

**Первичная аккредитация специалистов**

**Паспорт  
экзаменационной  
станции (типовой)**

**Общеклинические и биохимические методы  
анализа биологического материала**

**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
9.	Информация (брифинг) для аккредитуемого.....	6
10.	Информация для членов АК.....	6
10.1.	Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции .....	6
10.2.	Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции .....	6
10.3.	Действия членов АК перед началом работы станции.....	7
10.4.	Действия членов АК в ходе работы станции .....	7
11.	Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа).....	8
12.	Информация для симулированного коллеги.....	8
13.	Критерии оценивания действий аккредитуемого.....	8
14.	Дефектная ведомость .....	9
15.	Алгоритм выполнения навыка .....	9
16.	Оценочный лист (чек-лист) .....	23
17.	Медицинская документация.....	30

### 1. Авторы и рецензенты

Акбашева О.Е., Васильева О.А., Сибирева О.Ф.

Паспорт станции «Общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала» 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)

A/01.7 Выполнение клинических лабораторных исследований.

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

A/04.7 Внутрिलाбораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований.

### 4. Проверяемые компетенции

Выполнение клинических лабораторных 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 практических навыков по проведению общеклинических и биохимических методов исследования в клиничко-диагностической

лаборатории и интерпретации результатов.

## **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 помещения клинико-диагностической лаборатории для общеклинического и биохимического исследования биологического материала и включать оборудование (оснащение)<sup>1</sup>:

- раковина<sup>2</sup> и средства для обработки рук, приспособления для высушивания рук;
- стол с двумя зонами (общеклинические пробы и биохимические образцы) для приема и регистрации проб, поступивших в аналитическую лабораторию, с журналом, набором перчаток латексных<sup>3</sup>, салфетки спиртовые антисептические, стерильные;
- стол лабораторный для проведения клинических исследований (анализ мочи) с химическими и центрифужными пробирками, стеклянными палочками, дозаторами, камерой Горяева, предметными и покровными стеклами, салфетками спиртовыми, антисептическими, стерильными, анализатором мочи, диагностическими полосками, желтым контейнером для утилизации отходов класса Б;
- стол лабораторный для проведения биохимических исследований с набором дозаторов на штативе, сменных наконечников, штативом и пробирками, маркером, желтым контейнером для утилизации отходов класса Б;
- стол для фотометрирования, на котором установлен полуавтоматический анализатор или фотометр с набором кювет, салфетками, желтым контейнером для утилизации отходов класса Б;
- стол, имитирующий отдельную «чистую» зону для работы с документами, с журналом для регистрации результатов и выдачи анализа;

---

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> В случае если обеспечить раковину невозможно, аккредитуемым предлагается имитация средства для гигиенической обработки рук

<sup>3</sup> размеры S, M, L

- стулья лабораторные для каждой рабочей зоны;
- ведро педальное;
- бланки для общего анализа мочи;
- бланки биохимического анализа сыворотки крови;
- **лабораторное оборудование:**
  - термостат;
  - микроскоп;
  - полуавтоматический программируемый фотометр (допускается использование других марок фотометров с диапазоном длин волн от 340 до 620 нм);
  - фотометр отражательный (анализатор мочи);
  - автоматические дозаторы с переменным объемом (10-100 мкл; 100-1000 мкл; 5-50 мкл);
  - холодильник (или его имитация) для хранения диагностических наборов, контрольных материалов, диагностических полосок.

### 7.3. Расходные материалы

- перчатки латексные (размеры S, M, L);
- кожные антисептики для обработки рук и перчаток (салфетки спиртовые антисептические, стерильные);
- дезинфицирующее средство для обеззараживания использованного материала и рабочих поверхностей;
- набор контрольных сывороток 1 и 2 уровня (разведение образцов предварительно готовит лаборант станции);
- набор образцов контрольной мочи для тест-полосок;
- набор контрольной мочи для микроскопирования;
- наборы диагностических тест-полосок для исследования мочи;
- диагностические наборы: тест-системы для биохимических исследований: альбумин, холестерин, глюкоза, мочевины, мочевая кислота, гаммаглутамилтрансфераза;
- готовые рабочие растворы к диагностическим наборам (предварительно готовит лаборант станции).

## 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	Исследование физико-химических свойств патологической мочи методом «сухой химии»	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

2.	002	Микроскопирование мочи	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала
3.	003	Определение содержания альбумина в сыворотке крови	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала
4.	004	Определение содержания мочевины в сыворотке крови	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала
5.	004	Определение содержания глюкозы в сыворотке крови	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала
6.	004	Определение содержания холестерина в сыворотке крови	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала
7.	004	Определение содержания мочевой кислоты в сыворотке крови	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала
8.	005	Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови	общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

**9. Информация (брифинг) для аккредитуемого  
Для ситуаций 1-8**

Вы – врач КЛД. Вы пришли на рабочее место в лабораторию. Врач назначил пациенту анализ. Ваша задача провести исследование и оценить полученные результаты.

**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. 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 (вернуть расходный материал).
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:** 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 членов АК должен иметь сертификат специалиста по клинической лабораторной диагностике. 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.

Таблица 2

#### 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.	После того как аккредитуемый поставит пробу на инкубацию	Сказать: «Будем считать, что инкубирование закончено. Переходите к следующему этапу». Выдать аналогичные пробирки, заранее проинкубированные вспомогательным персоналом станции.
3.	За минуту до окончания работы аккредитуемого на станции	Сообщить: «У Вас осталась одна минута»
4.	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 т. / под ред. Долгова В.В., Меньшикова В.В.-М.: ГЭОТАР.- Медиа. 2012. - 1800 с.

### **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 _____ Общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала				
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

**Номер ситуации: 1 Исследование физико-химических свойств патологической мочи методом «сухой химии»**

**Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть защитные перчатки	Выполнить
2.	Взять центрифужную пробирку	Выполнить
3.	Промаркировать центрифужную пробирку	Выполнить
4.	Взять дозатор переменного объема для отбора образца мочи для исследования	Выполнить
5.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
6.	Взять контейнер с контрольной мочой	Выполнить
7.	Поместить необходимый объем (1-5 мл) образца мочи в центрифужную пробирку	Выполнить
8.	Поставить пробирку с образцом в штатив на лабораторный	Выполнить

	стол	
9.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
10.	Сесть за лабораторный стол	Выполнить
11.	Оценить физические свойства образца мочи: цвет, прозрачность	Выполнить
12.	Проверить срок годности реагента	Сказать: «Годен»
13.	Достать из упаковки тест-полоску для исследования мочи	Выполнить
14.	Оценить спектр оцениваемых параметров	Выполнить
15.	Подготовить фильтровальную бумагу	Выполнить
16.	Опустить тест-полоску в образец с мочой до необходимого уровня	Выполнить
17.	Убрать излишки мочи с краев тест-полоски путём промакивания граней на фильтровальной бумаге	Выполнить
18.	Выдержать тест-полоску согласно времени, указанному в инструкции	Выполнить
19.	Провести учет результатов путем сопоставления с индикаторной шкалой на упаковке либо с помощью автоматического анализатора для мочи	Выполнить
20.	Провести утилизацию биологического материала в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
21.	Снять перчатки	Выполнить
22.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
23.	Обработать руки антисептической салфеткой	Выполнить
24.	Заполнить бланк исследования физико-химических свойств мочи	Выполнить
<b>Завершение испытания</b>		
25.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
26.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
27.	Невнимательность	Был внимателен
28.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
29.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено профессионально
30.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить

**Номер ситуации: 2 Микроскопическое исследование осадка мочи****Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть защитные перчатки	Выполнить
2.	Включить микроскоп	Выполнить
3.	Выбрать правильное увеличение объектива (используется 10х)	Выполнить
4.	Установить необходимую величину щели диафрагмы	Выполнить
5.	Взять пробирку с подготовленным осадком мочи в штативе поставить на лабораторный стол	Выполнить
6.	Взять предметное стекло	Выполнить
7.	Промаркировать предметное стекло в соответствии с маркировкой пробы с мочой	Выполнить
8.	Выбрать дозатор переменного объема	Выполнить
9.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
10.	Нанести образец осадка мочи на предметное стекло	Выполнить
11.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
12.	Подготовить покровное стекло	Выполнить
13.	Накрыть образец осадка мочи покровным стеклом	Выполнить
14.	Положить подготовленный препарат осадка мочи на предметный столик микроскопа	Выполнить
15.	Провести микроскопию подготовленного препарата	Выполнить
16.	Сделать заключение	Сказать
17.	Провести утилизацию биологического материала в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
18.	Снять перчатки	Выполнить
19.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
<b>Завершение испытания</b>		
20.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
21.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
22.	Невнимательность	Был внимателен
23.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
24.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено

		профессионально
25.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить

**Номер ситуации: 3 Определение содержания альбумина в сыворотке крови**

**Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть перчатки	Выполнить
2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	Выполнить
3.	Взять набор на альбумин из холодильника	Выполнить
4.	Проверить срок годности набора	Сказать: «Годеи»
5.	Поставить набор на альбумин на лабораторный стол	Выполнить
6.	Включить прибор, установить длину волны	Выполнить
7.	Сесть за лабораторный стол	Выполнить
8.	Ознакомиться с инструкцией к набору	Выполнить
9.	Взять штатив, поставить в него три химические пробирки	Выполнить
10.	Подписать три химические пробирки: «проба», «калибратор», «холостая проба»	Выполнить
11.	Взять флакон с реактивом (готовый) открыть, поставить на стол	Выполнить
12.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
13.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
14.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива указанного в инструкции	Выполнить
15.	Перенести реактив в пробирки	Выполнить
16.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
17.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
18.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
19.	Взять флакон с «калибратором», отмерить нужное количество калибратора	Выполнить
20.	Внести в пробирку «калибратор» с реактивом, перемешать	Выполнить
21.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
22.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
23.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
24.	Взять флакон с сывороткой, отмерить нужное количество сыворотки	Выполнить
25.	Пробу сыворотки внести в пробирку «проба», перемешать	Выполнить
26.	Засечь время инкубации (по инструкции)	Выполнить

27.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
28.	Дозатор вернуть на место	Выполнить
29.	Измерить оптическую плотность «опыта» и «калибратора» против «холостой пробы» по истечении времени согласно инструкции к прибору	Выполнить
30.	Записать результат	Выполнить
31.	После измерения содержимое кювет сливать в спецфлакон	Выполнить
32.	Положить пробирки в желтый контейнер с дезинфицирующим раствором (6% перекись водорода на 1 час, затем в моющий раствор)	Выполнить
33.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	Выполнить
34.	Снять перчатки	Выполнить
35.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
36.	Обработать руки антисептической салфеткой	Выполнить
37.	Перейти за стол в «чистой» зоне	Выполнить
38.	Произвести необходимые расчеты - если требуется	Выполнить
39.	Внести результат в журнал регистрации	Выполнить
40.	Заполнить бланк анализа	Выполнить
41.	Интерпретация результатов	Сказать
<b>Завершение испытания</b>		
42.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
43.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
44.	Невнимательность	Был внимателен
45.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
46.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено профессионально
47.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить

**Номер ситуации: 4 Определение мочевины в сыворотке крови**

**Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть перчатки	Выполнить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	Выполнить
3.	Взять набор на мочевины из холодильника	Выполнить
4.	Проверить срок годности набора	Сказать: «Годен»
5.	Поставить на лабораторный стол набор на мочевины	Выполнить
6.	Включить прибор, установить длину волны	Выполнить
7.	Сесть за лабораторный стол	Выполнить
8.	Ознакомиться с инструкцией к набору	Выполнить
9.	Взять штатив, поставить в него три химические пробирки	Выполнить
10.	Подписать три химические пробирки: «проба», «калибратор», «холостая проба»	Выполнить
11.	Взять флакон с реактивом (готовый) открыть, поставить на стол	Выполнить
12.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
13.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
14.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива указанного в инструкции	Выполнить
15.	Перенести реактив в пробирки	Выполнить
16.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
17.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
18.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
19.	Взять флакон с «калибратором», отмерить нужное количество калибратора и внести в пробирку «калибратор» с реактивом, перемешать	Выполнить
20.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
21.	Выбрать наконечник для сыворотки, надеть на автоматическую пипетку	Выполнить
22.	Взять флакон с сывороткой, отмерить нужное количество сыворотки пробу сыворотки, внести в пробирку «проба» перемешать	Выполнить
23.	Засечь время инкубации (по инструкции)	Выполнить
24.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
25.	Дозатор вернуть на место	Выполнить
26.	По истечении времени измерить оптическую плотность «опыта» и «калибратора» против «холостой пробы» согласно инструкции к прибору	Выполнить
27.	Записать результаты	Выполнить
28.	Слить содержимое кювет в специальный флакон	Выполнить
29.	Пробирки положить в желтый контейнер с дезинфицирующим раствором (6% перекись водорода на 1 час, затем в моющий раствор)	Выполнить
30.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	Выполнить

31.	Снять перчатки	Выполнить
32.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
33.	Обработать руки антисептической салфеткой	Выполнить
34.	Перейти за стол в «чистой» зоне	Выполнить
35.	Произвести необходимые расчеты - если требуется	Выполнить
36.	Внести результат в журнал регистрации	Выполнить
37.	Заполнить бланк анализа	Выполнить
38.	Интерпретация результатов	Сказать
<b>Завершение испытания</b>		
39.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
40.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
41.	Невнимательность	Был внимателен
42.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
43.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено профессионально
44.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить

**Номер ситуации: 5 Определение глюкозы в сыворотке крови**

**Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть перчатки	Выполнить
2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	Выполнить
3.	Взять набор на глюкозу из холодильника	Выполнить
4.	Проверить срок годности набора	Сказать: «Годен»
5.	Поставить на лабораторный стол набор на глюкозу	Выполнить
6.	Включить прибор, установить длину волны	Выполнить
7.	Сесть за лабораторный стол	Выполнить
8.	Ознакомиться с инструкцией к набору	Выполнить
9.	Взять штатив, поставить в него три химические пробирки	Выполнить
10.	Подписать три химические пробирки: «проба», «калибратор»,	Выполнить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

	«холостая проба»	
11.	Взять флакон с реактивом (готовый) открыть, поставить на стол	Выполнить
12.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
13.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
14.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую, и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива указанного в инструкции	Выполнить
15.	Перенести реактив в пробирки	Выполнить
16.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
17.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
18.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
19.	Взять флакон с «калибратором», отмерить нужное количество калибратора и внести в пробирку «калибратор» с реактивом, перемешать	Выполнить
20.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
21.	Выбрать наконечник для сыворотки, надеть на автоматическую пипетку	Выполнить
22.	Взять флакон с сывороткой, отмерить нужное количество сыворотки пробу сыворотки, внести в пробирку «проба» перемешать	Выполнить
23.	Засечь время инкубации (по инструкции)	Выполнить
24.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
25.	Дозатор вернуть на место	Выполнить
26.	По истечении времени измерить оптическую плотность «опыта» и «калибратора» против «холостой пробы» согласно инструкции к прибору	Выполнить
27.	Записать результаты	Выполнить
28.	Слить содержимое кювет в специальный флакон	Выполнить
29.	Пробирки положить в желтый контейнер с дезинфицирующим раствором (6% перекись водорода на 1 час, затем в моющий раствор)	Выполнить
30.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	Выполнить
31.	Снять перчатки	Выполнить
32.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
33.	Обработать руки антисептической салфеткой	Выполнить
34.	Перейти за стол в «чистой» зоне	Выполнить
35.	Произвести необходимые расчеты - если требуется	Выполнить
36.	Внести результат в журнал регистрации	Выполнить
37.	Заполнить бланк анализа	Выполнить
38.	Интерпретация результатов	Сказать
<b>Завершение испытания</b>		
39.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с



		достоинством и без паники
40.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
41.	Невнимательность	Был внимателен
42.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
43.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено профессионально
44.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить

**Номер ситуации: 6 Определение холестерина в сыворотке крови**

**Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть перчатки	Выполнить
2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	Выполнить
3.	Взять набор на холестерин из холодильника	Выполнить
4.	Проверить срок годности набора	Сказать: «Годен»
5.	Поставить на лабораторный стол набор на холестерин	Выполнить
6.	Включить прибор, установить длину волны	Выполнить
7.	Сесть за лабораторный стол	Выполнить
8.	Ознакомиться с инструкцией к набору	Выполнить
9.	Взять штатив, поставить в него три химические пробирки	Выполнить
10.	Подписать три химические пробирки: «проба», «калибратор», «холостая проба»	Выполнить
11.	Взять флакон с реактивом (готовый) открыть, поставить на стол	Выполнить
12.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
13.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
14.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива, указанного в инструкции	Выполнить
15.	Перенести реактив в пробирки	Выполнить
16.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
17.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

18.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
19.	Взять флакон с «калибратором», отмерить нужное количество калибратора и внести в пробирку «калибратор» с реактивом, перемешать	Выполнить
20.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
21.	Выбрать наконечник для сыворотки, надеть на автоматическую пипетку	Выполнить
22.	Взять флакон с сывороткой, отмерить нужное количество сыворотки пробу сыворотки, внести в пробирку «проба», перемешать	Выполнить
23.	Засечь время инкубации (по инструкции)	Выполнить
24.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
25.	Дозатор вернуть на место	Выполнить
26.	По истечении времени измерить оптическую плотность «опыта» и «калибратора» против «холостой пробы» согласно инструкции к прибору	Выполнить
27.	Записать результаты	Выполнить
28.	Слить содержимое кювет в специальный флакон	Выполнить
29.	Пробирки положить в желтый контейнер с дезинфицирующим раствором (6% перекись водорода на 1 час, затем в моющий раствор)	Выполнить
30.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	Выполнить
31.	Снять перчатки	Выполнить
32.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
33.	Обработать руки антисептической салфеткой	Выполнить
34.	Перейти за стол в «чистой» зоне	Выполнить
35.	Произвести необходимые расчеты - если требуется	Выполнить
36.	Внести результат в журнал регистрации	Выполнить
37.	Заполнить бланк анализа	Выполнить
38.	Интерпретация результатов	Сказать
<b>Завершение испытания</b>		
39.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
40.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
41.	Невнимательность	Был внимателен
42.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
43.	Общее впечатление эксперта	Задание

		выполнено профессионально
44.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить

**Номер ситуации: 7 Определение мочевой кислоты в сыворотке крови**

**Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть перчатки	Выполнить
2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	Выполнить
3.	Взять набор на мочевую кислоту из холодильника	Выполнить
4.	Проверить срок годности набора	Сказать: «Годен»
5.	Поставить на лабораторный стол набор на мочевую кислоту	Выполнить
6.	Включить прибор, установить длину волны	Выполнить
7.	Сесть за лабораторный стол	Выполнить
8.	Ознакомиться с инструкцией к набору	Выполнить
9.	Взять штатив, поставить в него три химические пробирки	Выполнить
10.	Подписать три химические пробирки: «проба», «калибратор», «холостая проба»	Выполнить
11.	Взять флакон с реактивом (готовый), открыть, поставить на стол	Выполнить
12.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
13.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
14.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива, указанного в инструкции	Выполнить
15.	Перенести реактив в пробирки	Выполнить
16.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
17.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
18.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
19.	Взять флакон с «калибратором», отмерить нужное количество калибратора и внести в пробирку «калибратор» с реактивом, перемешать	Выполнить
20.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
21.	Выбрать наконечник для сыворотки, надеть на автоматическую пипетку	Выполнить
22.	Взять флакон с сывороткой, отмерить нужное количество сыворотки, внести в пробирку «проба», перемешать	Выполнить
23.	Засечь время инкубации (по инструкции)	Выполнить
24.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса	Выполнить

	«Б»	
25.	Дозатор вернуть на место	Выполнить
26.	По истечении времени, измерить оптическую плотность «опыта» и «калибратора» против «холостой пробы» согласно инструкции к прибору	Выполнить
27.	Записать результаты	Выполнить
28.	Слить содержимое кювет в специальный флакон	Выполнить
29.	Пробирки положить в желтый контейнер с дезинфицирующим раствором (6% перекись водорода на 1 час, затем в моющий раствор)	Выполнить
30.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	Выполнить
31.	Снять перчатки	Выполнить
32.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
33.	Обработать руки антисептической салфеткой	Выполнить
34.	Перейти за стол в «чистой» зоне	Выполнить
35.	Произвести необходимые расчеты - если требуется	Выполнить
36.	Внести результат в журнал регистрации	Выполнить
37.	Заполнить бланк анализа	Выполнить
38.	Интерпретация результатов	Сказать
<b>Завершение испытания</b>		
39.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и без паники
40.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
41.	Невнимательность	Был внимателен
42.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать количество
43.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено профессионально
44.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить

**Номер ситуации: 8 Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови**

**Проверяемый навык:** общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала

№	Действие аккредитуемого	Критерий оценки
1.	Надеть перчатки	Выполнить

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	Выполнить
3.	Взять набор на гамма-глутамилтрансферазу (ГГТ) из холодильника	Выполнить
4.	Проверить срок годности набора	Сказать «Годеи»
5.	Ознакомиться с инструкцией к набору	Выполнить
6.	Поставить на лабораторный стол набор на ГГТ	Выполнить
7.	Включить прибор (полуавтоматический анализатор)	Выполнить
8.	Вывести методику ГГТ, ввести фактор согласно инструкции (если уже установлен, подтвердить клавишей «enter»)	Выполнить
9.	Взять пробирку	Выполнить
10.	Подписать пробирку «проба»	Выполнить
11.	Поставить пробирку в штатив	Выполнить
12.	Взять флакон с реактивом 1, открыть, поставить на стол	Выполнить
13.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
14.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
15.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива, указанного в инструкции	Выполнить
16.	Перенести реактив в пробирку «проба»	Выполнить
17.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
18.	Взять дозатор нужного объема	Выполнить
19.	Надеть наконечник на дозатор	Выполнить
20.	Взять пробу сыворотки, добавить в пробирку	Выполнить
21.	Перемешать пробу	Выполнить
22.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
23.	Дозатор вернуть на место	Выполнить
24.	Загрузить пробу в проточную кювету	Выполнить
25.	Начать измерение	Выполнить
26.	Вывести результат на печать после звукового сигнала	Выполнить
27.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	Выполнить
28.	Снять перчатки	Выполнить
29.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить
30.	Обработать руки антисептической салфеткой	Выполнить
31.	Перейти за стол в «чистой» зоне	Выполнить
32.	Внести результат в журнал регистрации	Выполнить
33.	Заполнить бланк анализа	Выполнить
34.	Интерпретация результатов	Сказать
<b>Завершение испытания</b>		
35.	При команде: «Осталась одна минута»	Решение задачи завершилось с достоинством и

		без паники
36.	Перед выходом	Участник не озвучил претензий по выполнению задания
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>		
37.	Невнимательность	Был внимателен
38.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия	Указать кол-во
39.	Общее впечатление эксперта	Задание выполнено профессионально
40.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	Выполнить



II этап аккредитационного экзамена

Специальность

Медицинская биохимия

Дата \_\_\_\_\_

Номер кандидата \_\_\_\_\_

Номер ситуации 2 \_\_\_\_\_

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Надеть защитные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Включить микроскоп	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Выбрать правильное увеличение объектива (используется 10х)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Установить необходимую величину щели диафрагмы	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Взять пробирку с подготовленным осадком мочи в штативе поставить на лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Взять предметное стекло	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Промаркировать предметное стекло в соответствии с маркировкой пробы с мочой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Выбрать дозатор переменного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Нанести образец осадка мочи на предметное стекло	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Подготовить покровное стекло	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Накрыть образец осадка мочи покровным стеклом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Положить подготовленный препарат осадка мочи на предметный столик микроскопа	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Провести микроскопию подготовленного препарата	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Сделать заключение	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Провести утилизацию биологического материала в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Был внимателен	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	<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**

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Взять набор на альбумин из холодильника	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Проверить срок годности набора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Поставить набор на альбумин на лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Включить прибор, установить длину волны	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Сесть за лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Ознакомиться с инструкцией к набору	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Взять штатив, поставить в него три химические пробирки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Подписать три химические пробирки: «проба», «калибратор», «холостая проба»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Взять флакон с реактивом (готовый) открыть, поставить на стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Взять дозатор нужного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива указанного в инструкции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Перенести реактив в пробирки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Взять дозатор нужного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Взять флакон с «калибратором», отмерить нужное количество калибратора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Внести в пробирку «калибратор» с реактивом, перемешать	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Взять дозатор нужного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Взять флакон с сывороткой, отмерить нужное количество сыворотки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Пробу сыворотки внести в пробирку «проба», перемешать	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Засечь время инкубации (по инструкции)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Дозатор вернуть на место	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Измерить оптическую плотность «опыта» и «калибратора» против «холостой пробы» по истечении времени согласно инструкции к прибору	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Записать результат	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	После измерения содержимое кювет сливать в спецфлакон	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Положить пробирки в желтый контейнер с дезинфицирующим раствором (6% перекись водорода на 1 час, затем в моющий раствор)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Обработать руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Перейти за стол в «чистой» зоне	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Произвести необходимые расчеты - если требуется	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
39.	Внести результат в журнал регистрации	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
40.	Заполнить бланк анализа	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

41	Интерпретация результатов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
42	Был внимателен	
43	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	
44	Общее впечатление эксперта благоприятное	
45	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	

\_\_\_\_\_  
ФИО члена АК

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Отметка о внесении в базу (ФИО)

II этап аккредитационного экзамена

Специальность

Медицинская биохимия

Дата \_\_\_\_\_

Номер кандидата \_\_\_\_\_

Номер ситуации 4,5,6,7 \_\_\_\_\_

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Взять необходимый набор (согласно ситуации) из холодильника	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Проверить срок годности набора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Поставить на лабораторный стол <b>необходимый набор</b>	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Включить прибор, установить длину волны	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Сесть за лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Ознакомиться с инструкцией к набору	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Взять штатив, поставить в него три химические пробирки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Подписать три химические пробирки: «проба», «калибратор», «холостая проба»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Взять флакон с реактивом (готовый) открыть, поставить на стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Взять дозатор нужного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива указанного в инструкции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Перенести реактив в пробирки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Взять дозатор нужного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Взять флакон с «калибратором», отмерить нужное количество калибратора и внести в пробирку «калибратор» с реактивом, перемешать	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Выбрать наконечник для сыворотки, надеть на автоматическую пипетку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Взять флакон с сывороткой, отмерить нужное количество сыворотки пробу сыворотки, внести в пробирку «проба» перемешать	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Засечь время инкубации (по инструкции)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Дозатор вернуть на место	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	По истечении времени измерить оптическую плотность «опыта» и «калибратора» против «холостой пробы» согласно инструкции к прибору	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Записать результаты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Слить содержимое кювет в специальный флакон	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Пробирки положить в желтый контейнер с дезинфицирующим раствором (6% перекись водорода на 1 час, затем в моющий раствор)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Обработать руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Перейти за стол в «чистой» зоне	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Произвести необходимые расчеты - если требуется	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Объективный структурированный клинический экзамен (ОСКЭ)

36.	Внести результат в журнал регистрации	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Заполнить бланк анализа	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Интерпретация результатов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
39.	Был внимателен	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
40.	Других нерегламентированных и небезопасных действий не было	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
41.	Общее впечатление эксперта благоприятное	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
42.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	<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 8**

№	Действие аккредитуемого	Отметка о выполнении Да/Нет
1.	Надеть перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Взять сыворотку больного (контрольная сыворотка второго уровня заранее приготовленная) в штативе и поставить на лабораторный стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Взять набор на гамма-глутамилтрансферазу (ГГТ) из холодильника	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Проверить срок годности набора	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Ознакомиться с инструкцией к набору	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Поставить на лабораторный стол набор на ГГТ	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Включить прибор (полуавтоматический анализатор)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Вывести методику ГГТ, ввести фактор согласно инструкции (если уже установлен, подтвердить клавишей «enter»)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Взять пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Подписать пробирку «проба»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Поставить пробирку в штатив	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Взять флакон с реактивом 1, открыть, поставить на стол	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Взять дозатор нужного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Взять реактив в одну руку, пипетку в другую и, опуская ее строго вертикально во флакон, набрать количество реактива, указанного в инструкции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Перенести реактив в пробирку «проба»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Взять дозатор нужного объема	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Надеть наконечник на дозатор	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Взять пробу сыворотки, добавить в пробирку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Перемешать пробу	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Сбросить наконечник в желтый контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Дозатор вернуть на место	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Загрузить пробу в проточную кювету	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Начать измерение	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Вывести результат на печать после звукового сигнала	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Протереть перчатки дезинфицирующей салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Снять перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Поместить перчатки в контейнер для отходов класса «Б»	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Обработать руки антисептической салфеткой	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Перейти за стол в «чистой» зоне	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Внести результат в журнал регистрации	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Заполнить бланк анализа	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Интерпретация результатов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Был внимателен	<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
38.	Выбрать форму государственной статистической отчетности - источник необходимой информации	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АК \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

Отметка о внесении в базу (ФИО) \_\_\_\_\_

**17. Медицинская документация**

Бланки для общего анализа мочи

Бланки биохимического анализа сыворотки крови