

Практические задания областной олимпиады профессионального мастерства среди обучающихся государственных профессиональных образовательных организаций Архангельской области по укрупненной группе специальностей 31.00.00 «Клиническая медицина», специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Практические задания областной олимпиады профессионального мастерства среди обучающихся государственных профессиональных образовательных организаций Архангельской области по укрупненной группе специальностей 31.00.00 «Клиническая медицина», специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» оцениваются в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 473н) и оценочными листами для проведения второго этапа первичной аккредитации специалистов со средним профессиональным образованием по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» по следующим показателям и критериям:

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Дифференциация вакутейнеров для лабораторных исследований». Максимальное количество баллов – 9:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Провести дифференциацию вакутейнеров для лабораторных исследований:		
изучать образцы вакутейнеров для лабораторных исследований	Выполнить	
проверить срок годности, целостность вакутейнеров	Выполнить	
выбрать вакутейнер(ы) для гематологических исследований	Выполнить	
поместить выбранные вакутейнеры в соответствующий штатив	Выполнить	
оценить правильность дифференциации вакутейнеров для лабораторных исследований	Выполнить	
Убрать рабочее место:		
обработать поверхность стола салфеткой с дезинфицирующим раствором	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
поместить перчатки в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
кожным антисептиком		

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Идентификация клеток крови в нативном препарате мочи». Максимальное количество баллов – 29:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Подготовить микроскоп к работе:		
включить микроскоп в сеть	Выполнить	
включить лампу осветителя микроскопа	Выполнить	
установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки	Выполнить	
установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение	Выполнить	
выбрать необходимый объектив	Выполнить	
установить объектив в строго вертикальное положение	Выполнить	
выбрать необходимое положение конденсора микроскопа	Выполнить	
выбрать необходимую апертуру диафрагмы конденсора	Выполнить	
Провести идентификацию клеток крови в нативном препарате мочи:		
взять нативный препарат мочи	Выполнить	
установить нативный препарат на предметный столик микроскопа	Выполнить	
поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта	Выполнить	
добиться появления изображения с помощью макрометрического винта под малым увеличением (x10)	Выполнить	
добиться четкости изображения клеток крови в моче с помощью макрометрического винта под малым увеличением (x10)	Выполнить	
перевести по часовой стрелке револьвер с объективами на увеличение (x40)	Выполнить	
добиться появления изображения с помощью макрометрического винта под увеличением (x40)	Выполнить	
добиться четкости изображения клеток крови в	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
моче с помощью макрометрического винта под увеличением (x40)		
идентифицировать клетку(и) крови в нативном препарате мочи	Выполнить	
вывести клетку(и) крови в центре поля зрения	Выполнить/ Сказать	
Убрать рабочее место:		
убрать препарат с предметного стекла	Выполнить	
поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	
протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70% спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
осушить сухой, чистой салфеткой объектив	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70% спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
выключить микроскоп из сети	Выполнить	
поместить перчатки в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Идентификация лимфоцита в гематологическом препарате». Максимальное количество баллов – 32:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Подготовить микроскоп к работе:		
включить микроскоп в сеть	Выполнить	
включить лампу осветителя микроскопа	Выполнить	
установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки	Выполнить	
установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
выбрать необходимый объектив	Выполнить	
установить объектив в строго вертикальное положение	Выполнить	
выбрать необходимое положение конденсора микроскопа	Выполнить	
выбрать необходимые апертуры диафрагмы конденсора	Выполнить	
Провести идентификацию клетки в гематологическом препарате:		
взять препарат крови для подсчета лейкоцитарной формулы	Выполнить	
поместить каплю иммерсионного масла на препарат	Выполнить	
установить препарат на предметный столик микроскопа	Выполнить	
поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта	Выполнить	
погрузить объектив микроскопа в иммерсионное масло	Выполнить	
добиться появления изображения с помощью макрометрического винта	Выполнить	
добиться четкости изображения клеток крови с помощью микрометрического винта	Выполнить	
идентифицировать клетку(и) крови лимфоцит	Выполнить	
вывести клетку лимфоцит в центр поля зрения	Выполнить/ Сказать	
Убрать рабочее место:		
убрать препарат с предметного столика	Выполнить	
удалить сухой салфеткой иммерсионное масло с препарата	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	
удалить чистой сухой салфеткой слой иммерсионного масла с объектива микроскопа	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
осушить сухой, чистой салфеткой объектив	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
выключить микроскоп из сети	Выполнить	
поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Ликвидация аварийной ситуации, связанной с проколом кожи пальца использованной иглой». Максимальное количество баллов – 13:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Организовать рабочее место:		
надеть СИЗ	Выполнить	
подготовить укладку экстренной профилактики парентеральных инфекций	Выполнить	
подготовить емкость-контейнер для накопления на рабочем месте медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
Ликвидация аварийной ситуации:		
снять перчатки, соблюдая алгоритм снятия использованных перчаток	Выполнить	
поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
вымыть руки с мылом под проточной водой	Выполнить	
открыть укладку экстренной профилактики парентеральных инфекций	Выполнить	
взять салфетку, смоченную 70% спиртом	Выполнить	
обработать руки салфеткой, смоченной 70% спиртом	Выполнить	
поместить салфетку в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
обработать поврежденный участок кожи 5%	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
спиртовым раствором йода		
заклеить место повреждения лейкопластырем	Выполнить	
сообщить о случившемся старшему по должности	Выполнить	
поставить укладку экстренной профилактики парентеральных инфекций на место	Выполнить	

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Постановка СОЭ». Максимальное количество баллов – 10:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Подготовить рабочее место:		
надеть СИЗ	Выполнить	
подготовить рабочее место (работа с донорской кровью), контейнер с дезинфицирующим раствором, вата, марлевые салфетки, плашка с лунками, штатив Панченкова, капилляр Панченкова, цитрат натрия 5%	Выполнить	
Провести постановку СОЭ методом Панченкова:		
набрать в капилляр Панченкова 25 делений (до метки 75 мм) 5% цитрат натрия, опустить в плашку	Выполнить	
тем же капилляром Панченкова набрать 100 делений крови без пузырьков и воздуха (набирают кровь быстро, чтобы не произошло свертывания и опускают в плашку с 5% цитратом натрия)	Выполнить	
перемешать кровь и цитрат натрия (соотношение реактива и крови 1:4)	Выполнить	
поставить капилляр Панченкова с цитратной кровью в штатив в строго вертикальном положении	Выполнить	
оценить правильность постановки СОЭ	Выполнить/	
Убрать рабочее место:		
обработать поверхность рабочей зоны дезинфицирующим раствором	Выполнить	
поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
кожным антисептиком		

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Приготовление мазка крови». Максимальное количество баллов – 20:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Провести приготовление мазка крови:		
перемешать тщательно пробирку с образцом донорской крови не менее 10 раз	Выполнить	
взять пипетку пластиковую	Выполнить	
взять 2 предметных стекла	Выполнить	
поместить каплю донорской крови диаметром 2-3 мм на предметные стекла с помощью дозатора/пипетки	Выполнить	
поместить наконечник дозатора/пипетку в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
взять шлифовальное стекло	Выполнить	
расположить шлифовальное стекло на предметное под углом 45 градусов перед каплей	Выполнить	
сдвинуть шлифовальное стекло назад так, чтобы оно коснулось капли крови и капля растеклась по краю шлифовального стекла	Выполнить	
сделать мазки быстрым, уверенным, легким движением, равномерно распределяя кровь от начала до конца предметного стекла	Выполнить	
шлифовальное стекло поместить в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	
высушить мазки на воздухе	Выполнить	
оценить качество приготовленного мазка крови	Выполнить/ Сказать	
взять простой карандаш	Выполнить	
промаркировать мазок в начале мазка со стороны узкой части	Выполнить	
указать на мазке Ф.И.О. пациента, дату	Выполнить	
поместить готовые мазки крови на планшет для готовых мазков	Выполнить	
Убрать рабочее место:		
обработать поверхность стола салфеткой с	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
дезинфицирующим раствором		
поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Работа на мочевом отражательном фотометре и определение физико-химических свойств контрольного материала». Максимальное количество баллов – 20:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Подготовить рабочее место и прибор к работе:		
надеть СИЗ	Выполнить	
подготовить рабочее место с учетом требований инфекционной безопасности: дезинфицирующие растворы, емкости с дезинфицирующим раствором	Выполнить	
организовать рабочее место: штатив, центрифужные пробирки, пастеровские пипетки, тубус с тест-полосками, марлевые салфетки	Выполнить	
изучить срок годности контрольного материала, тест-полосок и целостность упаковки	Выполнить	
изучить инструкцию по эксплуатации мочевого анализатора	Выполнить	
перед началом работы включить отражательный фотометр в сеть с учетом правил электробезопасности	Выполнить	
на задней панели прибора включить тумблер в режим «ON»	Выполнить/ Сказать	
Провести определение физико-химических свойств:		
промаркировать центрифужные пробирки, указав регистрационный номер	Выполнить	
пастеровской пипеткой собрать осадок со дна контейнера и поместить в центрифужную пробирку (10 мл биологического материала),	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
затем пастеровскую пипетку сбросить в контейнер с дезинфицирующим раствором		
взять тест-полоску за пустую часть, на которой нет индикатора, и поместить в контейнер с мочой так, чтобы вся индикаторная часть полоски соприкоснулась с биологическим материалом	Выполнить	
салфеткой промокнуть тест-полоску (сторону, на которой нет индикаторов) от биологического материала	Выполнить	
выждать 1 минуту, положить тест-полоску на рельсы мочевого анализатора	Выполнить	
нажать на дисплее кнопку «Enter», тест-полоска передвигается по рельсам к дисплею для исследования	Выполнить	
оторвать чек с исследованиями и перенести в лабораторный бланк, журнал регистрации	Выполнить	
Убрать рабочее место:		
отключить отражательный фотометр от сети	Выполнить	
убрать использованную тест-полоску из короба мочевого анализатора в контейнер для отходов класс «Б»	Выполнить	
обработать короб мочевого анализатора дезинфицирующим раствором	Выполнить	
обработать поверхность рабочей зоны дезинфицирующим раствором	Выполнить	
поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Регистрация поступившего биоматериала». Максимальное количество баллов – 16:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Подготовка к процедуре регистрации биологического материала:		
поставить лабораторный лоток на рабочую поверхность лабораторного стола	Выполнить	
положить салфетку, смоченную	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
дезинфицирующим средством на дно лотка		
открыть крышку контейнера и переместить биологический материал из контейнера в лабораторный лоток	Выполнить	
установить соответствие поступившего биоматериала данным направления	Выполнить/ Сказать	
установить соответствие качества и количества биоматериала цели исследования	Выполнить/ Сказать	
Выполнение процедуры регистрации биологического материала:		
провести маркировку доставленного биологического материала	Выполнить	
зафиксировать в направлении время приема биологического материала в лабораторию и промаркировать	Выполнить/ Сказать	
зафиксировать в журнале (форма 250У) доставленный биологический материал	Выполнить	
Завершение процедуры регистрации:		
передать пробу биологического материала в производственную зону (техническому эксперту)	Выполнить	
ознакомить эксперта(ов) с фактом регистрации биологического материала	Сказать	
обработать поверхность стола дезинфицирующим раствором	Выполнить	
поместить ветошь в контейнер отходов класса «Б»	Выполнить	
снять перчатки	Выполнить	
поместить перчатки в контейнер отходов класса «Б»	Выполнить	
провести обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Смешение жидкостей с использованием дозатора». Максимальное количество баллов – 29:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Подготовить рабочее место для процесса дозирования:		
взять дозатор с переменным объемом	Выполнить	
взять наконечники необходимые для заданного объема дозирования 1 мл и 4 мл	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Провести процесс дозирования и смешения жидкостей:		
вставить наконечник подходящего объема для дозирования 1 мл раствора	Выполнить	
выставить на дозаторе необходимый объем 1 мл	Выполнить	
продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию объема 1 мл	Выполнить/ Сказать	
нажать операционную кнопку до первого упора	Выполнить	
погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку	Выполнить	
вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки посуды для удаления излишка жидкости	Выполнить	
выдать жидкость аккуратно по стенке в посуду, плавно нажав операционную кнопку до первого упора	Выполнить	
вынуть наконечник из резервуара	Выполнить	
нажать операционную кнопку до второго упора через секунду	Выполнить	
отпустить операционную кнопку	Выполнить	
снять наконечник и поместить в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить	
выставить наконечник подходящего объема для дозирования 4 мл раствора	Выполнить	
выставить на дозаторе необходимый объем 4 мл	Выполнить	
продемонстрировать экспертам дозатор, готовый к дозированию объема 4 мл	Выполнить/ Сказать	
нажать операционную кнопку до первого упора	Выполнить	
погрузить наконечник в раствор на 1 см и медленно отпустить операционную кнопку	Выполнить	
вынуть наконечник из жидкости и коснуться им стенки посуды для удаления излишка жидкости	Выполнить	
выдать жидкость аккуратно по стенке в посуду, плавно нажав операционную кнопку до первого упора	Выполнить	
вынуть наконечник из резервуара	Выполнить	
нажать операционную кнопку до второго	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
упора через секунду		
отпустить операционную кнопку	Выполнить	
снять наконечник и поместить в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
Убрать рабочее место:		
протереть дозатор салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

Показатели и критерии оценки выполнения практической манипуляции «Центрифугирование жидкости». Максимальное количество баллов – 16:

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
Провести центрифугирование:		
включить тумблер центрифуги общего назначения	Выполнить	
открыть крышку центрифуги	Выполнить	
установить предложенную для центрифугирования жидкость в пробирке в ячейку подвешного стакана	Выполнить	
выбрать уравнивающий раствор	Выполнить/ Сказать	
установить симметрично уравнивающий раствор в пробирке в соответствующую ячейку подвешного стакана	Выполнить	
закрыть крышку центрифуги до щелчка	Выполнить	
установить заданный режим центрифугирования	Выполнить	
дождаться остановки ротора центрифуги	Выполнить	
открыть крышку центрифуги	Выполнить	
вынуть пробирки предложенной для центрифугирования жидкости и уравнивающего раствора	Выполнить	
пробирки поместить в штатив	Выполнить	

Перечень практических действий	Критерии оценки	Отметка о выполнении (да -1/нет -0)
отключить тумблер центрифуги	Выполнить	
Убрать рабочее место:		
протереть центрифугу салфеткой, смоченной 70% спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	
поместить салфетку(и) в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
поместить перчатки в емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

ПРИЛОЖЕНИЕ
 к практическим заданиям областной
 олимпиады профессионального
 мастерства среди обучающихся

государственных профессиональных
образовательных организаций
Архангельской области по
укрупненной группе специальностей
31.00.00 «Клиническая медицина»,
специальности
31.02.03 «Лабораторная диагностика»

ПЕРЕЧЕНЬ

**оснащения, предоставляемого государственным автономным
профессиональным образовательным учреждением Архангельской
области «Архангельский медицинский колледж» для выполнения
практического задания**

1. Аппарат Панченкова;
2. Вакуумные пробирки для забора крови на гематологическое исследование;
3. Дозатор одноканальный/ пипетки пастеровские
4. Дозаторы с переменным объемом;
5. Емкость-контейнер для медицинских отходов класса «Б» желтого цвета
6. Журнал регистрации биоматериала, форма 250/У;
7. Иммерсионное масло;
8. Капилляр Панченкова;
9. Кожный антисептик для обработки рук;
10. Контрольный материал;
11. Лоток лабораторный универсальный;
12. Маркер/карандаш по стеклу
13. Микроскоп медицинский;
14. Микровизор или видеокамера к микроскопу;
15. Набор микропрепаратов отделяемого женских половых органов;
16. Набор наконечников;
17. Набор нативных препаратов мочи;
18. Набор объективов 10х, 40х, 100х
19. Наконечники 0,02 мкл
20. Отражательный фотометр;
21. Пакет для утилизации медицинских отходов класса А;
22. Пастеровские пипетки;
23. Перчатки медицинские нестерильные;
24. Пипетка пластиковая;
25. Планшет для готовых мазков;
26. Плашки с лунками;
27. Предметное стекло;
28. Рулонная бумага для лабораторного чека;
29. Спиртовые салфетки;

30. Стол лабораторный;
 31. Стол для расходных материалов;
 32. Стул лабораторный для лаборанта;
 33. Сухие марлевые салфетки/ вата;
 34. Тест-полоски для мочевого анализатора;
 35. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций;
 36. Цитрат натрия;
 37. Шариковая ручка с синими чернилами для заполнения медицинской документации;
 38. Шлифовальное стекло;
 39. Штатив для дозаторов;
 40. Штатив для пробирок.
-