

Мероприятие
 Номер компетенции
 Наименование компетенции
 Наименование квалификации
 Шифр КОД

Региональный этап чемпионата по
 профессиональному мастерству
 Пензенской области 2023

Лабораторный медицинский анализ - Юниоры

Код	Подкритерий	Тип аспекта	Аспект	Судейский балл	Методика проверки аспекта	Требование или номинальный размер	Проф. задача	Макс. балл
А Выполнение организационно-технических и базовых процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований								10,00
A1	Регистрация поступившего в лабораторию материала для исследования							
		И	Надеть СИЗ		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,20
		И	Приготовить рабочее место: в соответствии с требованием сан-дез режима: емкость с дезинфицирующим раствором, салфетки для обработки поверхностей, спрей с дезраствором, кювета с марлей протитанная дезраствором		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		1	0,40
		И	Приготовить рабочее место в соответствии с методикой исследования: журналы, канцтовары.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		1	0,20
		И	Корректная оценка качества поступившего в лабораторию биоматериала.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		1	1,00
		И	Корректный перенос данных пациента из направления в журнал регистрации медицинских лабораторных исследований. Корректное оформление и грамотная формулировка отказа в исследовании материала в случае его несоответствия.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		1	0,50
		И	Завершение работы: приведение рабочего места в порядок.		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,20
		И	Завершение работы: утилизация средств защиты		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
A2	Провести комплекс мероприятий по предотвращению аварийной ситуации на рабочем месте							
		И	Подготовить рабочее место.		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
		И	Продемонстрировать комплекс мероприятий по устранению аварийной ситуации.		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	2,00
		И	Завершить работу, приведение рабочего места в порядок		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,20
		И	Умение организовывать свою деятельность.		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
A3	Приготовление дезинфицирующего раствора							
		И	Изучить инструкцию по применению дезинфицирующего средства и задание.		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,50

		И	Рассчитать объем / количество (мл, г, таблетки) дезинфицирующего средства для приготовления рабочего раствора. Представить результаты расчетов экспертам.		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	1,00
		И	Надеть СИЗ		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,20
		И	Подготовить рабочее место для приготовления раствора дезинфицирующего средства		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		1	0,50
		И	Приготовить рабочий раствор дезинфицирующего средства		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	2,00
		И	Оформить бланк, указав в бланке название средства		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
		И	Оформить бланк, указав концентрацию		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
		И	Оформить бланк, указав дату изготовления		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
		И	Оформить бланк, указав срок годности		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
		И	Оформить бланк, указав ФИО лица приготовившего раствор с подписью.		Вычесть все баллы, если не выполнено		1	0,10
		И	Завершить работу. Убрать использованную посуду и дез. средства. Привести в порядок рабочее место.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		1	0,30

Б Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории 30,00

Б1	Приготовление нативного препарата из предложенного биологического материала, участие в контроле качества							
		И	Надеть СИЗ		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,30
		И	Подготовить рабочее место для получения осадка мочи: две центрифужные пробирки; штатив для пробирок; маркер; образец мочи; центрифуга.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		2	0,50
		И	Промаркировать пробирку.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,30
		И	Перемешать мочу путем взбалтывания		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,30
		И	Налить в пробирку примерно 10-12 мл мочи, не доходя 1,0-1,5 см до широкого края пробирки.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,20
		И	Выбрать уравнивающий раствор в объеме, соответствующий объему предложенной жидкости. Установить пробирки в штатив для пробирок.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,30
		И	Открыть крышку центрифуги и установить пробирки с биоматериалом и уравнивающим раствором в диаметрально противоположные гнезда пробиркодержателя центрифуги.		Вычесть все баллы, если не выполнено/Вычесть баллы и остановить работу, если допущена грубая ошибка		2	0,20
		И	Закрывать крышку. При этом должен быть слышен "щелчок" блокирующего устройства.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,10
		И	Включить центрифугу нажатием на кнопку «СЕТЬ» на панели управления.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,10
		И	Установить заданный режим центрифугирования (скорость вращения 1000 об/мин., время центрифугирования 5 мин.).		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,30

		И	Нажать на кнопку старт центрифугирования.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,10
		И	По истечении заданного времени центрифуга остановится автоматически. Выключить питание с помощью сетевого выключателя.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,10
		И	После полной остановки ротора открыть крышку центрифуги. Вынуть пробирки и установить их в штатив. Закрыть крышку центрифуги.		Вычесть все баллы, если выполнено не верно.		2	0,10
		И	Подготовить рабочее место для приготовления нативного препарата: дозатор с наконечниками или пластмассовая пипетка; предметные стекла; покровные стекла; маркер; вода в стакане.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		2	0,50
		И	Промаркировать предметное стекло.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,20
		И	Не взбалтывая осадок, быстрым движением наклонить пробирку и слить надосадочную мочу в емкость, оставляя только осадок.		Вычесть все баллы, если не выполнено. При взбалтывании осадка, вычесть все баллы.		2	0,50
		И	Перемешать (суспензировать) осадок мочи		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,50
		И	Поместить каплю осадка мочи на предметное стекло и накрыть покровным стеклом		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,30
		И	Правильность приготовления нативного препарата. В правильно приготовленном препарате не должно быть пузырьков воздуха и избыток жидкости не должен выходить за пределы покровного стекла.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	2,00
		И	Завершение работы: утилизация средств защиты и отработанного материала, приведение рабочего места в порядок, обработать поверхность стола дезинфицирующим раствором.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		2	0,30
Б2	Приготовление четырех стандартных растворов и разведение исследуемого образца							
		И	Ознакомиться с заданием и инструкцией.		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,20
		И	Надеть СИЗ		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,20
		И	Подготовка рабочего места: дозаторов необходимого объема, наконечников, пробирок, штатива для дозаторов, штатива для пробирок, емкости с дезинфицирующим раствором для утилизации отработанного материала, маркера, реагентов, исследуемого образца, дезинфицирующего раствора, салфеток для обработки поверхности стола.		Вычесть 0,2 балл за любой отсутствующий элемент		2	2,00
		И	Маркировка пробирок		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,50
		И	Приготовление стандартного раствора №1 в соответствии с правилами прямого дозирования.		Вычесть 0,5 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00

		И	Перемешивание раствора с использованием дозатора		Вычесть все баллы, если выполнено неправильно		2	0,50
		И	Приготовление стандартного раствора №2 в соответствии с правилами прямого дозирования.		Вычесть 0,5 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00
		И	Перемешивание раствора с использованием дозатора		Вычесть все баллы, если выполнено неправильно		2	0,50
		И	Приготовление стандартного раствора №3 в соответствии с правилами прямого дозирования.		Вычесть 0,5 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00
		И	Перемешивание раствора с использованием дозатора		Вычесть все баллы, если выполнено неправильно		2	0,50
		И	Приготовление стандартного раствора №4 в соответствии с правилами прямого дозирования.		Вычесть 0,5 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00
		И	Перемешивание раствора с использованием дозатора		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,50
		И	Подготовка и маркировка пробирок для разведения исследуемого образца		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,50
		И	Внесение в пробирки Реагента - разбавителя		Вычесть 0,5 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00
		И	Внесение в пробирку №1 исследуемого образца в соответствии с правилами дозирования, перемешивание с Реагентом –разбавителем		Вычесть 0,5 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00
		И	Проведение разведения исследуемого образца в пробирках, перемешивание в каждой пробирке		Вычесть 0,5 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00
		И	Правильность внесения в таблицу полученного разведения исследуемого образца в каждой пробирке.		Вычесть 0,4 балла за любой неправильно выполненный элемент		2	2,00
		И	Рациональное использование расходных материалов, времени проведения исследования		Вычесть 0,4 балла за нерациональное использование расходных материалов и времени проведения исследования		2	0,80
		И	Завершение работы с соблюдением техники безопасности и санитарно-эпидемиологического режима: поместить использованные материалы в емкость с дезинфицирующим раствором, утилизировать средства защиты		Вычесть все баллы, если не выполнено		2	0,60

В Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории

10,00

В1	Посев микроорганизмов в столбик агара для определения сахаралитических свойств							
		И	Корректно составить схему исследования. Показать схему экспертам.		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	2,00
		И	Надеть СИЗ.		Вычесть все баллы, если не выполнено		3	0,20

		И	Подготовить рабочее место для посева биологического материала на питательную среду (спиртовка, чашки Петри, карандаш по стеклу, скошенный агар с "чистой культурой", пробирка со средой Гисса, штативы, дезраствор, салфетки для обработки стола, бактериологическая петля, спички, емкости с дез.рр, спрей с дез.рр, пинцет).		Вычитать 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		3	1,50
		И	Правильно расположить оснащение в соответствии с техникой безопасности		Вычитать все баллы, если не выполнено		3	0,50
		И	Соблюдение техники безопасности при работе со спиртовкой		Вычитать все баллы, если не выполнено		3	1,00
		И	Соблюдение требований инфекционной безопасности		Вычитать все баллы, если не выполнено		3	0,50
		И	Провести маркировку материала		Вычитать все баллы, если не выполнено		3	0,50
		И	Посеять с помощью бактериологической петли "чистую культуру" в среду Гисса		Вычитать все баллы, если не выполнено		3	2,00
		И	Правильно поместить посевы в термостат		Вычитать все баллы, если не выполнено		3	0,30
		И	Рациональное использование расходных материалов		Вычитать все баллы, если не выполнено		3	0,50
		И	Завершение работы: утилизация средств защиты в соответствии с требованием сан-дез режима и инфекционной безопасности		Вычитать 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		3	0,50
		И	Завершение работы: приведение рабочего места в порядок.		Вычитать 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		3	0,50

Г Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории

20,00

Г1	Проведение микроскопического исследования (мазка крови, микробиологического препарата и гистологических препаратов).							
		И	Надеть СИЗ		Вычитать все баллы, если не выполнено		4	0,30
		И	Приготовить рабочее место для проведения микроскопического исследования: исследуемые препараты, бланки анализа, ручка, емкость с дезинфицирующим раствором, спирт, иммерсионное масло, безворсовые салфетки, салфетки для обработки поверхностей, спрей с дезраствором		Вычитать 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		4	1,00
		И	Включить лампу осветителя микроскопа. Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки.		Вычитать все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Поместить гематологический мазок на предметный столик.		Вычитать все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Выбрать необходимый объектив и ввести его в строго вертикальное положение.		Вычитать все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа и апертуры диафрагмы конденсора.		Вычитать все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение. Глядя в окуляр, медленно поворачивать макрометрический винт до тех пор, пока в поле зрения не появится изображение объектов исследуемого препарата.		Вычитать все баллы, если не выполнено		4	0,10

		И	Прокручивая микрометрический винт, добиться четкости изображения объектов в поле зрения микроскопа.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Провести исследование клеток крови в гематологическом мазке.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	1,00
		И	Зафиксировать корректно и разборчиво полученные результаты исследования в бланках анализов.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,50
		И	Убрать препарат с предметного столика и поместить в контейнер с дезинфицирующим раствором.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Снять чистой сухой салфеткой слой иммерсионного масла с объектива микроскопа, затем протереть объектив салфеткой, смоченной спиртом.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Поместить микробиологический препарат на предметный столик.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Выбрать необходимый объектив согласно методике проведения микроскопии и ввести его в строго вертикальное положение.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа и апертуры диафрагмы конденсора согласно методике микроскопии		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение. Глядя в окуляр, медленно поворачивать макрометрический винт до тех пор, пока в поле зрения не появится изображение.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Прокручивая микрометрический винт, добиться четкости изображения объектов в поле зрения микроскопа.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Провести микроскопическое исследование микробиологического препарата.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	1,00
		И	Зафиксировать корректно и разборчиво полученные результаты исследования в бланках анализов.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,50
		И	Убрать препарат с предметного столика и поместить в контейнер с дезинфицирующим раствором.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Снять чистой сухой салфеткой слой иммерсионного масла с объектива микроскопа, затем протереть объектив салфеткой, смоченной спиртом.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Поместить гистологический препарат под малое увеличение микроскопа.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Выбрать необходимый объектив согласно методике проведения микроскопии и ввести его в строго вертикальное положение.		Вычесть 0,2 балла за каждую ошибку		4	0,20
		И	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа и апертуры диафрагмы конденсора согласно методике микроскопии		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение. Глядя в окуляр, медленно поворачивать макрометрический винт до тех пор, пока в поле зрения не появится изображение.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Поворачивая револьвер объектива, установить большое увеличение микроскопа.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,20

		И	Глядя в окуляр, медленно поворачивать микрометрический винт до тех пор, пока в поле зрения не появится изображение.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Определить морфологию ткани (органа) в препарате		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	1,00
		И	Зафиксировать корректно и разборчиво полученные результаты исследований в бланки анализов.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,45
		И	Убрать препарат с предметного столика и поместить в контейнер с дезинфицирующим раствором.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Поместить второй гистологический препарат под малое увеличение микроскопа.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Выбрать необходимый объектив согласно методике проведения микроскопии и ввести его в строго вертикальное положение.		Вычесть 0,2 балла за каждую ошибку		4	0,20
		И	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа и апертуры диафрагмы конденсора согласно методике микроскопии		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение Глядя в окуляр, медленно поворачивать макрометрический винт до тех пор, пока в поле зрения не появится изображение.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Поворачивая револьвер объектива, установить большое увеличение микроскопа.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,20
		И	Глядя в окуляр, медленно поворачивать микрометрический винт до тех пор, пока в поле зрения не появится изображение.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Определить морфологию ткани (органа) в препарате		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	1,00
		И	Зафиксировать корректно и разборчиво полученные результаты исследований в бланки анализов.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,45
		И	Убрать препарат с предметного столика и поместить в контейнер с дезинфицирующим раствором.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Выключить лампу осветителя микроскопа. Опустить предметный столик с помощью макрометрического винта.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,10
		И	Обработать столик микроскопа спиртом. Обработать поверхность стола дезинфицирующим раствором.		Вычесть все баллы, если не выполнено		4	0,40
		И	Правильность дифференцировки клеток крови		Вычесть 0,5 балла за каждую неправильную идентификацию вида клетки		4	2,00
		И	Правильность соотнесения бактерий представленных на рисунках с бактериями в препарате		Вычесть все баллы если не верно		4	2,00
		И	Правильность описания и определения морфологии ткани (органа) в гистологическом препарате		Вычесть по 1,5 баллов (определение морфологии ткани) и 0,5 балла (описание) за отсутствующий элемент		4	2,00
		И	Правильность описания и определения морфологии ткани (органа) во втором гистологическом препарате		Вычесть по 1,5 баллов (определение морфологии ткани) и 0,5 балла (описание) за отсутствующий элемент		4	2,00

		И	Завершение работы. Утилизация средств защиты, приведение рабочего места в порядок.		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		4	0,30
--	--	---	--	--	---	--	---	------

Д Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований

10,00

Д1	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований - исследование физических факторов (температура, влажность)							
		И	Изучить инструкцию по эксплуатации прибора		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	1,00
		И	Подготовить прибор к эксплуатации		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	0,50
		И	Обозначить точки для замеров по предложенному плану		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	0,50
		И	Установить прибор для исследования физических факторов в помещении		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	1,00
		И	Зафиксировать показатели		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	0,50
		И	Внести полученные показатели в протокол замеров		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	2,00
		И	Провести обработку результатов анализа		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	2,00
		И	Сравнить результаты исследования с СанПин и сделать заключение		Вычесть все баллы, если не выполнено		5	2,00
		И	Завершить работу: привести рабочее место в порядок		Вычесть 0,1 балл за любой отсутствующий элемент		5	0,50

Итого

80,00

Перечень профессиональных задач

1	Выполнение организационно-технических и базовых процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований
2	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории
3	Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории
4	Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории
5	Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований