных концентраций к 4 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол; приготовление среды Левенштейна-Йенсена с ПТЛС; приготовление, окраска	врач-лаборант фельдшер-лаборант	22,00 13,00	22,00 13,00

			и микроскопическое исследование мазка по Цилю-Нильсену, очистка объектива от иммерсионного масла; приготовление стандартизированной суспензии микобактерий с использованием нефелометра; посев; инкубирование посевов в термостате при 37 °С в течение 4 недель, просмотр пробирок; учет результата; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования			
13.1.3.3	определение чувствительности микобактерий ПТЛС методом абсолютных концентраций к 6 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол; приготовление среды Левенштейна-Йенсена с ПТЛС; приготовление, окраска и микроскопическое исследование мазка по Цилю-Нильсену, очистка объектива от иммерсионного масла; приготовление стандартизированной суспензии микобактерий с использованием нефелометра; посев; инкубирование посевов в термостате при 37 °С в течение 4 недель, просмотр пробирок; учет результата; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант	24,00	24,00
				фельдшер-лаборант	21,00	21,00
13.1.4	культуральное исследование на туберкулез с использованием автоматизированных систем:					
13.1.4.1	при отсутствии микобактерий туберкулеза	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол; обработка материала, посев материала в пробирку MGIT, установка пробирки в прибор; приготовление мазка из осадка посевного материала, окрашивание по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование, очистка объектива от иммерсионного масла, учет результатов, регистрация результата микроскопического исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования; регистрация отсутствия роста; регистрация результата микробиологического исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант	9,00	9,00
				фельдшер-лаборант	13,00	13,00
13.1.4.2	при выделении микобактерий туберкулеза с изучением морфологических свойств	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол; обработка материала, посев материала в пробирку MGIT, установка пробирки в прибор; при появлении флуоресценции в пробирке MGIT с диагностическим материалом – приготовление мазка из пробирки, окрашивание по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование, очистка объектива от иммерсионного масла; засев 0,5 мл суспензии микобактерий из пробирки MGIT на чашку с кровяным агаром для контроля контаминации; учет результата;	врач-лаборант	13,00	13,00
				фельдшер-лаборант	19,00	19,00

			регистрация результата микробиологического исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования			
13.1.4.3	исследование с идентификацией до вида с использованием с использованием иммунохроматографических тестов	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол; обработка материала, посев материала в пробирку MGIT, установка пробирки в прибор; при появлении флуоресценции в пробирке MGIT с диагностическим материалом – приготовление мазка из пробирки, окрашивание по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование, очистка объектива от иммерсионного масла; засев 0,5 мл суспензии микобактерий из пробирки MGIT на чашку с кровяным агаром для контроля контаминации; идентификация выросшей культуры с использованием ТВ Ag МРТ64; учет результата; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант	38,00	38,00
				фельдшер-лаборант	17,00	17,00
13.1.4.4	исследование с идентификацией до вида с использованием с использованием культуральных и биохимических тестов	исследование	надевание медицинских перчаток, прием и регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, предметных стекол; обработка материала, посев материала в пробирку MGIT, установка пробирки в прибор; при появлении флуоресценции в пробирке MGIT с диагностическим материалом – приготовление мазка из пробирки, окрашивание по Цилю-Нильсену, микроскопическое исследование, очистка объектива от иммерсионного масла; засев 0,5 мл суспензии микобактерий из пробирки MGIT на среду Левенштейна-Йенсена (Финн-2) для получения биомассы; проведение бактериологических и биохимических тестов для идентификации выделенных культур микобактерий; инкубирование и учет результатов, регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант	48,00	48,00
				фельдшер-лаборант	42,00	42,00
13.1.5	определение чувствительности микобактерий к ПТЛС методом пропорций:					
13.1.5.1	к 1 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, приготовление растворов ПТЛС, пробирок со стерильным физиологическим раствором, добавление в пробирку ростовой добавки, растворов ПТЛС; встряхивание пробирки с суспензией микобактерий на вортексе для гомогенизации для культуры из пробирки для автоматизированной системы (приготовление стандартизированной с помощью нефелометра суспензии из культуры, полученной на среде Левенштейна-Йенсен); внесение суспензии	врач-лаборант	11,00	11,00
				фельдшер-лаборант	4,00	4,00

			в пробирки с ПТЛС; контроль контаминации растворов и суспензии на кровяном агаре; установка пробирок в держатель; помещение держателей с пробирками в прибор; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования			
13.1.5.2	к 2 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, приготовление растворов ПТЛС, пробирок со стерильным физиологическим раствором, добавление в пробирки ростовой добавки, растворов ПТЛС; встряхивание пробирки с суспензией микобактерий на вортексе для гомогенизации для культуры из пробирки для автоматизированной системы / приготовление стандартизированной с помощью нефелометра суспензии из культуры, полученной на среде Левенштейна-Йенсен; внесение суспензии в пробирки с ПТЛС; контроль контаминации растворов и суспензии на кровяном агаре; установка пробирок в держатель и помещение в прибор; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант фельдшер-лаборант	13,00 4,00	13,00 4,00
13.1.5.3	к 3 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, приготовление растворов ПТЛС, пробирок со стерильным физиологическим раствором, добавление в пробирки ростовой добавки, растворов ПТЛС; встряхивание пробирки с суспензией микобактерий на вортексе для гомогенизации для культуры из пробирки для автоматизированной системы / приготовление стандартизированной с помощью нефелометра суспензии из культуры, полученной на среде Левенштейна-Йенсен; внесение суспензии в пробирки с ПТЛС; контроль контаминации растворов и суспензии на кровяном агаре; установка пробирок в держатель; помещение держателей с пробирками в прибор; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант фельдшер-лаборант	15,00 4,00	15,00 4,00
13.1.5.4	к 4 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, приготовление растворов ПТЛС, пробирок со стерильным физиологическим раствором, добавление в пробирки ростовой добавки, растворов ПТЛС; встряхивание пробирки с суспензией микобактерий на вортексе для гомогенизации для культуры	врач-лаборант фельдшер-лаборант	16,00 5,00	16,00 5,00

			из пробирки для автоматизированной системы / приготовление стандартизированной с помощью нефелометра суспензии из культуры, полученной на среде Левенштейна-Йенсен; внесение суспензии в пробирки с ПТЛС; контроль контаминации растворов и суспензии на кровяном агаре; установка пробирок в держатель; помещение держателей с пробирками в прибор; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования			
13.1.5.5	к 6 ПТЛС	исследование	регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, приготовление растворов ПТЛС, пробирок со стерильным физиологическим раствором, добавление в пробирки ростовой добавки, растворов ПТЛС; встряхивание пробирки с суспензией микобактерий на вортексе для гомогенизации для культуры из пробирки для автоматизированной системы / приготовление стандартизированной с помощью нефелометра суспензии из культуры, полученной на среде Левенштейна-Йенсен; внесение суспензии в пробирки с ПТЛС; контроль контаминации растворов и суспензии на кровяном агаре; установка пробирок в держатель; помещение держателей с пробирками в прибор; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант	20,00	20,00
				фельдшер-лаборант	5,00	5,00
13.1.5.6	к 7 ПТЛС	исследование	надевание медицинских перчаток, регистрация анализа в лабораторной базе данных, маркировка пробирок, приготовление растворов ПТЛС, пробирок со стерильным физиологическим раствором, добавление в пробирки ростовой добавки, растворов ПТЛС; встряхивание пробирки с суспензией микобактерий на вортексе для гомогенизации для культуры из пробирки для автоматизированной системы / приготовление стандартизированной с помощью нефелометра суспензии из культуры, полученной на среде Левенштейна-Йенсен; внесение суспензии в пробирки с ПТЛС; контроль контаминации растворов и суспензии на кровяном агаре; установка пробирок в держатель; помещение держателей с пробирками в прибор; регистрация результата исследования в лабораторной базе данных, выдача результата исследования	врач-лаборант	21,00	21,00
				фельдшер-лаборант	5,00	5,00
13.1.6	внесение в регистр «Туберкулез» результата исследования 1 образца	исследование	внесение информации о пациенте и результатов исследований в регистр «Туберкулез»	врач-лаборант, фельдшер-лаборант	1,50	1,50
14	Химико-токсикологические исследования:					

14.1	Исследования для идентификации и количественного определения спиртов и летучих токсических веществ:					
14.1.1	идентификация и количественное определение этилового спирта методом газожидкостной хроматографии	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; для единичных исследований: подготовка «холостого» образца и ввод паровой фазы в инжектор хроматографа, подготовка образца с добавкой анализируемого спирта и ввод паровой фазы в инжектор хроматографа; отбор пробы биологического образца, перенос во флаконы с реактивами, проведение реакции нитрования (или термостатирование); отбор парогазовой фазы, ввод в испаритель газового хроматографа; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	18,00	7,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка хроматографа к работе, загрузка рабочей программы; проведение исследования «холостого» образца и образца с известным содержанием этилового спирта, в каждой серии исследований; внесение данных об анализируемом образце в программное приложение управляющей станции; идентификация этилового спирта и внутреннего стандарта по времени удерживания, проведение расчета содержания абсолютного этилового спирта в биологическом образце	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	10,00
14.1.2	идентификация и количественное определение одноатомных спиртов методом газожидкостной хроматографии	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; для единичных исследований: подготовка «холостого» образца и ввод паровой фазы в инжектор хроматографа, подготовка образца с добавкой анализируемого спирта и ввод паровой фазы в инжектор хроматографа; отбор пробы биологического образца, перенос во флаконы с реактивами, проведение реакции нитрования (или термостатирование); отбор парогазовой фазы и ввод в испаритель газового хроматографа; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	18,00	7,00
			подготовка хроматографа к работе, загрузка рабочей программы; проведение исследования «холостого» образца и образца, содержащего смесь одноатомных спиртов, в каждой серии исследований; внесение данных об анализируемом образце в программное приложение управляющей станции; анализ хроматограммы, идентификация аналита и внутреннего стандарта по времени удерживания, проведение расчета содержания обнаруженного спирта в биологическом образце	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	20,00

14.1.3	идентификация и количественное определение летучих токсических веществ методом газожидкостной хроматографии	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; для единичных исследований: подготовка «холостого» образца и образца с добавкой смеси летучих токсических веществ; отбор пробы биологического образца, перенос во флакон с реактивом, завинчивание крышки, термостатирование; отбор парогазовой фазы и ввод в инжектор хроматографа; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	15,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка хроматографа к работе, загрузка рабочей программы; проведение исследования «холостого» образца и образца, с известной добавкой анализируемых веществ, в каждой серии исследований; внесение данных об анализируемом образце в программное приложение управляющей станции; анализ хроматограммы, идентификация аналитов и внутреннего стандарта по времени удерживания, проведение расчета концентрации обнаруженного вещества	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	50,00	35,00
14.1.4	идентификация и количественное определение летучих токсических веществ методом газовой хромато-масс-спектрометрии	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; для единичных исследований: подготовка «холостого» образца и образца с добавкой смеси летучих токсических веществ; отбор пробы биологического образца, перенос во флакон с реактивом, завинчивание крышки, термостатирование; отбор парогазовой фазы и ввод в инжектор хроматографа; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	15,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка хромато-масс-спектрометра к работе, загрузка рабочей программы; проведение исследования «холостого» образца и образца, содержащего смесь летучих токсических веществ, в каждой серии исследований; внесение данных об анализируемом образце в аналитическую систему; установка виалы в автосамплер, анализ хроматограммы, идентификация обнаруженных веществ по библиотекам индексов удерживания и масс-спектров; проведение исследования методом газовой хромато-масс-спектрометрии контрольного образца с известной добавкой обнаруженного вещества при тех же параметрах; проведение расчета содержания обнаруженного летучего токсиканта в биологическом образце	биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	50,00	35,00
14.1.5	идентификация и количественное определение этиленгликоля	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; для единичных исследований: подготовка «холостого» образца и образца с добавкой	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	15,00

	методом газожидкостной хроматографии		этиленгликоля; отбор пробы биологического образца, центрифугирование; внесение образца биоматериала в пробирку с реактивами, перемешивание, центрифугирование; отбор и внесение надосадочной жидкости в виалу; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки			
			надевание медицинских перчаток, подготовка хроматографа к работе, загрузка рабочей программы; проведение исследования «холостого» образца и образца, с известной добавкой этиленгликоля, в каждой серии исследований; заполнение паспорта исследуемого образца; анализ хроматограммы, идентификация этиленгликоля по времени удерживания, проведение расчета количественного содержания этиленгликоля в исследуемом образце	биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	50,00	20,00
14.1.6	идентификация и количественное определение метаболитов этилового спирта методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; подготовка пробы «холостого» образца, подготовка образца с известной добавкой анализируемых веществ, перенос полученных растворов в виалы; вскрытие флакона с биологическим образцом, подготовка пробы биологического образца, перенос полученного раствора в виалу; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	18,00	9,00
			надевание медицинских перчаток, подготовка хроматографа к работе, загрузка рабочей программы; проведение исследования «холостого» образца и образца с известной добавкой анализируемых веществ в каждой серии исследований; установка виалы в автосамплер, заполнение паспорта исследуемого образца, анализ хроматограммы, идентификация обнаруженных веществ по библиотекам масс-спектров, проведение расчета содержания обнаруженного вещества в биологическом образце	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	15,00
14.2	Исследования с целью обнаружения и количественного определения лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление:					
14.2.1	проведение минерального (щелочного, кислого) гидролиза	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка лабораторной посуды: обработка реактивами, промывание, высушивание; подготовка реактивов и термостата; отбор пробы биологического образца, добавление к ней реагентов, термостатирование, охлаждение до комнатной температуры, доведение pH до требуемого значения; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	20,00

14.2.2	проведение ферментативного гидролиза	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; предварительная обработка флаконов для экстракции; подготовка термостата; отбор пробы биологического образца и перенос во флакон для экстракции, добавление необходимых реактивов для создания требуемого pH, добавление раствора фермента; термостатирование биологического образца, охлаждение до комнатной температуры; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	30,00	10,00
14.2.3	проведение жидкость-жидкостной экстракции	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; отбор пробы биологического образца и перенос в делительную воронку или флакон для экстракции, доведение pH до требуемого значения, добавление смеси органических растворителей, проведение экстракции; перенос в пробирку для центрифугирования, центрифугирование, отделение органической фазы и пропускание через слой безводного сульфата натрия; повторное добавление в делительную воронку органического растворителя с последующим проведением экстракции, центрифугирования и отделением органической фазы; перенос полученного органического извлечения в выпарительную чашку (флакон для экстракции, пробирку) и выпаривание досуха; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	35,00
14.2.4	проведение экстракции на сорбенте для модифицированной жидкость-жидкостной экстракции	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; вскрытие флакона с биологическим образцом, отбор пробы, доведение pH до требуемого значения, подготовка колонки с сорбентом, внесение пробы в колонку, элюирование анализируемых веществ из сорбента реагентами и выпаривание элюата досуха; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	80,00	50,00
14.2.5	проведение твердофазной экстракции	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; подготовка вакуумной экстракционной установки, кондиционирование и уравнивание картриджей для экстракции; отбор пробы биологического образца, доведение pH до требуемого значения, внесение в картридж пробы, промывка и сушка картриджа, элюирование анализируемых веществ реагентами и выпаривание элюата досуха; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	110,00	35,00

14.2.6	проведение дериватизации	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; подготовка термостата; добавление к сухому остатку дериватирующего реагента, перемешивание, термостатирование, охлаждение до комнатной температуры; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	30,00	10,00
14.2.7	проведение депротеинизации	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; отбор пробы плазмы крови и перенос в пробирку для центрифугирования; центрифугирование образца, отбор и перенос во флакон для экстракции (пробирку для центрифугирования); добавление депротеинизирующего реагента, встряхивание на шейкере-ротаторе, центрифугирование, добавление к центрифугату органического растворителя, встряхивание на шейкере-ротаторе, центрифугирование, отделение и выпаривание фазы органического растворителя; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	70,00	45,00
14.2.8	разбавление биологического образца (техника dilute and shoot)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка реактивов и лабораторной посуды; вскрытие флакона с биологическим образцом, отбор пробы, центрифугирование, добавление к центрифугату реактивов, перемешивание, фильтрование, перенос полученного раствора в виалу; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	1,00
14.2.9	идентификация лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление, методом хроматографии в тонком слое сорбента (одна группа веществ с общей базовой структурой)	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление хроматографических систем органических растворителей и растворов стандартных веществ, подготовка хроматографических пластин; разведение сухого остатка, нанесение аликвот исследуемых извлечений и растворов стандартных веществ на хроматографические пластины, внесение пластин в хроматографические камеры, контроль за хроматографическим разделением, обработка хроматографических пластин реагентами, проведение расчета величины Rf для исследуемого и стандартного вещества	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	20,00
14.2.10	идентификация лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление, а также их метаболитов, с использованием	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка хромато-масс-спектрометра к работе, загрузка рабочей программы, проведение исследования «холостого» образца; растворение сухого остатка, полученного способом экстракции в кислой среде, внесение его в виалу, установка виалы в автосамплер, заполнение паспорта исследуемого образца, установка параметров	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	270,00	270,00

	комплекса хроматографических методов анализа		хроматографического процесса, анализ хроматограммы, идентификация обнаруженных веществ по библиотекам индексов удерживания и масс-спектров; растворение сухого остатка, полученного способом экстракции в щелочной среде, внесение его в виалу, установка виалы в автосамплер, заполнение паспорта исследуемого образца, установка параметров хроматографического процесса, анализ хроматограммы, идентификация обнаруженных веществ по библиотекам индексов удерживания и масс-спектров; приготовление контрольных образцов с известной добавкой обнаруженных веществ, проведение исследования контрольных образцов при тех же параметрах разделения			
14.2.11	идентификация и количественное определение лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание или отравление, методом газовой хроматографии с масс-спектрометрией	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка хромато-масс-спектрометра к работе, загрузка рабочей программы, заполнение паспорта исследуемого образца; проведение исследования «холостого» образца; растворение сухого остатка извлечения из исследуемого образца в органическом растворителе, внесение полученного раствора в виалу; проведение исследования методом газовой хромато-масс-спектрометрии; анализ хроматограммы, идентификация обнаруженных веществ по библиотекам индексов удерживания и масс-спектров	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	85,00	85,00
14.2.12	идентификация и количественное определение лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание или отравление, методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка хроматографа к работе, загрузка рабочей программы; приготовление растворов стандартных образцов сравнения; подготовка рабочего раствора внутреннего стандарта; заполнение флаконов для промывки; проведение исследования «холостого» образца; растворение сухого остатка и внесение его в виалу, заполнение паспорта исследуемого образца, установка параметров хроматографического процесса, анализ хроматограммы, идентификация обнаруженных веществ по временам удерживания и библиотекам масс-спектров, проведение расчета количественного содержания обнаруженных веществ	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	50,00
14.3	Исследование для идентификации и количественного определения тяжелых металлов и микроэлементов:					
14.3.1	проведение минерального разложения биологического образца (минерализации)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка лабораторной посуды, вспомогательного оборудования и реактивов; вскрытие флакона с биологическим образцом, отбор пробы, добавление реактивов для минерализации, раствора внутреннего стандарта, проведение минерализации, приготовление из полученного минерализата раствора для инструментального анализа; по окончании	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	30,00	20,00

			исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки			
14.3.2	проведение минерального разложения биологического образца (минерализации) с применением метода множественных добавок	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка лабораторной посуды, вспомогательного оборудования и реактивов; вскрытие флакона с биологическим образцом, отбор равных по объему проб и перенос в пробирки, добавление реактивов для минерализации, рабочих растворов анализируемых элементов и внутреннего стандарта, проведение минерализации проб образца, приготовление из полученных минерализатов растворов для исследования; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	30,00
14.3.3	идентификация и количественное определение тяжелых металлов и микроэлементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (1 элемент)	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка спектрометра к работе, загрузка рабочей программы; заполнение паспорта исследуемого образца, запуск рабочей программы, анализ первичных данных инструментального анализа, идентификация и расчет количественного содержания анализируемых элементов	биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	5,00
14.4	Исследования иммунными методами:					
14.4.1	обнаружение наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление, с помощью экспресс-тестов	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
14.4.2	обнаружение наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление, с помощью считывающих устройств	исследование	надевание медицинских перчаток, выполнение исследования в соответствии с инструкцией к тест-системе	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	5,50	3,00
14.5	Исследования фотометрическими и спектральными методами:					
14.5.1	определение концентрации свободного гемоглобина	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка лабораторной посуды, реактивов, фотометрического оборудования; внесение в пробирку ацетатного буфера, растворов бензидина и перекиси водорода, перемешивание; центрифугирование образца биоматериала; разведение образца раствором ацетатного буфера, отбор необходимого количества пробы, добавление в пробирку со смесью реагентов, перемешивание и измерение величины абсорбции; расчет концентрации свободного гемоглобина	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	35,00
14.5.2	определение концентрации метгемоглобина	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка лабораторной посуды, реактивов, фотометрического оборудования; внесение в две пробирки раствора аммиака; перемешивание биологического образца, отбор	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	35,00

			необходимого количества и добавление его в пробирки с раствором аммиака; добавление красной кровяной соли в одну из пробирок, перемешивание и инкубирование при комнатной температуре; пятикратное измерение величины абсорбции содержимого каждой пробирки, расчет среднего значения; расчет концентрации метгемоглобина			
14.5.3	определение аминокреатинина	исследование	надевание медицинских перчаток, отбор биологического образца, перенос в емкость для проведения подготовки, добавление суспензии активированного угля, перемешивание, центрифугирование; отбор центрифугата, добавление ацетилацетона, перемешивание; нагревание на кипящей водяной бане; охлаждение до комнатной температуры, доведение пробы до необходимого объема; добавление реактива Эрлиха, перемешивание; для определения креатинина – разведение образца биоматериала, добавление реагентов, перемешивание; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	3,50
			надевание медицинских перчаток, подготовка фотометрического оборудования, измерение оптической плотности полученных растворов; измерение оптической плотности стандартных растворов, контрольных растворов; расчет количественного содержания креатинина и аминокреатинина	биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	12,0
14.5.4	обнаружение и количественное определение свинца титриметрическим методом	исследование	надевание медицинских перчаток, отбор биологического образца, перенос в емкость для проведения подготовки, добавление аммиака (смесь оставляется на сутки); фильтрование смеси с использованием воронки Бюхнера; промывание осадка на фильтре аммиачной водой и этиловым спиртом; высушивание фильтра с осадком при комнатной температуре в течение суток; сжигание фильтра с сухим остатком в тигле; добавление к зольному остатку серной кислоты и этилового спирта, перемешивание и фильтрование; промывание остатка спирто-аммиачной смесью до щелочной реакции; высушивание фильтра; по окончании исследования укупорка флакона с биологическим образцом и нанесение маркировки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	32,00	32,00
			надевание медицинских перчаток, растворение осадка в водном растворе ацетата аммония; добавление к фильтрату ацетата аммония и бихромата калия; приготовление стандартной шкалы по аналогичной схеме; расчет количественного содержания свинца	биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	20,00

14.5.5	определение активности холинэстеразы	исследование	надевание медицинских перчаток, подготовка лабораторной посуды, реактивов; вскрытие флакона; отбор биологического образца и внесение его в пробирку с дистиллированной водой, перемешивание и внесение аликвот полученной смеси в две пробирки – по 1 мл в каждую, помещение одной из пробирок в холодильник; внесение в оставшуюся и в еще одну пустую пробирки раствора ацетилхолинхлорида, инкубирование пробирок на водяной бане, добавление в пробирки раствора гидроксилamina солянокислого, изъятие пробирки из холодильника, добавление в нее раствора из прозрачной пробирки, внесение в каждую пробирку раствора соляной кислоты, фильтрование, добавление в фильтрат раствора хлорного железа; подготовка фотометрического оборудования, измерение оптической плотности полученных растворов; снятие показаний прибора, расчет активности холинэстеразы	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	50,00	50,00
14.6	Подготовка хроматографического и масс-спектрометрического оборудования к выполнению исследований	исследование	надевание медицинских перчаток, включение прибора, инициализация, загрузка рабочего метода и уравнивание аналитической системы, проведение настройки, оценки приемлемости текущих рабочих параметров; промывка шприца автосамплера (пробоотборника), замена септы; заполнение флаконов для промывки	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	30,00	–
14.7	Проведение калибровки хроматографического оборудования для количественного определения спиртов, летучих токсических веществ, тяжелых металлов, микроэлементов, лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание или отравление, для установления калибровочной зависимости	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление калибровочных растворов; проведение последовательного анализа калибровочных растворов различной концентрации; обработка полученных данных, проверка корректности результатов автоматической обработки аналитического сигнала; проведение расчетов и проверка выполнения установленных критериев приемлемости калибровочной зависимости	химик, врач клинической лабораторной диагностики	80,00	–
14.8	Проведение и оценка внутрилабораторного контроля качества при количественном определении спиртов и летучих токсических веществ методами газовой хроматографии, газовой хроматографии с масс-спектрометрией	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление контрольных растворов, контрольных и модельных образцов; исследование контрольных растворов; исследование контрольных и модельных образцов; обработка полученных данных; проверка выполнения установленных критериев приемлемости; оценка пригодности аналитической системы в условиях применяемой методики испытаний	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	–
14.9	Проведение и оценка внутрилабораторного контроля	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление и исследование контрольных и модельных образцов;	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	–

	качества при обнаружении наркотических средств и психотропных веществ методами газовой хроматографии с масс-спектрометрией, высокоэффективной жидкостной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией		обработка полученных данных; проверка выполнения установленных критериев приемлемости; оценка пригодности аналитической системы в условиях применяемой методики испытаний			
14.10	Проведение и оценка внутрилабораторного контроля качества при количественном определении лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание или отравление методами газовой хроматографии с масс-спектрометрией, высокоэффективной жидкостной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление контрольных растворов, контрольных и модельных образцов; исследование контрольных растворов, контрольных и модельных образцов; обработка полученных данных; проверка выполнения установленных критериев приемлемости; оценка пригодности аналитической системы в условиях применяемой методики испытаний	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	50,00	–
14.11	Проведение и оценка внутрилабораторного контроля качества для количественного определения тяжелых металлов и микроэлементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	исследование	надевание медицинских перчаток, приготовление контрольных растворов, контрольных и модельных образцов; исследование контрольных растворов, контрольных и модельных образцов; обработка полученных данных; проверка выполнения установленных критериев приемлемости; оценка пригодности аналитической системы в условиях применяемой методики испытаний	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	–
14.12	Оформление результата исследования	заключение	внесение результата в журнал регистрации химико-токсикологических исследований; заполнение бланка результата исследования	фельдшер-лаборант, биолог, химик, врач клинической лабораторной диагностики	2,00	–
14.13	Валидация результата исследования	исследование	проверка соответствия формы предоставления результатов исследования установленным требованиям; проверка корректности данных об учреждении, направившем образец, образце, пациенте, методе и условиях исследования, внесенных в бланк (протокол испытаний); проверка соответствия выданного заключения целям исследования	химик, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	3,00	–
15	Цитологические исследования (изготавливается несколько препаратов или клеточных блоков. Возможное количество препаратов из одного очага поражения: цервиковагинальные мазки – 1, диагностический гинекологический материал – 1–4 (аспираты из полости матки – 2–6), мазки из отделяемого и соскобы с кожи – 2–4, мокрота – 6–8;					

	моча, биологические жидкости и смывы – 4–10, пункционный материал – 2–6, эндоскопический материал – 2–4. Возможное число клеточных блоков – 2–4, антител – не лимитировано):					
15.1	Прием, регистрация и отдельные манипуляции:					
15.1.1	прием и регистрация биоматериала при наличии автоматизированной информационной системы или ручная регистрация в журнал	манипуляция	надевание медицинских перчаток, прием биоматериала, сортировка, регистрация в журнале или сверка в электронной базе сведений о пациенте, объекте исследования, направившем учреждении и специалисте, клиническом диагнозе; заполнение в электронной базе полей для составления отчетов	фельдшер-лаборант, медицинский регистратор, регистратор	1,00	–
15.1.2	прием и регистрация биоматериала при самостоятельном вводе всех данных в электронную базу, или с использованием электронной почты, других видов электронных хранилищ (получение и отправка)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, прием биоматериала, сортировка, ввод в электронную базу сведений о пациенте, объекте исследования, направившем учреждении и специалисте, клиническом диагнозе; заполнение в электронной базе полей для составления отчетов; получение и отправка электронной почты (или аналог)	фельдшер-лаборант, медицинский регистратор, регистратор	2,50	–
15.1.3	регистрация результатов при использовании стандартизированных заключений (однородный вид исследования, унифицированные шаблоны)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, регистрация результатов исследования в журнале (электронной базе данных), учет количества препаратов, сверка и при необходимости коррекция или окончательная маркировка, сортировка по видам архивов, печать бланка-ответа и формирование упаковки при необходимости	фельдшер-лаборант	1,00	–
15.1.4	регистрация результатов исследований с выявленной патологией при двухступенчатом исследовании	манипуляция	заполнение карты динамического наблюдения, поиск и внесение данных дополнительного обследования (кольпоскопия, гистология)	врач клинической лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	6,00	–
15.1.5	регистрация результатов при использовании описательных заключений	манипуляция	регистрация результатов исследования в журнале (электронной базе данных), учет количества препаратов, сверка и при необходимости коррекция или окончательная маркировка, сортировка по видам архивов, печать бланка-ответа и формирование упаковки при необходимости	фельдшер-лаборант	3,00	–
15.1.6	регистрация результатов при пересмотре (консультации, консилиуме) готового микропрепарата	манипуляция	сверка маркировки на препарате и в бланке, нанесение собственной маркировки, регистрация результатов в журнале (электронной базе данных), учет количества препаратов, сверка и при необходимости коррекция или окончательная маркировка после микроскопии, сортировка по видам архивов, печать бланка-ответа и формирование упаковки при необходимости	фельдшер-лаборант	3,50	–
15.1.7	архивирование микропрепарата	манипуляция	создание этикетки при необходимости, перенос в архивную комнату, раскладка по номерам, укладка в соответствующие ячейки архива, периодический контроль наличия в архиве, контроль сроков хранения, сброс микропрепарата, при необходимости перенос в другой архив	фельдшер-лаборант	1,50	–

15.1.8	выдача микропрепарата	манипуляция	оформление и регистрация заявления на выдачу микропрепарата, поиск микропрепарата в журнале (базе), поиск в архиве и изъятие, повторная сверка идентифицирующих данных, оформление изъятия в журнале (базе, архиве)	фельдшер-лаборант	10,0	–
15.1.9	приготовление базовых растворов (1 раствор)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (лабораторная посуда, весы, рН-метр, иное); взвешивание сыпучих ингредиентов, измерение объемов жидких реагентов; перемешивание, подогрев, измерение рН, иное по методике; маркировка пробы (название, дата изготовления); размещение в место для «созревания» или хранения раствора	фельдшер-лаборант	15,00	–
15.1.10	алиquotирование биологического материала (аппаратный метод)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (эппендорфы, штативы, аппаратура, иное), сверка меток на виале с биоматериалом и в бланке, соответствующая маркировка маркером или этикетка на аппендорфе; выбор программы; заключительные этапы (перенос аппендорфов с алиquotой в штатив, передача в другое отделение, лабораторию, создание направления при необходимости, дезобработка аппаратуры)	фельдшер-лаборант	2,50	–
15.1.11	предварительная или дополнительная подготовка биологического материала	манипуляция	надевание медицинских перчаток, размещение пробирок или виал с биологическим материалом в аппарат (центрифуга, шейкер, ротатор и другие), задание программы, запуск, извлечение, дезинфицирующая обработка аппаратуры	фельдшер-лаборант	1,0	–
15.1.12	изготовление мазков-отпечатков из макропрепарата или мазков при тонкоигольной биопсии (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка чистых предметных стекол; изготовление тонкослойных мазков-отпечатков из макропрепарата (трепан-биоптата, резецированного или удаленного органа, опухоли) или выдавливание биоматериала из шприца, иглы и распределение его ребром иглы либо другим предметным стеклом (в случае тонкоигольной биопсии); маркировка препаратов, заполнение бланка на морфологическое (цитологическое) исследование	врач клинической лабораторной диагностики, фельдшер-лаборант	3,00	–
15.2	Изготовление микропрепаратов					
15.2.1	окраска азур-эозиновыми методами:					
15.2.1.1	ручным методом (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; фиксация и окраска цитологического препарата; проверка качества окрашивания; предварительная или окончательная маркировка препарата	фельдшер-лаборант	3,50	–
15.2.1.2	в аппарате (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; загрузка аппарата (реагенты, стекла) и выбор программы; проверка качества окрашивания; предварительная или окончательная маркировка препарата	фельдшер-лаборант	2,00	–

15.2.2	окраска гематоксилин-эозином:					
15.2.2.1	ручным методом (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; фиксация и окраска цитологического препарата; проверка качества окрашивания; предварительная или окончательная маркировка препарата	фельдшер-лаборант	5,50	–
15.2.2.2	в аппарате (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; загрузка аппарата (реагенты, стекла) и выбор программы; проверка качества окрашивания; предварительная или окончательная маркировка препарата	фельдшер-лаборант	3,00	–
15.2.3	окраска по Папаниколу:					
15.2.3.1	ручным методом (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; фиксация и окраска цитологического препарата; проверка качества окрашивания; предварительная или окончательная маркировка препарата	фельдшер-лаборант	12,50	–
15.2.3.2	в аппарате (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; загрузка аппарата (реагенты, стекла) и выбор программы; проверка качества окрашивания; предварительная или окончательная маркировка препарата	фельдшер-лаборант	3,50	–
15.2.4	окраска нитратом серебра ручным методом (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; обесцвечивание ранее окрашенного препарата, либо фиксация и окраска нативного цитологического препарата; проверка качества окрашивания; предварительная или окончательная маркировка препарата	фельдшер-лаборант, врач клинической лабораторной диагностики	40,0	–
15.2.5	изготовление микропрепаратов из биологических жидкостей (кроме мокроты) (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (препаровальные иглы, пинцет, шпатель, стеклянная палочка или сходный инструментарий, пробирки, пипетки, дозатор с наконечниками, предметные стекла, центрифуга, цитоспин, иное); сверка меток на посуде с биоматериалом и в бланке, нанесение метки на предметное стекло; макроскопическая оценка под контролем врача клинической лабораторной диагностики, приготовление центрифугата и цитологического препарата	фельдшер-лаборант	5,00	–
15.2.6	изготовление микропрепаратов из мокроты (1 препарат)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (черная бумага, чашка Петри, препаровальные иглы, кюретки, стеклянная палочка, пинцет или сходный инструментарий, предметные стекла, иное); сверка меток на посуде с биоматериалом и в бланке, нанесение метки на предметное стекло; макроскопическая оценка, препарирование мокроты, приготовление препарата	фельдшер-лаборант	6,00	–

15.2.7	изготовление одного микропрепарата методом жидкостной цитологии (пробоподготовка)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (лабораторная посуда, предметные стекла, аппаратура, иное), загрузка реагентов и расходных материалов; сверка меток на виале с биоматериалом и в бланке, нанесение метки, стикера со штрихкодом на предметное стекло; макроскопическая оценка и выбор программы; заключительные этапы (оценка мазка, погружение его в фиксатор)	фельдшер-лаборант	5,00	–
15.2.8	изготовление одного микропрепарата методом жидкостной цитологии (пробоподготовка, совмещенная с окрашиванием)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (пробирки, пипетки, дозатор с наконечниками, предметные стекла, аппаратура, иное), загрузка реагентов и расходных материалов; сверка меток на виале с биоматериалом и в бланке, нанесение метки, стикера со штрихкодом на предметное стекло; макроскопическая оценка и выбор программы; заключительные этапы (оценка клеточности и качества окрашивания, покрытие покровным стеклом, при необходимости окончательная маркировка препарата)	фельдшер-лаборант	11,50	–
15.2.9	изготовление клеточных блоков (цитоблоков) (цитологическая часть) (1 блок)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (препаровальные иглы, пинцет, шпатель, стеклянная палочка или сходный инструментарий, пробирки, пипетки, дозатор с наконечниками, предметные стекла, центрифуга, цитоспин, иное) и реагентов; сверка меток на посуде с биоматериалом и в бланке; макроскопическая оценка, исследование сгустков; фиксация в формалине или приготовление мазков; приготовление центрифугата согласно методике, контрольных мазков из него с последующим окрашиванием, фиксация удовлетворительного по клеточному составу осадка в формалине, отмывание от формалина и добавление реагентов согласно методике до получения желеобразного сгустка, размещение сгустка в биопсийную кассету, маркировка кассеты; передача кассеты в гистологическую лабораторию для стандартной обработки как трепан-биоптат и изготовления микропрепаратов	фельдшер-лаборант	45,00	38,00
15.2.10	изготовление микропрепаратов, проведение иммунофенотипирования (1 антитело)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка оснащения (пробирки, пипетки, дозатор с наконечниками, предметные стекла, аппаратура, иное) и реагентов; сверка меток на посуде с биоматериалом и в бланке, нанесение метки/стикера со штрихкодом на предметное стекло; изготовление тонкослойных мазков или парафиновых срезов; выбор методики и проведение иммунофенотипирования согласно инструкции по применению; заключительные этапы (оценка качества	фельдшер-лаборант	55,50	–

			окрашивания, при необходимости окончательная маркировка препарата)			
15.3	Микроскопические исследования:					
15.3.1	изготовление и исследование одного микропрепарата, изготовленного методом традиционной цитологии с окраской азур-эозином – 1-я ступень при двухступенчатом исследовании	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; фиксация и окраска цитологического препарата; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; оформление заключения в случаях нормы и воспалительного типа мазка или передача препаратов с выявленной патологией для микроскопического исследования врачу, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант	5,00	–
15.3.2	исследование одного микропрепарата, изготовленного методом традиционной цитологии с окраской азур-эозином – 2-я ступень при двухступенчатом исследовании	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; изучение клинических данных, указанных в бланке направления на исследование; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; при необходимости пересмотр предыдущих микропрепаратов; цито-гистологические сопоставления; анализ конечного результата, оформление заключения, очистка объектива от иммерсионного масла	врач клинической лабораторной диагностики	12,50	–
15.3.3	исследование одного микропрепарата, изготовленного методом жидкостной цитологии или с окраской по Папаниколау – 1-я ступень при двухступенчатом исследовании	исследование	надевание медицинских перчаток, микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; оформление заключения в случаях нормы и воспалительного типа мазка или передача препаратов с выявленной патологией для микроскопического исследования врачу, очистка объектива от иммерсионного масла	фельдшер-лаборант	10,00	–
15.3.4	исследование одного микропрепарата, изготовленного методом жидкостной цитологии или с окраской по Папаниколау – 2-я ступень при двухступенчатом исследовании	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; изучение клинических данных, указанных в бланке направления на исследование; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; при необходимости пересмотр предыдущих микропрепаратов; цито-гистологические сопоставления; анализ конечного результата, оформление заключения, очистка объектива от иммерсионного масла	врач клинической лабораторной диагностики	20,00	–
15.3.5	контроль качества работы фельдшеров-лаборантов в части микроскопии микропрепарата методом традиционной цитологии	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; сверка с заключением	врач клинической лабораторной диагностики	4,50	–

	с окраской азур-эозином (при двухступенчатом исследовании)		фельдшера-лаборанта; разбор препарата в случае несовпадения заключений, очистка объектива от иммерсионного масла			
15.3.6	контроль качества работы фельдшеров-лаборантов в части микроскопии микропрепарата методом жидкостной цитологии или с окраской по Папаниколау (при двухступенчатом исследовании)	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка и коррекция меток на препарате и в бланке; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; сверка с заключением фельдшера-лаборанта; разбор препарата в случае несовпадения заключений, очистка объектива от иммерсионного масла	врач клинической лабораторной диагностики	10,00	–
15.3.7	микроскопическое исследование одного микропрепарата, изготовленного традиционным методом (гинекологический)	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; изучение клинических данных, указанных в бланке направления на исследование; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; при необходимости пересмотр предыдущих микропрепаратов; цито-гистологические сопоставления; анализ конечного результата, оформление заключения, очистка объектива от иммерсионного масла	врач клинической лабораторной диагностики	12,50	–
15.3.8	микроскопическое исследование одного микропрепарата, изготовленных традиционным методом (не гинекологический)	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; изучение клинических данных, указанных в бланке направления на исследование; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; при необходимости пересмотр предыдущих микропрепаратов; цито-гистологические сопоставления; анализ конечного результата, оформление заключения, очистка объектива от иммерсионного масла	врач клинической лабораторной диагностики	15,00	–
15.3.9	микроскопическое исследование одного препарата при пересмотре (консультации, консилиуме) готовых микропрепаратов	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; изучение клинических данных, указанных в бланке направления на исследование; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения; сопоставление цитограммы с клиническими данными; при необходимости пересмотр предыдущих микропрепаратов; цито-гистологические сопоставления; анализ конечного результата, оформление заключения, очистка объектива от иммерсионного масла	врач клинической лабораторной диагностики	18,00	–
15.3.10	микроскопическое исследование одного микропрепарата, изготовленных методом жидкостной цитологии	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; изучение клинических данных, указанных в бланке направления на исследование; микроскопическое исследование окрашенного препарата с использованием иммерсионного увеличения;	врач клинической лабораторной диагностики	18,00	–

			сопоставление цитограммы с клиническими данными; при необходимости пересмотр предыдущих микропрепаратов; цито-гистологические сопоставления; анализ конечного результата, оформление заключения, очистка объектива от иммерсионного масла			
15.3.11	микроскопическое исследование одного микропрепарата (одного клеточного блока, цитоблока)	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; микроскопическое исследование цитологических мазков, приготовленных из того же биоматериала, микроскопическое исследование препарата клеточных блоков, сопоставление микроскопической картины; вынесение заключения об адекватности материала клеточных блоков и пригодности его для проведения иммуноцитохимических реакций (иммунофенотипирования)	врач клинической лабораторной диагностики	20,00	18,00
15.3.12	микроскопическое исследование иммуноцитохимических реакций (1 антитело)	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; микроскопическое исследование цитологических мазков, среза клеточного блока и иммуноцитохимической реакции с антителом, сопоставление микроскопической картины и результатов иммунофенотипирования, интеграция с клиническими данными; анализ конечного результата, оформление заключения	врач клинической лабораторной диагностики	15,00	–
15.3.14	микроскопическое исследование одного препарата с использованием результатов окраски нитратом серебра	исследование	надевание медицинских перчаток, сверка маркировки на препарате и в бланке; микроскопическое исследование цитологических мазков, подсчет и морфологическая оценка окрашенных ядрышковых организаторов, сопоставление микроскопической картины и результатов окрашивания, интеграция с клиническими данными; анализ конечного результата, оформление заключения	врач клинической лабораторной диагностики	20,00	–
15.3.15	микроскопическое исследование с использованием результатов иммунофенотипирования методом проточной цитометрии	исследование	принятие решения о необходимости иммунофенотипирования методом проточной цитометрии, оформление направления; оценка результатов и их интеграция с микроскопической картиной и клиническими данными	врач клинической лабораторной диагностики	17,00	–
16	Цитогенетические исследования					
16.1	Цитогенетические исследования для диагностики онкологических заболеваний:					
16.1.1	прием материала, входной контроль качества, регистрация (первичная и окончательная) на бумажном носителе или ЛИС	манипуляция	надевание медицинских перчаток, прием материала, входной контроль качества, регистрация	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	8,00	8,00
16.1.2	подготовительный этап исследования методом флуоресцентной гибридизации in situ (далее-FISH)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, приготовление рабочих разведений растворов, замер Ph растворов, включение и настройка водяной бани, термостата, подготовка к работе ламинарного бокса	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	–

16.1.3	приготовление препаратов для FISH из клеточной суспензии	манипуляция	надевание медицинских перчаток, добавление к биологической жидкости 0,55 % гипотонического раствора хлорида калия, центрифугирование, добавление фиксатора	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	20,00
16.1.4	приготовление препаратов для FISH изготовлением мазка костного мозга	манипуляция	надевание медицинских перчаток, нанесение образца костного мозга на предметное стекло, поместить в фиксатор в морозильную камеру на сутки, высушить под вытяжкой при комнатной температуре	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,50	1,80
16.1.5	приготовление препаратов для FISH методом отпечатков опухолевой ткани	манипуляция	надевание медицинских перчаток, нанесение на предметное стекло нативной опухолевой ткани в виде отпечатка, поместить в фиксатор в морозильную камеру на сутки, высушить под вытяжкой при комнатной температуре	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	4,50	3,50
16.1.6	приготовление препаратов для FISH изготовлением мазка с применением цитоцентрифуги	манипуляция	надевание медицинских перчаток, заполнение одноразовой камеры биологическим образцом, центрифугирование, аккуратное извлечение с последующим высушиванием при комнатной температуре в темноте	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	10,00	7,00
16.1.7	приготовление препаратов для FISH из парафиновых блоков (включая процедуры депарафинизации и дегидратации)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, нарезка тонких срезов (2–2,5 мкм) из парафинового блока на микротоме, подсушивание срезов на сушильном столике, депарафинизация срезов в ксилоле, дегидратация в растворах спиртов	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	60,00	50,00
16.1.8	пред- и постгибридизационная обработка препаратов из парафиновых блоков	манипуляция	надевание медицинских перчаток, пре- и постгибридизационная обработка препаратов в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	90,00	90,00
16.1.9	пред- и постгибридизационная обработка препаратов из прочих биологических материалов	манипуляция	надевание медицинских перчаток, пре- и постгибридизационная обработка препаратов в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	70,00	70,00
16.1.10	FISH-окраска препаратов (с применением 1 ДНК-пробы)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, приготовление ДНК-пробы, нанесение на препарат	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	5,00	5,00
16.1.11	качественное или количественное определение хромосомной аберрации в материале костного мозга, периферической крови, опухолевой ткани (в 200 интерфазных клетках с применением 1 ДНК-пробы) методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, качественное или количественное определение хромосомной аберрации в 200 интерфазных клетках с пересчетом на 1 ДНК-пробу	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	40,00	40,00
16.1.12	качественное определение хромосомной аберрации в ликворе (с применением 1 ДНК-пробы) методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, качественное определение хромосомной аберрации в ликворе с пересчетом на 1 ДНК-пробу	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	55,00	55,00
16.1.13	качественное или количественное определение хромосомной аберрации в парафиновых срезах	исследование	надевание медицинских перчаток, качественное или количественное определение хромосомной аберрации в 200 интерфазных клетках с пересчетом на 1 ДНК-пробу	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	75,00	75,00

	(с применением 1 ДНК-пробы) методом FISH					
16.1.14	проведение внутреннего контроля качества ДНК-пробы (в 1000 интерфазных клетках с применением 1 ДНК-пробы) методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, при получении новой ДНК-пробы или нового лота ДНК-пробы выполняется 4 специалистами или 4-кратно в разных препаратах одним специалистом; математическая обработка полученных данных; определение значения негативной области (cut off) и погрешности ДНК-пробы	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	800,00	800,00
16.1.15	подготовительный этап определения кариотипа клеток в биологическом материале	манипуляция	надевание медицинских перчаток, приготовление рабочих разведений растворов, питательных сред и фиксирующего раствора, подготовка пробирок и посуды, подготовка к работе ламинарного бокса	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	20,00	20,00
16.1.16	пробоподготовка материала и приготовление препаратов:					
16.1.16.1	выделение мононуклеарных клеток из костного мозга и периферической крови на градиенте плотности путем центрифугирования	манипуляция	надевание медицинских перчаток, наложение костного мозга / периферической крови на гистопак, центрифугирование, перенесение кольца из мононуклеарных клеток в чистую пробирку, промывка клеток 1–2 раза средой для культивирования, определение концентрации клеток	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	65,00	50,00
16.1.16.2	выделение мононуклеарных клеток из тканей опухоли	манипуляция	надевание медицинских перчаток, измельчение опухолевой ткани, центрифугирование, определение концентрации клеток	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	55,00	50,00
16.1.16.3	выделение мононуклеарных клеток из прочих жидкостей организма (асцитическая, плевральная и другие)	манипуляция	надевание медицинских перчаток, центрифугирование, снятие надосадочной жидкости, промывка клеток 2 раза средой для культивирования, определение концентрации клеток	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	35,00	30,00
16.1.16.4	работа с культурой клеток для определения кариотипа клеток в биологическом материале	манипуляция	надевание медицинских перчаток, посадка культуры клеток, культивирование, остановка клеточной культуры на стадии метафазы митоза, фиксация клеточной суспензии	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	62,50	52,50
16.1.16.5	приготовление препаратов для определения кариотипа клеток в биологическом материале	манипуляция	надевание медицинских перчаток, подготовка пробного препарата и оценка качества полученной культуры, наличие метафазных пластинок методом световой микроскопии; приготовление препаратов для окраски (в пересчете на один препарат)	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	34,00	34,00
16.1.17	стандартное окрашивание хромосом красителем Гимзе	манипуляция	надевание медицинских перчаток, приготовление растворов, проведение стандартного окрашивания хромосом согласно методике, используемой в лаборатории	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	12,00	12,00
16.1.18	дифференциальное окрашивание хромосом для определения кариотипа клеток в биологическом материале	манипуляция	надевание медицинских перчаток, приготовление буферного раствора, раствора трипсина, раствора красителя Гимзе, непосредственное проведение дифференциального окрашивания хромосом согласно методике, используемой в лаборатории	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	25,00	15,00

16.1.19	кариотипирование клеток костного мозга, периферической крови	исследование	надевание медицинских перчаток, качественный и количественный анализ хромосом в клетках костного мозга, периферической крови	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	200,00	200,00
16.1.20	кариотипирование клеток костного мозга, периферической крови и иного материала при онкопатологии	исследование	надевание медицинских перчаток, качественный и количественный анализ хромосом в клетках костного мозга, периферической крови и иного материала при онкопатологии	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	600,00	600,00
16.1.21	кариотипирование клеток хромосом для теста на ломкость хромосом	исследование	надевание медицинских перчаток, качественный и количественный анализ хромосом периферической крови для теста на ломкость хромосом	биолог, врач клинической лабораторной диагностики	400,00	400,00
16.2	Цитогенетические исследования для диагностики наследственных и врожденных заболеваний:					
16.2.1	кариотипирование культуры лимфоцитов крови	исследование	надевание медицинских перчаток, культивирование лимфоцитов периферической или пуповинной крови и исследование кариотипа культуры, включая морфологию дифференциально окрашенных хромосом с разрешением не менее 550 полос на гаплоидный кариотип и, при необходимости, распределение конститутивного гетерохроматина и степень мозаицизма	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	210,00	180,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	270,00	270,00
16.2.2	кариотипирование культуры клеток амниотической жидкости, клеток ворсин хориона, плаценты, abortивного материала методом длительного культивирования	исследование	надевание медицинских перчаток, культивирование клеток и исследования кариотипа культуры, включая морфологию дифференциально окрашенных хромосом с разрешением не менее 400 полос на гаплоидный кариотип и, при необходимости, распределение конститутивного гетерохроматина и степень мозаицизма	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	180,00	150,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	300,00	300,00
16.2.3	кариотипирование клеток ворсин хориона, плаценты, abortивного материала полупрямым методом	исследование	надевание медицинских перчаток, культивирование клеток и исследование кариотипа клеток ворсин хориона, плаценты, abortивного материала, полученных полупрямым методом и, включая морфологию равномерно окрашенных и дифференциально окрашенных хромосом с разрешением не менее 300 полос на гаплоидный кариотип и, при необходимости, степень мозаицизма	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	210,00	180,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	270,00	270,00
16.2.4	цитогенетическая диагностика синдромов хромосомной нестабильности	исследование	надевание медицинских перчаток, культивирование лимфоцитов периферической крови и определение спектра и частоты спонтанных aberrаций дифференциально окрашенных хромосом с разрешением не менее 550 полос на гаплоидный кариотип для диагностики синдромов хромосомной нестабильности	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	210,00	180,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	840,00	840,00
16.2.5	исследование хромосом в культуре лимфоцитов крови методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, культивирование лимфоцитов периферической крови и исследование хромосомных перестроек и степени мозаицизма в культуре методом FISH с применением одного ДНК-зонда	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	210,00	180,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	270,00	240,00

16.2.6	исследование хромосом в культуре клеток амниотической жидкости методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, культивирование клеток амниотической жидкости и исследование хромосомных перестроек и степени мозаицизма в культуре методом FISH с применением одного ДНК-зонда	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	180,00	150,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики и	300,00	270,00
16.2.7	исследование хромосом в культуре клеток ворсин хориона, плаценты методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, культивирование клеток ворсин хориона, плаценты и исследование хромосомных перестроек и степени мозаицизма в культуре методом FISH с применением одного ДНК-зонда	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	180,00	150,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	300,00	270,00
16.2.8	исследование хромосом в сперматозоидах методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, исследование хромосомных перестроек и степени мозаицизма в сперматозоидах методом FISH с применением одного ДНК-зонда	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	90,00	70,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	270,00	240,00
16.2.9	исследование хромосом в буккальном эпителии методом FISH	исследование	надевание медицинских перчаток, исследование хромосомных перестроек и степени мозаицизма в буккальном эпителии методом FISH с применением одного ДНК-зонда	фельдшер-лаборант, биолог, врач клинической лабораторной диагностики	90,00	70,00
				биолог, врач клинической лабораторной диагностики	270,00	240,00

* Микроколоночные методы – методы агглютинации в геле, методы колоночной агглютинации.