

Конкурсное задание

Компетенция

Лабораторный медицинский анализ

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 8 ч.

1. ФОРМА УЧАСТИЯ

Индивидуальная

2. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Максимальный балл	Время на выполнение
1	Модуль 1	16,0	2 часа
2	Модуль 2	16,0	2 часа
3	Модуль 3	18,0	2 часа
4	Модуль 4	17,0	2 часа
	ИТОГО	71.0	8 часов

Модули с описанием работ

Модуль 1 Проведение лабораторных общеклинических исследований

1. приготовить дезинфицирующий раствор для утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
2. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;
3. провести комплекс мероприятий по предотвращению аварийной ситуации на рабочем месте;
4. провести общеклиническое исследование мазка

Модуль 2 Проведение лабораторных гематологических исследований

1. приготовить мазок гематологический крови для подсчета лейкоцитарной формулы;
2. Провести фотометрическое исследование представленного анализата и произвести контроль качества;

3. окрасить представленный биологический материал методом Циля-Нильсена;
4. произвести подсчет лейкоцитарной формулы в предоставленном готовом мазке.

Модуль 3 Проведение лабораторных биохимических исследований

1. провести фотометрическое исследование представленного анализа и произвести контроль качества данного образца;

Модуль 4 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

1. провести лабораторное санитарно-гигиеническое исследование:
(исследование представленных образцов на содержание нитратов)
2. провести регистрацию результатов исследований.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (объективные) в Таблице 2.

Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 85 баллов.

Таблица 2.

Критерий		Баллы		
		Мнение судей	Измеримая	Всего
A	Готовить рабочее место для проведения лабораторных исследований	0	4	4
B	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности;	0	4	4
C	Проводить лабораторные исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества;	0	54	54
D	Регистрировать результаты лабораторных исследований	0	4	4
E	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	0	4	4
F	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;	0	5	5
Всего		0	71,0	71,0

Приложение

КЗ средней сложности (71 балла) – демонстрация навыков по всем шести профессиональным модулям ФГОС СПО специальности 31.02.03

Лабораторная диагностика:

ПМ 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований,

ПМ 02 Проведение лабораторных гематологических исследований,

ПМ05 Проведение лабораторных гистологических исследований,

ПМ06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

Ниже представлена справочная информация по подготовке исследуемого материала для предоставления на площадку.

Справочная информация

Гематологические препараты готовят заранее. Статистический расчет критерия определения правильности подсчета мазка крови ($X_{\text{ср.}}$ и S) производят согласно приказу «О дальнейшем совершенствовании контроля качества клинических лабораторных исследований» Приказ Министерства СССР от 23.04.1985 № 545, «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ» МЗ РФ № 45 от 7.02.200 г.

Где, $X_{\text{ср.}}$ – среднее арифметическое значение для каждого вида лейкоцита, S – допустимый диапазон отклонений от среднего значения. Для расчета $X_{\text{ср.}}$ и S контрольные мазки многократно подсчитывают (не менее 20 раз) квалифицированными специалистами КДЛ.

Гистологические препараты готовят заранее в патоморфологической лаборатории.

Внимание! Перед началом испытания выбранный препарат помещают в специальный контейнер и ставят на стол для микроскопии. После выполнения задания препарат снова возвращают в контейнер. Для следующего конкурсанта.