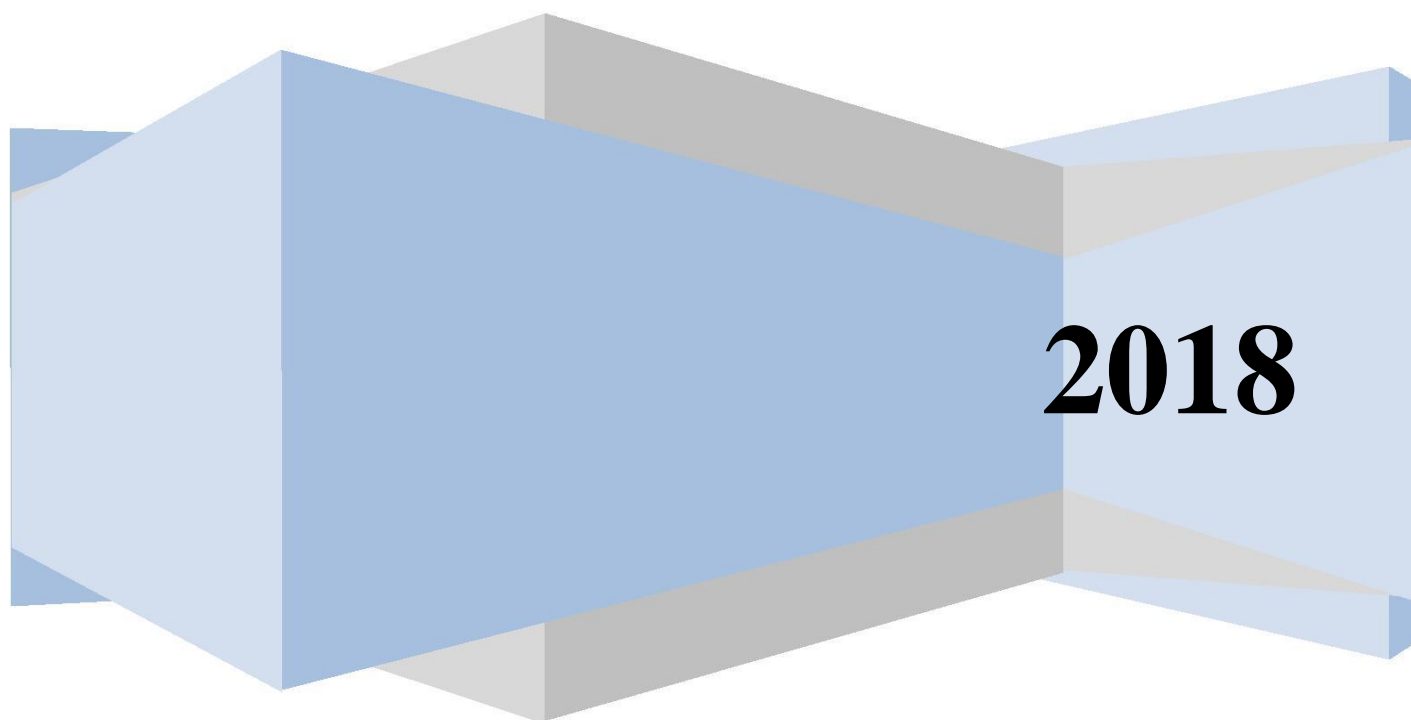


Первичная аккредитация специалистов

**Паспорт
экзаменационной
станции (типовой)**

Иммунологические исследования

Специальность:
Медицинская биохимия



2018

Оглавление

1.	Авторы и рецензенты	3
2.	Уровень измеряемой подготовки	3
3.	Профессиональный стандарт (трудовые функции).....	3
4.	Проверяемые компетенции.....	3
5.	Продолжительность работы станции	3
6.	Задача станции	3
7.	Информация по обеспечению работы станции	4
7.1.	Рабочее место члена аккредитационной комиссии.....	4
7.2.	Рабочее место аккредитуемого	4
7.3.	Расходные материалы	5
8.	Перечень ситуаций (сценариев) станции	6
9.	Информация (брифинг) для аккредитуемого.....	7
10.	Информация для членов АК.....	8
10.1.	Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции.....	8
10.2.	Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции	9
10.3.	Действия членов АК перед началом работы станции.....	9
10.4.	Действия членов АК в ходе работы станции	9
11.	Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа).....	10
12.	Информация для симулированного коллеги.....	12
13.	Критерии оценивания действий аккредитуемого.....	12
14.	Дефектная ведомость	13
15.	Алгоритм выполнения навыка	14
16.	Оценочный лист (чек-лист)	38
17.	Медицинская документация	51

1. Авторы и рецензенты

Бажукова Т.А., Лисишниковая Л.П., Симонова Г.В., Малыгина О.В., Лепешкин С.Ю., Давидович Н.В., Хромова А.В., Кузнецова Г.Н.

Паспорт станции «Иммунологические исследования» согласован с Ассоциацией специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины».

2. Уровень измеряемой подготовки

Выпускники образовательных организаций, получившие высшее образование по основной образовательной программе в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом в области образования «Здравоохранение и медицинские науки» по специальности «Медицинская биохимия» (уровень специалитета), успешно сдавшие государственную итоговую аттестацию и претендующие на должности врача клинической лабораторной диагностики.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка, маска), иметь при себе авторучку.

3. Профессиональный стандарт (трудовые функции)

Профессиональный стандарт «Врач-биохимик» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017г. №613н, регистрационный № 47968 от 25.08.2017)

А/01.7 Выполнение клинических лабораторных исследований

А/02.7 Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах

4. Проверяемые компетенции

Выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований.

5. Продолжительность работы станции

Всего - 10' (на непосредственную работу - 8,5')

0,5' – ознакомление с заданием (брифинг)	0,5'
7,5' – предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	8'
1' – приглашение перейти на следующую станцию	9'
1' – смена аккредитуемых	10'

6. Задача станции

Демонстрация аккредитуемым своего владения техникой постановки иммунологических тестов (последовательность постановки теста, умение пользоваться дозаторами, использование необходимого набора реагентов и расходных материалов),

а также соблюдение правил техники безопасности и режима работы в иммунологической лаборатории.

7. Информация по обеспечению работы станции

Для организации работы станции должны быть предусмотрены

7.1. Рабочее место члена аккредитационной комиссии (АК)

- стол, стул;
- компьютер с выходом в Интернет для заполнения электронного оценочного листа (чек-листа);
- компьютер с трансляцией видеоизображения (по согласованию с председателем АК компьютер может находиться в другом месте, к которому члены АК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись).

7.2. Рабочее место аккредитуемого

Станция должна имитировать иммунологическую лабораторию (помещения для работы с биологическим материалом должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, их должно быть не менее двух) с наличием необходимого оснащения, лабораторного оборудования, реагентов и расходных материалов¹:

1. Раковина, средства для обработки рук, приспособления для высушивания рук.
2. Лабораторный стол для проведения клинического лабораторного (иммунологического) исследования, на котором должны быть: сменные наконечники, маркеры для маркировки проб, емкости для сбора использованных наконечников и других материалов с дезинфицирующим раствором, планшеты иммунологические плоскодонные.
3. Лабораторный стул.
4. Шкаф или полки у рабочего стола с наборами реагентов и расходных материалов.
5. Лабораторное оборудование:
 - ридер для иммунологических планшетов;
 - вошер для промывки иммунологических планшетов;
 - термостатируемый шейкер для иммунологических планшетов;
 - автоматические одноканальные и многоканальные дозаторы с переменным объемом (5-50 мкл, 10-100 мкл, 100-1000 мкл), подставки для дозаторов;
 - холодильник для реагентов (для хранения тест-систем для иммуноферментного анализа, контрольные сыворотки; набор реагентов для скрининговой диагностики сифилиса (RPR-тест на пластиковых картах); наборы цоликлонов для типирования групп крови (AB0) и Rh; набор тестов

¹ Перечень обязательного оснащения кабинета (станции) не отражает перечень оснащения реального кабинета, а содержит только тот минимум, который необходим для решения конкретной задачи данной экзаменационной станции. По усмотрению организаторов кабинет может быть дополнительно оснащён в соответствии с нормативной базой, но, не создавая, при этом помех для основной цели работы на станции

основанных на принципе латекс-агглютинации для определения Д-димера, С-реактивного белка, ревматоидного фактора).

7.3. Расходные материалы

Реагенты:

- тест-системы для ИФА для определения антител к *Chlamydia trachomatis* (или другим возбудителям ИППП) – 1 набор;
- контрольные образцы для определения групп крови – 1 набор;
- контрольные образцы сыворотки крови – 1 набор;
- набор цоликлонов. для типирования групп крови по системе АВ0 – 1 набор;
- набор цоликлонов. для типирования групп крови по системе РЕЗУС - 1 набор;
- набор теста для латекс-агглютинации (определение Д-димера) – 1 набор;
- набор теста для латекс-агглютинации (определение С-реактивного белка) – 1 набор;
- набор теста для латекс-агглютинации (определение ревматоидного фактора – 1 набор;
- набор реагентов для определения антител к вирусу гепатита С иммунохроматографическим методом – 1 набор;
- набор реагентов для определения антител к бледной трепонеме – *Treponema pallidum* (TP) иммунохроматографическим методом – 1 набор;
- набор реагентов для определения поверхностного антигена вируса гепатита В иммунохроматографическим методом – 1 набор;
- набор реагентов для скрининговой диагностики сифилиса (RPR-тест) – 1 набор.

Расходные материалы:

- планшеты иммунологические плоскодонные – 1 планшет на одного аккредитуемого;
- сменные одноразовые наконечники – 10 шт. на одну попытку аккредитуемого;
- мерный цилиндр градуированный, объемом 100 мл, 500 мл для приготовления промывающего раствора для ИФА – 2 штуки;
- стакан цилиндрический объемом 800 мл для приготовления промывающего раствора для ИФА – 1 штука;
- промывающий фосфатно-солевой буферный раствор для ИФА (25х концентрат) – 1 флакон;
- емкость с промывающим фосфатно-солевым буферным раствором для иммуноферментного анализа – 1 штука.
- ванночки пластиковые для реагентов (ИФА анализ) – 5 штук;
- планшеты для определения групп крови – 1 планшет на одного аккредитуемого;
- палочки стеклянные/пластиковые для перемешивания – 4 штуки на одного

- аккредитуемого;
- фломастеры для маркировки проб – 1 штука на одного аккредитуемого;
 - перчатки латексные размеры S, M, L – 1 пара на одну попытку аккредитуемого;
 - дезинфицирующее средство для обеззараживания использованного материала и рабочих поверхностей;
 - емкость для сбора использованных наконечников и других материалов (с приготовленным дезинфицирующим средством) – 2 штуки;
 - емкость с дезинфицирующим средством и салфетки для обеззараживания рабочих поверхностей - 1 шт.;
 - кожный антисептик для обработки рук в пульверизаторе – 3 спрей-порции (10 мл) на одну попытку аккредитуемого;
 - контейнер для отходов класса Б.

8. Перечень ситуаций (сценариев) станции

Таблица 1

Перечень ситуаций (сценариев) станции и соответствие их матрице компетенций

№ ситуации	№ оценочного листа	Ситуация	Раздел матрицы компетентности
1.	001	Определение групп крови по системе АВ0 прямым методом с помощью цоликлонов	иммунологические исследования
2.	002	Определение групп крови по системе Резус прямым методом с помощью цоликлонов	иммунологические исследования
	Смена брифинга, реагентов и расходных материалов		
3.	003	Определение Д-димера методом латекс агглютинации	иммунологические исследования
4.	004	Определение С-реактивного белка методом латекс агглютинации	иммунологические исследования
5.	005	Определение ревматоидного фактора методом латекс агглютинации	иммунологические исследования
	Смена брифинга, реагентов и расходных материалов		
6.	006	Определение суммарных антител к вирусу гепатита С иммунохроматографическим методом	иммунологические исследования
7.	007	Определение суммарных антител к бледной трепонеме иммунохроматографическим методом	иммунологические исследования
8.	008	Экспресс-детекция HBsAg (вирусный гепатит В)	иммунологические исследования

		иммунохроматографическим методом	
	Смена брифинга, реагентов и расходных материалов		
9.	009	Постановка RPR-теста для скрининговой диагностики сифилиса	иммунологические исследования
	Смена брифинга, реагентов и расходных материалов		
10.	010	Постановка 1 фазы ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis	иммунологические исследования
11.	011	Постановка 2 фазы ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis	иммунологические исследования
12.	012	Постановка 3 фазы ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis	иммунологические исследования
13.	013	Оценка результата ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis и запись в регистрационном журнале	иммунологические исследования

9. Информация (брифинг) для аккредитуемого

Для постановки реакции гемагглютинации с цоликлонами

Вы – врач КЛД. Вы пришли на рабочее место в иммунологическую лабораторию.

Ситуация 1: проведите определение групп крови по системе АВ0, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 2: проведите определение групп крови по системе Резус, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Для постановки реакции латекс-агглютинации с моноклональными антителами

Вы – врач КЛД. Вы пришли на рабочее место в иммунологическую лабораторию.

Ситуация 3: проведите определение Д-димера, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 4: проведите определение С-реактивного белка, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 5: проведите определение ревматоидного фактора, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Для постановки реакции иммунохроматографии с моноклональными антителами

Вы – врач КЛД. Вы пришли на рабочее место в иммунологическую лабораторию.

Ситуация 6: проведите определение суммарных антител к бледной трепонеме,

соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 7: проведите определение суммарных антител к вирусу гепатита С, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 8: проведите экспресс-детекцию HBsAg (вирусный гепатит В), соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Для постановки RPR-теста для скрининговой диагностики сифилиса

Вы – врач КЛД. Вы пришли на рабочее место в иммунологическую лабораторию.

Ситуация 9: проведите RPR-тест на пластиковых картах, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Для постановки реакции иммуноферментного анализа (ИФА) для серологической диагностики хламидиоза

Вы – врач КЛД. Вы пришли на рабочее место в иммунологическую лабораторию.

Ситуация 10: проведите постановку 1 фазы ИФА на определение антител к *Chlamydia trachomatis*, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 11: проведите постановку 2 фазы ИФА на определение антител к *Chlamydia trachomatis*, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 12: проведите постановку 3 фазы ИФА на определение антител к *Chlamydia trachomatis*, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

Ситуация 13: проведите оценку результата ИФА на определение антител к *Chlamydia trachomatis* и запись результата в регистрационном журнале, соблюдая правила техники безопасности, последовательность выполнения теста.

10. Информация для членов АК

10.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка наличия на станции необходимого лабораторного оборудования.
3. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
4. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения.
5. Проверка выхода в Интернет.
6. Распечатка бумажных оценочных листов (чек-листов) в количестве, необходимом для рабочей смены члена АК (в случае использования бумажных вариантов).
7. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

10.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции

1. Приведение станции после работы каждого аккредитуемого в первоначальный вид.
2. Включение видеокамеры при команде: «Прочтите задание...».
3. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
4. Не менее чем через 1,5' после выхода аккредитуемого пригласить следующего аккредитуемого.

10.3. Действия членов АК перед началом работы станции

1. Проверка готовности станции к работе (наличие необходимых расходных материалов, письменного задания (брифинга), наличие нужного сценария).
2. Подготовка оценочного листа (чек-листа), сверка своих персональных данных – ФИО и номера цепочки, название проверяемого навыка.
3. Активизация на компьютере Единой базы данных ОС (Минздрав России) по второму этапу аккредитации.

10.4. Действия членов АК в ходе работы станции

1. Идентификация личности аккредитуемого (внесение идентификационного номера) в оценочном листе (чек-листе).
2. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе).
3. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (Таблица 2).

Примечание: Для членов АК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения оценочного листа (чек-листа). Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут).

Целесообразно использовать помощь вспомогательного персонала (сотрудников образовательной и или научной организации), обеспечивающего подготовку рабочего места в соответствии с оцениваемой ситуацией.

Рекомендовано на данной станции работать двум специалистам. Один из них управляет всеми электронными устройствами (компьютер, камера, чек-лист), второй визуально наблюдает за действиями, дает обратную связь аккредитуемому. Как минимум, один из аккредитуемых должен иметь сертификат специалиста по клинической лабораторной диагностике.

**Примерные тексты вводной информации в рамках диалога
члена АК и аккредитуемого**

№ п/п	Действие аккредитуемого	Текст вводной
1.	После получения задания	Сказать: «Вы можете приступить к выполнению задания»
2.	При попытке начать мыть руки и провести завершающее высушивание рук	Сказать: «Будем считать, что руки обработаны»
3.	При надевании перчаток	Сказать: «Будем считать, что готов к выполнению исследования»
4.	При высказывании сомнения аккредитуемым в годности используемых реагентов и расходных материалов	Сказать: «Будем считать, что все годно»
5.	При ожидании учета аккредитуемым результатов теста 5-10 минут	Сказать: «Будем считать, что прошло 5-10 минут»
6.	При ожидании учета аккредитуемым результатов теста 8 минут	Сказать: «Будем считать, что прошло 8 минут»
7.	При инкубировании в течение 30 минут	Сказать: «Будем считать, что прошло 30 минут»
8.	При демонстрации проведения иммунологического теста и его окончания	Сказать: «Будем считать, что последовательность постановки теста проведена согласно инструкции»
9.	За минуту до окончания работы аккредитуемого на станции	Сообщить: «У Вас осталась одна минута»
10.	По окончании выполнения практического навыка	Поблагодарить за работу и попросить перейти на следующую станцию

Примечание: Нельзя высказывать требования типа: «Продолжайте!», «Не так быстро!» и т.п.; задавать вопросы: «И что дальше?», «Как долго?» и т.п.

Важно! В случае если аккредитуемому обоснованно понадобился какой-то материал, которого не оказалось в наличии, то вопрос решается в пользу аккредитуемого с указанием в протоколе, что аккредитуемый считается успешно прошедшим станцию по техническим причинам.

11. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)

1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016г. N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»

2. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство в 2-х томах/под ред. Долгова В.В., Меньшикова В.В.-М.:ГОЭТАР.-Медиа.2012.-1800с.

Ситуации 1 и 2.

1. Трансфузиология [Электронный ресурс]: национальное руководство /под ред. проф. А.А. Рагимова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html>

2. Приказ МЗ РФ от 02.04.2013г. №183н «Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов»

3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2010г. №1230 «Об утверждении правил и методов исследований и правил отбора образцов донорской крови, необходимых для применения и исполнения технического регламента о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии»

Ситуация 3.

1. Бышевский А. Ш., Полякова В. А., Рудзевич А. Ю. Гемостаз при физиологической беременности, беременности с артериальной гипертензией и преэклампсией // Тромбоз, гемостаз и реология. - 2010. - №4 (44). - С. 13–30.

2. Гильманов А.Ж. Д-димер: Что? Как? У кого? С какой целью?//Клинико-лабораторный консилиум. - 2009. - № 6 (31). - С. 38-46.

3. Герасименко В.А., Оганесян Н.А., Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией. Оценка концентрации Д-димера в клинико-лабораторной практике 2011. – С.75-77.

Ситуация 4.

1. Вельков В.В. С-реактивный белок – «золотой маркер», многозначительный и незаменимый в лабораторной диагностике острых воспалительных процессов и оценке рисков сосудистых патологий. — М., 2010, 78 с.

2. Гиматдинова Е.В., Хайруллина Р.М., Гарипова М.И., Сотникова Ю.М., Веселов С.Ю. Диагностические и прогностические возможности прокальцитонина и С-реактивного белка при различных инфекционно-воспалительных процессах у детей // Фундаментальные исследования. – 2011. – № 10-2. – С. 280-282;

3. Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики. — М. 2009. 800 с.

Ситуация 5.

1. Насонов Е.Л., Александрова Е.Н., Новиков А.А. Инновационные технологии в лабораторной диагностике ревматических заболеваний. Лаборатория в современной клинике. Взгляд ведущих клиницистов России. Под ред. В.В. Меньшикова. М.: Лабора. - 2010, С. 58-81.

2. Новиков А. А., Александрова Е. Н., Черкасова М. В. и др. Современные методы лабораторной диагностики ревматоидного артрита //Научно-практическая ревматология. 2010. № 1. С. 31-45.

Ситуации 6, 7, 8.

1. Методики клинических лабораторных исследований: Справочное пособие. Том 3.
3. Клиническая микробиология. Бактериологические исследования. Микологические

исследования. Паразитологические исследования. Инфекционная иммунодиагностика. Молекулярные исследования в диагностике инфекционных заболеваний /под ред. В.В.Меньшикова. – М.: Лабора, 2009, 880с.

2. Приказ МЗ РФ от 19.04.2000г. № 128 «О порядке государственной регистрации наборов реагентов для диагностики IN VITRO»

Ситуация 9.

1. Методики клинических лабораторных исследований: Справочное пособие. Том 3. Клиническая микробиология. Бактериологические исследования. Микологические исследования. Паразитологические исследования. Инфекционная иммунодиагностика. Молекулярные исследования в диагностике инфекционных заболеваний /под ред. В.В.Меньшикова. – М.: Лабора, 2009, 880с.

2. Приказ МЗ РФ от 26.03.2001г. №87 «О совершенствовании серологической диагностики сифилиса»

3. Лабораторная служба. Нормативные документы - лабораторная диагностика ИПШП. Сифилис - методические указания, рекомендации, стандарты проведения лабораторных исследований. Сборник документов. - М.: издательство МО и МОО РАМЛД, 2010 г., 272с.

Ситуации 10-13.

1. Методики клинических лабораторных исследований: Справочное пособие. Том 3. Клиническая микробиология. Бактериологические исследования. Микологические исследования. Паразитологические исследования. Инфекционная иммунодиагностика. Молекулярные исследования в диагностике инфекционных заболеваний /Под ред. В.В.Меньшикова. – М.: Лабора, 2009, 880с.

2. Кишкун А.А. Иммунологические исследования и методы диагностики инфекционных заболеваний в клинической практике. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009, 712с.

12. Информация для симулированного коллеги

Не предусмотрено

13. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном оценочном листе (чек-листе) проводится отметка о наличии/отсутствии действий в ходе их выполнения аккредитуемым с помощью активации кнопок:

«Да» – действие было произведено;

«Нет» – действие не было произведено.

Внимание! При внесении данных о нерегламентированных и небезопасных действиях, в случае, если они не совершались, необходимо активировать кнопку «Да». При наличии таких действий у аккредитуемого напротив конкретно обозначенного действия, которое не должно совершаться, активируется кнопка «Нет», что означает, что действия аккредитуемого не совпали с требованиями этого не делать.

В случае демонстрации аккредитуемым других (не внесенных в пункты оценочного листа (чек-листа)) небезопасных или ненужных действий, необходимо зафиксировать эти

действия в дефектной ведомости (раздел 14 паспорта) станции, а в оценочный лист (чек-лист) аккредитуемого внести только количество совершенных нерегламентированных и небезопасных действий.

Каждая позиция вносится членом АК в электронный оценочный лист (пока этого не произойдет, лист не отправится).

Для фиксации показателя времени необходимо активировать электронный оценочный лист (чек-лист), как только аккредитуемый приступил к выполнению задания, а вносить показатель, как только аккредитуемый закончил измеряемый этап задания.

14. Дефектная ведомость

Станция Эпидемиологическая диагностика				
Образовательная организация _____				
№	Список важных и полезных действий, отсутствующих в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК
№	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующих в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК

Дополнительные замечания к организации станции в следующий эпизод аккредитации _____

ФИО члена АК

Подпись

15. Алгоритм выполнения навыка**Ситуация 1 Определение группы крови по системе АВ0**

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- цоликлон анти-А (реагент)	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- цоликлон анти-В	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- цоликлон анти-АВ	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- пластину или специальный планшет	выполнить
- пробирки с контрольными образцами крови	выполнить
- одноразовые пастеровские пипетки	выполнить
- стеклянные палочки	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
- карандаш	выполнить
- секундомер	выполнить
Порядок проведения исследования	
- промаркировать секции на пластинке или планшете в соответствии с наносимым реагентом	выполнить
- нанести 0,1 мл (1 большая капля) цоликлона анти-А в первую лунку	выполнить
- нанести 0,1 мл (1 большая капля) цоликлона анти-В во вторую лунку	выполнить
- нанести 0,1 мл (1 большая капля) цоликлона анти-АВ в третью лунку	выполнить
- нанести с помощью пипетки в первую лунку рядом с каплей реагента маленькую каплю (0,03 мл) контрольного образца крови	выполнить
- нанести во вторую лунку рядом с каплей реагента маленькую каплю (0,03 мл) контрольного образца крови	выполнить
- нанести в третью лунку рядом с каплей реагента маленькую каплю (0,03 мл) контрольного образца крови	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать реагент с контрольным образцом крови в первой лунке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать реагент с контрольным образцом крови во второй лунке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с	выполнить

дезинфицирующим раствором	
- смешать реагент с контрольным образцом крови в третьей лунке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- мягко покачивать пластинку или планшет в течение 3 мин	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты реакции агглютинации эритроцитов с цоликлонами через 3 минуты	выполнить
Интерпретация результатов	
- отсутствие агглютинации с цоликлонами анти-А, анти-В, анти- АВ = 0 (I) группа крови - наличие агглютинации с цоликлонами анти-А и анти-АВ, отсутствие агглютинации с цоликлоном анти-В = А (II) группа крови - наличие агглютинации с цоликлонами анти-В и анти-АВ, отсутствие агглютинации с цоликлоном анти-А, = В (III) группа крови - наличие агглютинации с цоликлонами анти-А, анти-В, анти- АВ, провести реакцию с физ.раствором, при отсутствии агглютинации = АВ (IV) группа крови	сказать
Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором пластину или планшет	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение группы крови по системе АВ0 выполнено профессионально

Ситуация 2 Определение группы крови по системе Резус прямым методом с помощью цоликлонов**Проверяемый навык:** выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- цоликлон анти-D (реагент)	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- пластину или специальный планшет	выполнить
- пробирки с контрольными образцами крови	выполнить
- одноразовые пастеровские пипетки	выполнить
- стеклянные палочки	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
- секундомер	выполнить
Порядок проведения исследования	
- нанести 0,1 мл (1 большая капля) реагента анти- D на планшет или пластину	выполнить
- поместить рядом с реагентом маленькую каплю контрольного образца крови - 0,01 мл пипеткой	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- чистой стеклянной палочкой смешать реагент с контрольным образцом крови	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- мягко покачивать пластинку или планшет в течение 3 мин	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты реакции агглютинации через 3 минуты	выполнить
Интерпретация результатов	
- наличие агглютинации свидетельствует о присутствии D-антигена в контрольном образце крови	сказать
Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором пластину или планшет	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием	выполнить

антисептика	
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение группы крови по системе резус выполнено профессионально

Ситуация 3 Определение Д-димера методом латекс агглютигации

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты:	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста латекс агглютинации D-dimer-DAC (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- D-dimer-Latex – взвесь частиц латекса, покрытых мышиными анти-Д-димер моноклональными антителами, BSA 10 mg/ml, азид натрия 0,1 %	выполнить
-проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- D-dimer-Positive Control – положительный синтетический контроль, содержащий фрагмент Д-димера > 200 ng/ml, BSA 5 mg/ml, азид натрия 0,1 %	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- D-dimer-Negative Control – отрицательный синтетический контроль, содержащий фрагмент Д-димера < 200 ng/ml, BSA 5 mg/ml, азид натрия 0,1 %	выполнить

- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- D-dimer-Buffer - фосфатный буфер 10 mmol/l, азид натрия 0,1 %	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- слайд многократного использования	выполнить
- палочки для смешивания, двусторонние	выполнить
- автоматические пипетки со сменными наконечниками	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
- карандаш	выполнить
- секундомер	выполнить
Порядок проведения исследования	
- промыть слайд в мыльном растворе	выполнить
- промыть слайд дистиллированной водой	выполнить
- просушить слайд	выполнить
- обезжирить слайд	выполнить
- промаркировать ячейки (круги) на слайде в соответствии с наносимым реагентом	выполнить
- нанести с помощью пипетки 20 мкл D-dimer-Negative Control – отрицательный синтетический контроль в первую ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- нанести с помощью пипетки 20 мкл D-dimer-Positive Control – положительный синтетический контроль во вторую ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- нанести с помощью пипетки 20 мкл исследуемого образца в третью ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- не допускать высыхания образцов исследования и контролей	выполнить
- взболтать аккуратно флакон с D-dimer-Latex до получения однородной суспензии	выполнить
- нанести с помощью пипетки в первую ячейку рядом с каплей отрицательного контроля 1 каплю латексного реагента D-dimer-Latex	выполнить
- нанести с помощью пипетки во вторую ячейку рядом с каплей положительного контроля 1 каплю латексного реагента D-dimer-Latex	выполнить
- нанести с помощью пипетки в третью ячейку рядом с каплей исследуемого образца 1 каплю латексного реагента D-dimer-Latex	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать латексный реагент D-dimer-Latex с контрольным отрицательным образцом в первой ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать латексный реагент D-dimer-Latex с контрольным положительным образцом во второй ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить

- смешать латексный реагент D-dimer-Latex с исследуемым образцом в третьей ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- мягко покачивать слайд в течение 3 минут	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты реакции латекс-агглютинации через 3 минуты	выполнить
Интерпретация результатов	
Положительный результат – наличие агглютинации (преципитат в виде хлопьев), суспензия просветляется в течение 3 минут. Отрицательный результат – отсутствие агглютинации (отсутствие преципитата), сохраняется мутная гомогенная суспензия молочного цвета, спустя 3 минуты	сказать
Слайд поместить в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Использованные перчатки поместить в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение Д-димера в плазме выполнено профессионально

Ситуация 4 Определение С реактивного белка методом латекс-агглютинации CRP
Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить

Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста на определение С реактивного белка методом латекс-агглютинации CRP (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- CRP-Reagent – взвесить частиц латекса, покрытых IgG анти-CRP, pH 8,2, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- CRP-Positive Control – синтетический контроль, CRP > 20 mg/l, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- CRP-Negative Control – синтетический контроль, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- Diluent – хлорид натрия 9 g/l, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- слайд многократного использования	выполнить
- палочки для смешивания, двусторонние	выполнить
- автоматические пипетки со сменными наконечниками	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
- карандаш	выполнить
- секундомер	выполнить
Порядок проведения исследования	
- промыть слайд в мыльном растворе	выполнить
- промыть слайд дистиллированной водой	выполнить
- просушить слайд	выполнить
- обезжирить слайд	выполнить
- промаркировать ячейки (круги) на слайде в соответствии с наносимым реагентом	выполнить
- нанести с помощью пипетки 10 µl CRP-Negative Control – отрицательный синтетический контроль в первую ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- нанести с помощью пипетки 10 µl CRP-Positive Control – положительный синтетический контроль во вторую ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- нанести с помощью пипетки 10 µl исследуемый образец в третью ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- не допускать высыхания образцов исследования и контролей	выполнить
- взболтать аккуратно флакон с CRP-Reagent до получения однородной суспензии	выполнить
- нанести с помощью пипетки в первую ячейку рядом с каплей отрицательного контроля 10 µl CRP-Reagent	выполнить
- нанести с помощью пипетки во вторую ячейку рядом с каплей положительного контроля 10 µl CRP-Reagent	выполнить
- нанести с помощью пипетки в третью ячейку рядом с каплей исследуемого образца 10 µl CRP-Reagent	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим	выполнить

раствором	
- смешать CRP-Reagent с контрольным отрицательным образцом в первой ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать CRP-Reagent с контрольным положительным образцом во второй ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать CRP-Reagent с исследуемым образцом в третьей ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- мягко покачивать слайд в течение 2 мин	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты реакции латекс-агглютинации через 2 минуты	выполнить
Интерпретация результатов	
Положительный результат – наличие агглютинации (преципитат в виде хлопьев), суспензия просветляется в течение 2 минут. Отрицательный результат – отсутствие агглютинации (отсутствие преципитата), сохраняется мутная гомогенная суспензия молочного цвета, спустя 2 минуты	сказать
Слайд поместить в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение С реактивного белка методом латекс-

	агглютинации выполнено профессионально
--	--

Ситуация 5 Определение ревматоидного фактора методом латекс-агглютинации

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста на определение ревматоидного фактора методом латекс-агглютинации RF (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- RF-Reagent – взвесь частиц латекса, покрытых гамма-глобулином человека, pH 8,2, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- RF-Positive Control – синтетический контроль, RF > 3 IU/ml, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- RF-Negative Control – синтетический контроль, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- Diluent 0,9% – хлорид натрия 9 g/l, азид натрия 0,95 g/l	выполнить
- проверить срок годности реагента	сказать: «Годен»
- слайд многократного использования	выполнить
- палочки для смешивания, двусторонние	выполнить
- автоматические пипетки со сменными наконечниками	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
- карандаш	выполнить
- секундомер	выполнить
Порядок проведения исследования	
- промыть слайд в мыльном растворе	выполнить
- промыть слайд дистиллированной водой	выполнить
- просушить слайд	выполнить
- обезжирить слайд	выполнить
- промаркировать ячейки (круги) на слайде в соответствии с наносимым реагентом	выполнить
- нанести с помощью пипетки 10 µl RF-Negative Control – отрицательный синтетический контроль в первую ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- нанести с помощью пипетки 10 µl RF -Positive Control – положительный синтетический контроль во вторую ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить

- нанести с помощью пипетки 10 µl исследуемого образца в третью ячейку	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- не допускать высыхания образцов исследования и контролей	выполнить
- взболтать аккуратно флакон с RF-Reagent до получения однородной суспензии	выполнить
- нанести с помощью пипетки в первую ячейку рядом с каплей отрицательного контроля 10 µl RF -Reagent	выполнить
- нанести с помощью пипетки во вторую ячейку рядом с каплей положительного контроля 10 µl RF -Reagent	выполнить
- нанести с помощью пипетки в третью ячейку рядом с каплей исследуемого образца 10 µl RF -Reagent	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать RF -Reagent с контрольным отрицательным образцом в первой ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать RF -Reagent с контрольным положительным образцом во второй ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- смешать RF -Reagent с исследуемым образцом в третьей ячейке чистой стеклянной палочкой	выполнить
- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- мягко покачивать слайд в течение 2 минут	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты реакции латекс- агглютинации через 2 минуты	выполнить
Интерпретация результатов	
Положительный результат – наличие агглютинации (преципитат в виде хлопьев), суспензия просветляется в течение 2 минут. Отрицательный результат – отсутствие агглютинации (отсутствие преципитата), сохраняется мутная гомогенная суспензия молочного цвета, спустя 2 минуты	сказать
Слайд поместить в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему

	выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение ревматоидного фактора методом латекс-агглютинации выполнено профессионально

Ситуация 6 Определение суммарных антител к вирусу гепатита С

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- Набор реагентов для качественного выявления антител к вирусу гепатита С (HCV) в сыворотке крови: - тест-полоски в герметичной упаковке - пипетка для внесения образца сыворотки крови - реагент для разведения образца (буфер) - 1 флакон	выполнить
- проверить срок годности набора	сказать: «Годен»
- пробирка с контрольной сывороткой крови	выполнить
- проверить срок годности	сказать: «Годен»
- секундомер	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
Порядок проведения исследования	
- Извлечь тест-полоску из индивидуальной упаковки	выполнить
- Поместить тест-полоску на чистую и ровную поверхность	выполнить
- Внести 4 капли сыворотки (100 мкл) на пористую мембрану теста, держа пипетку вертикально	выполнить
- Поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить

- Включить секундомер	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты теста через 5-10 минут	сказать: «Ждем 5-10 минут»
Интерпретация результатов	
(+) появились две линии розово-фиолетового цвета: одна линия в области контроля (С), другая линия - в тестовой области (Т) – положительный результат. Содержание антител к вирусу Гепатита С в сыворотке крови >2 МЕ/мл (-) одна розово-фиолетовая линия появляется в области контроля (С). В тестовой области (Т) отчетливой розово-фиолетовой линии не появилось – отрицательный результат. Антитела к вирусу Гепатита С в сыворотке крови не выявлены.	сказать
Поместить полоску в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение суммарных антител к вирусу Гепатита С выполнено профессионально

Ситуация 7 Определение суммарных антител к бледной трепонеме**Проверяемый навык:** выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения тест (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- набор реагентов для качественного выявления антител к бледной трепонеме - <i>Treponema pallidum</i> (TP) в сыворотке крови: - тест-полоски в герметичной упаковке - пипетка для внесения образца сыворотки крови - реагент для разведения образца (буфер) - 1 флакон	выполнить
- проверить срок годности набора	сказать: «Годен»
- пробирка с контрольной сывороткой крови	выполнить
- проверить срок годности	сказать: «Годен»
- секундомер	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
Порядок проведения исследования	
- извлечь тест-полоску из индивидуальной упаковки	выполнить
- поместить тест-полоску на чистую и ровную поверхность	выполнить
- внести 4 капли сыворотки (100 мкл) на пористую мембрану теста держа пипетку вертикально	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- включить секундомер	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты теста через 5-10 минут	сказать: «Ждем 5-10 минут».
Интерпретация результатов	
(+) появились две линии розово-фиолетового цвета: одна линия в области контроля (С), другая линия - в тестовой области (Т) – положительный результат. Содержание антител (IgM ,IgG) к <i>Treponema pallidum</i> (TP) в сыворотке крови >20 МЕ/мл (-) одна розово-фиолетовая линия появляется в области контроля (С). В тестовой области (Т) отчетливой розово-фиолетовой линии не появилось – отрицательный результат. Антитела (IgM ,IgG) к <i>Treponema pallidum</i> (TP) в сыворотке не выявлены	сказать
Поместить полоску в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Снять перчатки	выполнить

Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий.
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение суммарных антител(IgM, IgG) к <i>Treponema pallidum</i> (TP) выполнено профессионально

Ситуация 8 Экспресс - детекция HBsAg (вирусный гепатит В)

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
- Набор реагентов для определения поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) в сыворотке крови: - тест-полоски в герметичной упаковке - пипетка для внесения образца сыворотки крови - реагент для разведения образца (буфер) - 1 флакон	выполнить
- проверить срок годности набора	сказать: «Годен»
- пробирка с контрольной сывороткой крови	выполнить

- проверить срок годности	сказать: «Годен»
- секундомер	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
Порядок проведения исследования	
- извлечь тест-полоску из индивидуальной упаковки	выполнить
- поместить тест-полоску на чистую и ровную поверхность	выполнить
- внести 4 капли сыворотки (100 мкл) на пористую мембрану теста держа пипетку вертикально	выполнить
- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- включить секундомер	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты теста через 5-10 минут	сказать: «Ждем 5-10 минут»
Интерпретация результатов	
(+) появились две линии розово-фиолетового цвета: одна линия в области контроля (С), другая линия - в тестовой области (Т) – положительный результат. Наличие поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) в сыворотке крови >1 ng/мл	сказать
(-) одна розово-фиолетовая линия появляется в области контроля (С). В тестовой области (Т) отчетливой розово-фиолетовой линии не появилось – отрицательный результат. Поверхностный антиген вируса Гепатита В (HBsAg) в сыворотке крови не обнаружен.	
Поместить полоску в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее

Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Определение поверхностного HBsAg вируса гепатита В выполнено профессионально

Ситуация 9 Постановка RPR-теста для скрининговой диагностики сифилиса

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для проведения теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
Коммерческий набор для RPR-теста: - суспензия кардиолипинового антигена; - положительный и отрицательный контроли (стабилизированная инактивированная сыворотка крови человека, содержащая и не содержащая реактивные антитела) во флаконах; - пластиковая карточка с лунками; - диспенсер со съемной иглой для раскапывания антигена;	выполнить
- проверить срок годности набора	сказать: «Годен»
- пробирка с контрольной сывороткой крови	выполнить
- проверить срок годности	Сказать: «Годен»
- пластиковые палочки для перемешивания;	выполнить
- фломастер для проведения надписей;	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
- секундомер	выполнить
Порядок проведения исследования	
- Взять пластиковую карточку с лунками	выполнить
- сделать надписи фломастером: 1 лунка - № исследования согласно регистрационному журналу, 2 и 3 лунки для (+) и (-) контролей	выполнить
- внести исследуемую сыворотку 50 мкл в лунку,	выполнить
- распределить равномерно наконечником по всей лунке,	выполнить
- сбросить наконечник в емкость с дезинфицирующим раствором;	выполнить
- внести контрольную (+) сыворотку 50 мкл в лунку,	выполнить
- равномерно распределить наконечником по всей лунке,	выполнить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

- сбросить наконечник в емкость с дезинфицирующим раствором;	выполнить
- внести контрольную (-) сыворотку 50 мкл в лунку,	выполнить
- распределить равномерно наконечником по всей лунке,	выполнить
- сбросить наконечник в емкость с дезинфицирующим раствором;	выполнить
- внести 1 каплю (16 мкл) кардиолипинового антигена сменной иглой диспенсера	выполнить
- поместить карточку с выполненным тестом на горизонтальную платформу шейкера	выполнить
- Скорость 150-180 об/мин	сказать
- амплитуда горизонтального вращения 18 мм	
- включить секундомер	выполнить
Учет результатов	
- оценить результаты теста через 8 минут	сказать: «Ждем 8 минут»
Интерпретация результатов	
Тест применяется для оценки эффективности лечения первичного, вторичного и раннего скрытого сифилиса (+) образование средних и крупных агрегатов угольных частиц черного цвета по всему объему лунки, среда прозрачная – положительный результат- наличие быстрых плазменных реактивов;	сказать
+/- редкие и мелкие агрегаты угольных частиц, хлопья преципитата по периферии лунки, среда гомогенная – слабоположительный результат;	
(-) видимые агрегаты отсутствуют, среда гомогенная, либо в центральной части лунки черное пятно – отрицательный результат.	
Поместить использованную карточку в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все

	необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	RPR-тест для скрининговой диагностики сифилиса выполнен профессионально

Ситуация 10 Постановка 1 фазы ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для постановки иммунологического теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
Набор реагентов для ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis: - иммуносорбент (96–луночный планшет с иммобилизованными антигенами); - положительный контрольный образец (К+); - отрицательный контрольный образец (К-); - конъюгат (антитела к IgM человека, меченые пероксидазой хрена); - раствор для разведения сывороток (РС); - раствор для разведения конъюгата (РК); - готовый раствор для промывки планшета (ФСБ-Т-25); - готовый раствор хромогена; - стоп-реагент; - пленка для заклеивания планшета; - ванночка для реагентов; - планшет для разведения сыворотки; - инструкция по применению - фильтровальная бумага	выполнить
Проверить срок годности набора реагентов	сказать: «Годен»
Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	выполнить
- одноразовые наконечники	выполнить
- емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
- контейнер для отходов класса Б	выполнить
- секундомер	выполнить
Порядок проведения исследования	
- взять 96-ти луночный планшет с иммобилизованными антигенами, отметить лунки в планшете для постановки реакции	выполнить
- промыть лунки планшета промывочным раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками или вошер	выполнить

(согласно инструкции по применению). Раствор удалить в емкость с дезинфицирующим раствором	
- удалить влагу из лунок по окончании промывки, постукивая перевернутым планшетом по сложенной в несколько слоев фильтровальной бумаге	выполнить
- одноразовые наконечники сбросить в емкость с дезинфицирующим раствором по окончании промывки	выполнить
Развести исследуемую сыворотку в 10 раз РС в лунках чистого планшета (10 мкл сыворотки + 90 мкл РС)	выполнить
Внести в лунки планшета по 10 мкл разведений растворов, содержащих исследуемые и контрольные образцы, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками	выполнить
Одноразовые наконечники сбросить в емкость с дезинфицирующим раствором после внесения образцов в лунки	выполнить
Заклеить пленкой лунки	выполнить
Поставить планшет в термостат/термо-шейкер	выполнить
Инкубировать при 37°C в течение 30 минут	сказать: «Инкубируем 30 минут»
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Постановка 1 фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i> выполнена профессионально

Ситуация 11 Постановка 2 фазы ИФА на определение антител к *Chlamydia trachomatis***Проверяемый навык:** выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для постановки иммунологического теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
Набор реагентов для постановки 2 фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i> : - конъюгат; - раствор для разведения конъюгата (РК); - готовый раствор для промывки планшета; - инструкция по применению - фильтровальная бумага	выполнить
Проверить срок годности набора реагентов	сказать: «Годен»
Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	выполнить
Одноразовые наконечники	выполнить
Емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Контейнер для отходов класса Б	выполнить
Порядок проведения исследования	
Приготовить концентрированный раствор конъюгата путем растворения содержимого флакона с конъюгатом в 1мл РК	выполнить
Отобрать из флакона в пластиковую ванночку указанное в инструкции количество концентрированного раствора конъюгата и добавить соответствующее количество РК	выполнить
Тщательно перемешать	выполнить
Достать из термостата/термо-шейкера планшет с иммобилизованными в лунках антигенами и внесенными образцами	выполнить
Собрать содержимое лунок в емкость с дезинфицирующим раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками	выполнить
Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Промыть лунки планшета промывочным раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками или вошер (согласно инструкции по применению)	выполнить
Удалить раствор в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Удалить влагу из лунок по окончании промывки, постукивая перевернутым планшетом по сложенной в несколько слоев фильтровальной бумаге	выполнить
Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Внести в лунки планшета по 100 мкл раствора конъюгата в рабочем	выполнить

разведении	
Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Заклеить пленкой лунки	выполнить
Поставить планшет в термостат/термо-шейкер и	выполнить
Инкубировать при 37°C в течение 30 минут	сказать: «Инкубируем 30 минут»
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Постановка 2 фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i> выполнена профессионально

Ситуация 12 Постановка 3 фазы ИФА на определение антител к *Chlamydia trachomatis*

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для постановки иммунологического теста	

(убедиться, что все необходимое есть заранее)	
Набор реагентов для постановки 3 фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i> : - готовый раствор для промывки планшета; - готовый раствор хромогена; - инструкция по применению; - фильтровальная бумага	выполнить
Проверить срок годности набора реагентов	сказать: «Годен»
Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	выполнить
Одноразовые наконечники	выполнить
Емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Контейнер для отходов класса Б	выполнить
Порядок проведения исследования	
Достать из термостата/термо-шейкера планшет с внесенным раствором конъюгата	выполнить
Собрать в емкость с дезинфицирующим раствором содержимое лунок, используя пипеточный дозатор с одноразовыми наконечниками	выполнить
Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Промыть лунки планшета промывочным раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками или вошер (согласно инструкции по применению).	выполнить
Раствор удалить в емкость с дезинфицирующим раствором.	выполнить
Удалить влагу из лунок по окончании промывки, постукивая перевернутым планшетом по сложенной в несколько слоев фильтровальной бумаге.	выполнить
Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Внести в лунки планшета по 100 мкл раствора хромогена/субстрата	выполнить
Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Поставить планшет в защищенное от света место при (18-25)° С на 10-30 минут (согласно инструкции по применению к тест-системе)	сказать: «Ждем 10-30 минут»
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался

	рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Постановка 3 фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i> выполнена профессионально

Ситуация 13 Оценка результата ИФА на определение антител к *Chlamydia trachomatis* и запись в регистрационном журнале

Проверяемый навык: выполнение клинических лабораторных (иммунологических) исследований

Действие аккредитуемого	Критерий оценки
Средства индивидуальной защиты	
Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом	выполнить
Надеть перчатки	выполнить
Подготовить рабочее место для постановки иммунологического теста (убедиться, что все необходимое есть заранее)	
Набор реагентов для постановки заключительной фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i> : - стоп-реагент; - инструкция по применению	выполнить
Проверить срок годности набора реагента	сказать: «Годен»
Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	выполнить
Одноразовые наконечники	выполнить
Емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Контейнер для отходов класса Б	выполнить
Порядок проведения исследования	
Взять планшет с внесенным раствором хромогена/субстрата	выполнить
Остановить реакцию добавлением во все лунки по 100 мкл стоп-реагента (раствор серной кислоты), используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками	выполнить
Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Поставить планшет с лунками в спектрофотометр для учета результатов ИФА	выполнить
Оценить результаты постановки ИФА. Измерить оптическую плотность в двухволновом режиме: основной фильтр – 450 нм. Выведение спектрофотометра на нулевой уровень («бланк») осуществлять по воздуху.	сказать: «При положительном результате»

<p>Результаты исследований учитывать только при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее значение ОП в лунках с отрицательным контрольным образцом (ОПср К-) не более 0,2. - среднее значение ОП в лунках с положительным контрольным образцом (ОПсрК+) не менее 0,8. <p>Сыворотку расценивать как положительную, если соответствующее ей значение ОП превышает ОП крит., которую рассчитать по формуле: $ОП_{крит} = ОП_{ср\ К-} + 0,15$.</p>	
Результаты исследования записать в журнал	выполнить
Поместить планшет с лунками в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Снять перчатки	выполнить
Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	выполнить
Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	выполнить
Завершение испытания	
При команде: «Осталась 1 минута»	Аккредитуемый сохранил выдержку, четкость и последовательность действий
Перед выходом	Участник не озвучил претензий к своему выполнению
Нерегламентированные и небезопасные действия	
Соблюдение правил асептики	Не дотрагивался рукой в перчатках до посторонних предметов и своего лица
Оснащенность процедуры	Обеспечил все необходимое заранее
Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
Общее впечатление эксперта	Оценка результата ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis выполнена профессионально

16. Оценочный лист (чек-лист)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биохимия
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 1 _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место для проведения теста: - цоликлон анти-А (реагент)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	- проверить срок годности реагента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	- цоликлон анти-В	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	- проверить срок годности реагента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	- цоликлон анти-АВ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	- проверить срок годности реагента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	- пластину или специальный планшет	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	- пробирки с контрольными образцами крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	- одноразовые пастеровские пипетки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	- стеклянные палочки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	- емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	- контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	- карандаш	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	- секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Порядок проведения исследования: - промаркировать секции на пластинке или планшете в соответствии с наносимым реагентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	- нанести 0,1 мл (1 большая капля) цоликлона анти-А в первую лунку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	- нанести 0,1 мл (1 большая капля) цоликлона анти-В во вторую лунку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	- нанести 0,1 мл (1 большая капля) цоликлона анти-АВ в третью лунку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	- нанести с помощью пипетки в первую лунку рядом с каплей реагента маленькую каплю (0,03 мл) контрольного образца крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	- нанести во вторую лунку рядом с каплей реагента маленькую каплю (0,03 мл) контрольного образца крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	- нанести в третью лунку рядом с каплей реагента маленькую каплю (0,03 мл) контрольного образца крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	- смешать реагент с контрольным образцом крови в первой лунке чистой стеклянной палочкой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	- смешать реагент с контрольным образцом крови во второй лунке чистой стеклянной палочкой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

29.	- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	- смешать реагент с контрольным образцом крови в третьей лунке чистой стеклянной палочкой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	- мягко покачивать пластинку или планшет в течение 3 мин	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Оценить результаты реакции агглютинации эритроцитов с цоликлонами через 3 минуты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Правильно интерпретировать результаты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором пластину или планшет	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
39.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
40.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
41.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
42.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биохимия
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 2 _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место для проведения теста: - цоликлон анти-D (реагент)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	- проверить срок годности реагента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	- пластину или специальный планшет	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	- пробирки с контрольными образцами крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	- одноразовые пастеровские пипетки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	- стеклянные палочки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	- емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	- контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	- секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Порядок проведения исследования: - нанести 0,1 мл (1 большая капля) реагента анти- D на планшет или пластину	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	- поместить рядом с реагентом маленькую каплю контрольного образца крови - 0,01 мл пипеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	- чистой стеклянной палочкой смешать реагент с контрольным образцом крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	- мягко покачивать пластинку или планшет в течение 3 мин	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Оценить результаты реакции агглютинации через 3 минуты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Правильно интерпретировать результаты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором пластину или планшет	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

 ФИО члена АК

 подпись

 Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биохимия
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 3,4,5

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место: набор теста для латекс-агглютинации	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	- проверить срок годности реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	- слайд многократного использования	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	- палочки для смешивания, двусторонние	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	- автоматические пипетки со сменными наконечниками	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	- емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	- контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	- карандаш	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	- секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Проведение исследования: - промыть слайд в мыльном растворе	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	- промыть слайд дистиллированной водой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	- просушить слайд	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	- обезжирить слайд	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	- промаркировать ячейки (круги) на слайде в соответствии с наносимым реагентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	- нанести с помощью пипетки необходимое количество – отрицательный синтетический контроль в первую ячейку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	- нанести с помощью пипетки – положительный синтетический контроль во вторую ячейку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	- нанести с помощью пипетки необходимое количество исследуемого образца в третью ячейку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	- не допускать высыхания образцов исследования и контролей	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	- взболтать аккуратно флакон с латексным реагентом до получения однородной суспензии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	- нанести с помощью пипетки в первую ячейку рядом с каплей отрицательного контроля необходимое количество латексного реагента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	- нанести с помощью пипетки во вторую ячейку рядом с каплей положительного контроля необходимое количество латексного реагента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	- нанести с помощью пипетки в третью ячейку рядом с каплей исследуемого образца необходимое количество латексного реагента	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	- поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	- смешать латексный реагент с контрольным отрицательным образцом в первой ячейке чистой стеклянной палочкой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

31.	- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	- смешать латексный реагент с контрольным положительным образцом во второй ячейке чистой стеклянной палочкой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	- смешать латексный реагент с исследуемым образцом в третьей ячейке чистой стеклянной палочкой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	- поместить использованную стеклянную палочку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	- мягко покачивать слайд в течение регламентированного времени	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Оценить результаты реакции латекс-агглютинации	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Правильно интерпретировать результаты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
39.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором слайд	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
40.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
41.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
42.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
43.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
44.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
45.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
46.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена

Специальность

Медицинская биохимия

Дата _____ Номер кандидата _____

Номер ситуации _____ 6,7,8 _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости - маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовка рабочего места для проведения теста латекс-агглютинации:	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Подготовить набор реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Проверить срок годности набора реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Тест-полоски в герметичной упаковке	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Пипетка для внесения образца сыворотки крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Реагент для разведения образца (буфер) - 1 флакон	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Пробирка с контрольной сывороткой крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Проверить срок годности	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Извлечь тест-полоску из индивидуальной упаковки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Поместить тест-полоску на чистую и ровную поверхность	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Внести 4 капли сыворотки (100 мкл) на пористую мембрану теста, держа пипетку вертикально	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Поместить использованную пипетку в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Включить секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Оценить результаты теста через 5-10 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Правильно интерпретировать результаты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Поместить полоску в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Поместить использованные перчатки в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Общее впечатление эксперта благоприятное	

ФИО члена АК_____
подпись_____
Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биохимия
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 9 _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место для проведения теста: - коммерческий набор для RPR-теста	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	- проверить срок годности набора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	- пробирка с контрольной сывороткой крови	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	- проверить срок годности	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	- пластиковые палочки для перемешивания;	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	- фломастер для проведения надписей;	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	- емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	- контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	- секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Взять пластиковую карточку с лунками	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Сделать надписи фломастером: 1 лунка - № исследования согласно регистрационному журналу, 2 и 3 лунки для (+) и (-) контролей	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Внести исследуемую сыворотку 50 мкл в лунку,	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Распределить равномерно наконечником по всей лунке,	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Сбросить наконечник в емкость с дезинфицирующим раствором;	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Внести контрольную (+) сыворотку 50 мкл в лунку,	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Равномерно распределить наконечником по всей лунке,	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Сбросить наконечник в емкость с дезинфицирующим раствором;	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Внести контрольную (-) сыворотку 50 мкл в лунку,	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Распределить равномерно наконечником по всей лунке,	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Сбросить наконечник в емкость с дезинфицирующим раствором;	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Внести 1 каплю (16 мкл) кардиолипинового антигена сменной иглой диспенсера	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Поместить карточку с выполненным тестом на горизонтальную платформу шейкера	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Скорость 150-180 об/мин; амплитуда горизонтального вращения 18 мм	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Включить секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Оценить результаты теста через 8 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Правильно интерпретировать результаты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованную карточку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

34.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена

Специальность

Медицинская биохимия

Дата _____ Номер кандидата _____

Номер ситуации 10

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место для проведения теста: Набор реагентов для ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i>	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Проверить срок годности реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	- одноразовые наконечники	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	- емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	- контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	- секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Взять 96-ти луночный планшет с иммобилизованными антигенами, отметить лунки в планшете для постановки реакции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Промыть лунки планшета промывочным раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками или вошер (согласно инструкции по применению). Раствор удалить в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Удалить влагу из лунок по окончании промывки, постукивая перевернутым планшетом по сложенной в несколько слоев фильтровальной бумаге	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Одноразовые наконечники сбросить в емкость с дезинфицирующим раствором по окончании промывки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Развести исследуемую сыворотку в 10 раз РС в лунках чистого планшета (10 мкл сыворотки + 90 мкл РС)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Внести в лунки планшета по 10 мкл разведений растворов, содержащих исследуемые и контрольные образцы, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Одноразовые наконечники сбросить в емкость с дезинфицирующим раствором после внесения образцов в лунки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Заклеить пленкой лунки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Поставить планшет в термостат/термо-шейкер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Инкубировать при 37°C в течение 30 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК_____
подпись_____
Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена

Специальность

Медицинская биохимия

Дата _____ Номер кандидата _____

Номер ситуации 11 _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место для проведения теста: Набор реагентов для постановки 2 фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i>	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Проверить срок годности реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	- одноразовые наконечники	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	- емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	- контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	- секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Приготовить концентрированный раствор конъюгата путем растворения содержимого флакона с конъюгатом в 1мл РК	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Отобрать из флакона в пластиковую ванночку указанное в инструкции количество концентрированного раствора конъюгата и добавить соответствующее количество РК	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Тщательно перемешать	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Достать из термостата/термо-шейкера планшет с иммобилизованными в лунках антигенами и внесенными образцами	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Собрать содержимое лунок в емкость с дезинфицирующим раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Промыть лунки планшета промывочным раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками или вошер (согласно инструкции по применению)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Удалить раствор в емкость с дезинфицирующим раствором	
19.	Удалить влагу из лунок по окончании промывки, постукивая перевернутым планшетом по сложенной в несколько слоев фильтровальной бумаге	
20.	Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	
21.	Внести в лунки планшета по 100 мкл раствора конъюгата в рабочем разведении	
22.	Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	
23.	Заклеить пленкой лунки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Поставить планшет в термостат/термо-шейкер и	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Инкубировать при 37°C в течение 30 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

31.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биохимия
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 12 _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место для проведения теста: Набор реагентов для постановки 3 фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i>	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Проверить срок годности реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Одноразовые наконечники	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Достать из термостата/термо-шейкера планшет с внесенным раствором конъюгата	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Собрать в емкость с дезинфицирующим раствором содержимое лунок, используя пипеточный дозатор с одноразовыми наконечниками	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Промыть лунки планшета промывочным раствором, используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками или вошер (согласно инструкции по применению).	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Раствор удалить в емкость с дезинфицирующим раствором.	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Удалить влагу из лунок по окончании промывки, постукивая перевернутым планшетом по сложенной в несколько слоев фильтровальной бумаге.	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Внести в лунки планшета по 100 мкл раствора хромогена/субстрата	
19.	Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	
20.	Поставить планшет в защищенное от света место при (18-25)° С на 10-30 минут (согласно инструкции по применению к тест-системе)	
21.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

 ФИО члена АК

 подпись

 Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена Специальность Медицинская биохимия
 Дата _____ Номер кандидата _____
 Номер ситуации 13 _____

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Быть в медицинской форме (халат/костюм, шапочка, при необходимости – маска медицинская)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Обработать руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Подготовить рабочее место для проведения теста: Набор реагентов для постановки заключительной фазы ИФА на определение антител к <i>Chlamydia trachomatis</i>	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Проверить срок годности реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Автоматические одноканальные или многоканальные дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Одноразовые наконечники	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Контейнер для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Секундомер	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Взять планшет с внесенным раствором хромогена/субстрата	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Остановить реакцию добавлением во все лунки по 100 мкл стоп-реагента (раствор серной кислоты), используя автоматический дозатор с одноразовыми наконечниками	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Сбросить одноразовые наконечники в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Поставить планшет с лунками в спектрофотометр для учета результатов ИФА	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Правильно оценить результаты постановки ИФА.	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Результаты исследования записать в журнал	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Поместить планшет с лунками в емкость с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Поместить в емкость с дезинфицирующим раствором использованные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Обработать руки гигиеническим способом с использованием антисептика	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Не нарушал правил асептики	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Оснащенность процедуры (всё приготовлено заранее)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

 ФИО члена АК

 подпись

 Отметка о внесении в базу (ФИО)

17. Медицинская документация

17.1.Направление на иммунологическое исследование

НАПРАВЛЕНИЕ НА ИССЛЕДОВАНИЕ	
1. Фамилия _____	
Имя _____	Отчество _____
2. Дата рождения (число, месяц, год),	
3.Диагноз: _____	
4.Наименование исследования _____	
5.Дата исследования _____ кабинет N _____ время _____	
6.Фамилия врача, направившего больного _____	
телефон _____	Подпись _____

17.2.Журнал регистрации иммунологических анализов

№ п/п	Дата	Ф.И.О.	Возраст	Диагноз	Вид исследования	Результат исследования
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						