

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА
«Молодые профессионалы» (WORLDSKILLS RUSSIA)
Рязанской области 2022

КОМПЕТЕНЦИИ
«ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ АНАЛИЗ»
ДЛЯ ОСНОВНОЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ
16 - 22 ЛЕТ

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Форма участия в конкурсе: | 2 |
| 2. Общее время на выполнение задания: | |
| 3. Задание для конкурса | |
| 4. Модули задания и необходимое время | |
| 5. Критерии оценки. | 5 |

1. **Форма участия в конкурсе:** Индивидуальный конкурс
2. **Общее время на выполнение задания:** 7 ч.
3. **Задание для конкурса:** провести медицинское лабораторное исследование предложенного биологического материала с соблюдением требований охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности
4. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

Наименование модуля		Соревновательный день (С1, С2, С3)	Время на задание
A	Провести лабораторное общеклиническое исследование	С1	1 час
B	Провести лабораторное гематологическое исследование	С1	1 час 30 мин
C	Провести лабораторное биохимическое исследование	С2	1 час
D	Провести лабораторное микробиологическое исследование	С2	1 час 10 мин
E	Провести лабораторное гистологическое исследование	С2	1 час 20 мин
F	Провести лабораторное санитарно-гигиеническое исследование	С1	1 час

Модули с описанием работ

Модуль А Провести лабораторное общеклиническое исследование

1. Приготовить нативный препарат из предложенного биологического материала, участие в контроле качества;
2. Приготовить дезинфицирующий раствор согласно инструкции.

Модуль В Провести лабораторное гематологическое исследование

1. Микроскопическое исследование гематологического препарата крови с подсчетом лейкоцитарной формулы;

2. Подготовка счётной камеры Горяева для подсчёта форменных элементов крови, участие в контроле качества;

Модуль С Провести лабораторное биохимическое исследование

1. Провести определение аналита на полуавтоматическом биохимическом анализаторе;

Модуль D Провести лабораторное микробиологическое исследование

1. Провести микроскопическое исследование микробиологических препаратов;
2. Провести тест для биохимической идентификации культуры стрептококков с помощью тест-системы KB005AR;

Модуль E Провести лабораторное гистологическое исследование

1. Провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;
2. Провести микроскопическое исследование гистологических препаратов;

Модуль F Провести лабораторное санитарно-гигиеническое исследование

1. Отбор проб воды из водопроводного крана для короткого санитарно-химического анализа;
2. Прием пробы водопроводной воды для санитарно-химического исследования;
3. Определение прозрачности водопроводной воды;
4. Определение относительной влажности воздуха.

План проведения по дням

День 1. Провести лабораторное общеклиническое, гематологическое и санитарно-гигиеническое исследование.

1. Приготовить нативный препарат из предложенного биологического материала, участие в контроле качества;
2. Приготовить дезинфицирующий раствор согласно инструкции.
3. Микроскопическое исследование гематологического препарата крови с подсчетом лейкоцитарной формулы;
4. Подготовка счётной камеры Горяева для подсчёта форменных элементов крови, участие в контроле качества;
5. Отбор проб воды из водопроводного крана для короткого санитарно-химического анализа;
6. Прием пробы водопроводной воды для санитарно-химического исследования;
7. Определение прозрачности водопроводной воды;
8. Определение относительной влажности воздуха.

День 2. Провести лабораторное биохимическое, микробиологическое и гистологическое исследование.

1. Провести определение аналита на полуавтоматическом биохимическом анализаторе;
2. Провести микроскопическое исследование микробиологических препаратов;
3. Провести тест для биохимической идентификации культуры стрептококков с помощью тест-системы KB005AR;
4. Провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала;
5. Провести микроскопическое исследование гистологических препаратов;

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 100,0 баллов.

5. Критерии оценки.

Таблица 2.

Баллы				
	Критерий	Судейские аспекты	Объективные аспекты	Всего
A	Проведение лабораторных общеклинических исследований	0	16	16
B	Проведение лабораторных гематологических исследований	0	16	16
C	Проведение лабораторных биохимических исследований	0	18	18
D	Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований	0	17	17
E	Проведение лабораторных гистологических исследований	0	18	18
F	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований	0	15	15
Всего		0	100	100