



**IX Открытый Региональный чемпионат
«Молодые профессионалы»
(WorldSkills Russia) Свердловской области**

СОГЛАСОВАНО
Менеджер компетенции
WorldSkills по компетенции
«Лабораторный медицинский анализ»
_____ З.Ф. Круглова

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

КОМПЕТЕНЦИЯ

«ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ АНАЛИЗ»

1. ФОРМА УЧАСТИЯ

индивидуальная/групповая

Выполнение рассчитано на индивидуальную форму. Конкурсное задание представлено в виде примера по шести модулям.

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	1,5 часа
2	МОДУЛЬ 2	16.0	1,5 часа
3	МОДУЛЬ 3	18.0	1,5 часа
4	МОДУЛЬ 4	17.0	1,5 часа
5	МОДУЛЬ 5	18.0	1 час
6	МОДУЛЬ 6	15.0	1 час
ИТОГО		100	8 часов

Модули с описанием работ

Модуль 1. Проведение лабораторного общеклинического исследования

1. рассчитать и приготовить дезинфицирующий раствор для утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
2. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;

3. провести клинический анализ мочи, определение физико – химических свойств в образце;

4. провести микроскопическое исследование препаратов отделяемого мочеполовых органов;

5. провести регистрацию результатов исследований и их интерпретацию на уровне норма-патология, в том числе современными методами регистрации.

Модуль 2. Проведение лабораторного гематологического исследования

1. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;

2. провести приготовление мазка крови.

3. провести микроскопическое исследование лейкоцитарной формулы образца крови;

4. провести регистрацию результатов исследований, заполнение учетно – отчетной документации.

Модуль 3. Проведение лабораторного биохимического исследования

1. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;

2. провести биохимическое исследование по определению биохимического анализа колориметрическим методом;

3. провести регистрацию результатов исследования.

Модуль 4. Проведение лабораторного микробиологического и иммунологического исследования

1. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;

2. провести микроскопическое исследование микробиологического препарата;

3. произвести первичный посев по предложенной схеме;

4. провести регистрацию результатов исследования.

Модуль 5. Проведение лабораторного гистологического исследования

1. провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;

2. провести микроскопическое исследование гистологического препарата;

3. провести регистрацию результатов исследования.

Модуль 6. Проведение лабораторного санитарно - гигиеническое исследования

1. провести санитарно-гигиеническое исследование, определение нитритов в предложенных продуктах с помощью экспресс-метода;

2. провести регистрацию полученных результатов исследований, с заполнением протокола.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение конкурсного задания оценивается по 100 – бальной системе. Учитываются следующие критерии

Раздел	Критерии	Оценки		
		Субъективная	Объективная	Общая
1	1.1 Выполнение процедур преаналитического общеклинического исследования			
	1.2 Выполнение процедур подготовки рабочего места для проведения клинического анализа мочи	-	16,0	16,0
	1.3 Выполнение процедуры общего анализа мочи с тест – полосок, проведение пробоподготовки к исследованию			
	1.4 Выполнение процедуры микроскопического исследования препаратов отделяемого мочеполовой системы			
	1.5 Выполнение процедуры регистрации			

	результатов лабораторных исследований 1.6 Правила утилизации отработанного биологического материала			
2	2.1 Выполнение процедур преаналитического этапа гематологического лабораторного исследования 2.2 Выполнение процедур подготовки рабочего места для подсчета лейкоцитарной формулы, определение концентрации гемоглобина в крови 2.3 Выполнение процедуры приготовления мазка крови 2.4 Выполнение процедуры подсчета лейкоцитарной формулы 2.5 Выполнение процедуры регистрации результатов лабораторных исследований 2.6 Правила утилизации отработанного биологического материала	-	16,0	16,0
3	3.1 Выполнение процедур преаналитического этапа биохимического лабораторного исследования 3.2 Проведение процедур по оснащению рабочего места для биохимического лабораторного исследования 3.3 Проведение процедур аналитического этапа лабораторного биохимического исследования 3.4 Проведение процедур постаналитического этапа лабораторного исследования 3.5 Правила утилизации отработанного биологического материала	-	18,0	18,0
4	4.1 Выполнение процедур преаналитического этапа микробиологического лабораторного исследования 4.2 Проведение процедур аналитического этапа микробиологического лабораторного исследования	-	17,0	17,0

	<p>4.3 Выполнение процедур подготовки рабочего места для микроскопии микробиологического препарата</p> <p>4.4 Выполнение процедуры микроскопического исследования микробиологического препарата</p> <p>4.5 Выполнение процедуры регистрации результатов лабораторных исследований</p> <p>4.6 Правила утилизации отработанного биологического материала</p>			
5	<p>5.1 Выполнение процедур подготовки рабочего места для микроскопии гистологического препарата</p> <p>5.2 Выполнение процедуры микроскопического исследования гистологического препарата</p> <p>5.3 Выполнение процедуры описания морфофункциональной характеристики органов и тканей</p> <p>5.4 Выполнение процедуры регистрации результатов лабораторных исследований</p> <p>5.5 Правила утилизации отработанного биологического материала</p>	-	18,0	18,0
6	<p>6.1 Выполнение процедур подготовки рабочего места для проведения санитарно - гигиенического исследования определения нитратов</p> <p>6.2 Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>6.3 Проведение определения нитритов в предложенных пищевых продуктах</p> <p>6.4 Выполнение процедуры регистрации результатов лабораторных санитарно – гигиенических исследований</p>	-	15,0	15,0
Итого				100

КЗ максимальной сложности (100 баллов) – 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;

ПМ 03. Проведение лабораторных биохимических исследований;

ПМ 04. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований;

ПМ 05. Проведение лабораторных гистологических исследований;

ПМ06. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

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