

**Перечень станций и ситуаций для специальности
30.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ**

**СТАНЦИЯ № 1 «Базовая сердечно-легочная реанимация и
поддержание проходимости дыхательных путей»**

Задача станции:

Демонстрация аккредитуемым лицом умения оказывать первую помощь пострадавшему с полным нарушением проходимости верхних дыхательных путей, вызванным инородным телом, пострадавшему без признаков жизни, пострадавшему без сознания с признаками дыхания.

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1	Полное нарушение проходимости верхних дыхательных путей у пострадавшего, вызванное инородным телом с последующей остановкой дыхания и кровообращения (в оснащении имеется автоматический наружный дефибриллятор; ритм, подлежащий дефибрилляции)
2	Полное нарушение проходимости верхних дыхательных путей у пострадавшего, вызванное инородным телом с последующей остановкой дыхания и кровообращения (в оснащении имеется автоматический наружный дефибриллятор; ритм, не подлежащий дефибрилляции)
3	Остановка дыхания и кровообращения у пострадавшего с их восстановлением после реанимационных мероприятий, сопровождающимся отсутствием сознания (в оснащении имеется автоматический наружный дефибриллятор; ритм, подлежащий дефибрилляции)
4	Остановка дыхания и кровообращения у пострадавшего с их восстановлением после реанимационных мероприятий, сопровождающимся отсутствием сознания (в оснащении имеется автоматический наружный дефибриллятор; ритм, не подлежащий дефибрилляции)

СТАНЦИЯ № 2 «Гематологические исследования»

Задача станции:

Демонстрация аккредитуемым лицом навыка постановки гематологических тестов (соблюдение последовательности постановки теста, умение пользоваться дозаторами, необходимыми реагентами и расходными материалами), а также умения работать с соблюдением режима и правил техники безопасности в гематологической лаборатории.

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1	Подготовка препарата для подсчета лейкоцитарной формулы в мазке крови
2	Подготовка препарата для подсчета эритроцитов в камере Горяева
3	Подготовка препарата для подсчета тромбоцитов в мазке крови
4	Подсчет лейкоцитарной формулы готового препарата мазка крови
5	Подсчет количества ретикулоцитов в готовом препарате мазка крови (суправитальная окраска)
6	Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ) на СОЭ-метре Панченкова
7	Проведение контроля качества работы гематологического анализатора с использованием контрольной крови

СТАНЦИЯ № 3 «Иммунологические исследования»

Задача станции:

Демонстрация аккредитуемым лицом техники 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.

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1	Определение групп крови по системе АВ0 прямым методом с помощью цоликлонов
2	Определение групп крови по системе РЕЗУС прямым методом с помощью цоликлонов
3	Определение Д-димера методом латекс-агглютинации
4	Определение С-реактивного белка методом латекс-агглютинации
5	Определение ревматоидного фактора методом латекс-агглютинации
6	Определение суммарных антител к вирусу гепатита С иммунохроматографическим методом
7	Определение суммарных антител к бледной трепонеме иммунохроматографическим методом
8	Экспресс-детекция HBsAg (вирусный гепатит В) иммунохроматографическим методом
9	Постановка RPR-теста для скрининговой диагностики сифилиса
10	Постановка 1 фазы ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis
11	Постановка 2 фазы ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis
12	Постановка 3 фазы ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis
13	Оценка результата ИФА на определение антител к Chlamydia trachomatis и запись в регистрационном журнале

СТАНЦИЯ № 4 «Общеклинические и биохимические методы анализа биологического материала»

Задача станции:

Демонстрация аккредитуемым лицом умения использовать общеклинические и биохимические методы исследования в клиничко-диагностической лаборатории и интерпретировать полученные результаты.

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1	Исследование физико-химических свойств патологической мочи методом «сухой химии»
2	Микроскопирование мочи
3	Определение содержания альбумина в сыворотке крови
4	Определение содержания мочевины в сыворотке крови
5	Определение содержания глюкозы в сыворотке крови
6	Определение содержания холестерина в сыворотке крови
7	Определение содержания мочевой кислоты в сыворотке крови
8	Определение активности гамма-глутамилтрансферазы в сыворотке крови

СТАНЦИЯ № 5 «Микробиологические исследования»

Задача станции:

Демонстрация аккредитуемым лицом умения проводить и интерпретировать результаты микробиологических исследований в клинико-диагностической лаборатории.

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1	Посев биоматериала на питательную среду тампоном
2	Посев биоматериала на питательную среду шпателем
3	Определение культуральных свойств микроорганизма на плотной и жидкой питательных средах
4	Приготовление бактериального мазка
5	Окраска мазка по методу Грама
6	Микроскопия мазка, окрашенного по Граму, определение морфологии и тинкториальных свойств микроорганизма
7	Учет чувствительности к антибиотикам диско-диффузионным методом