

СОГЛАСОВАНО

Председатель Координационного Совета
работодателей

Аурениус Ю.К.

« ____ » _____ 2019 года

СОГЛАСОВАНО

Организационный комитет чемпионатов
«Абилимпикс» Московской области

« ____ » _____ 2019 года



СОГЛАСОВАНО

Председатель МООООО ВОИ

Зеликов Н.И. _____

« ____ » _____ 2019 года

СОГЛАСОВАНО

Председатель МОРО ОООН ВОГ

Семенова Е.С.

« ____ » _____ 2019 года

СОГЛАСОВАНО

Председатель МОО ОООН ВОС

Коняев А.И.

« ____ » _____ 2019 года

СОГЛАСОВАНО

РОО «Клуб психиатров»

Пастор О.Н.

« ____ » _____ 2019 года

Московский областной чемпионат «АБИЛИМПИКС»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ

«Медицинский и лабораторный анализ»

Главный эксперт по компетенции: _____ / Никифорова М.А./

Подпись

ФИО

« ____ » _____ 2019 года

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ МЕДИЦИНСКИЙ И ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ

1. Описание компетенции

1.1 Актуальность компетенции.

Медицинский и лабораторный анализ – это широкий спектр автоматизированных высокочувствительных методов, позволяющих оперативно получить достоверную информацию о состоянии внутренней среды пациента.

Действующий работодатель-партнер по направлению Медицинский и лабораторный анализ в Московской области – ГБУЗ МО «Центральная городская больница №1» в лице заведующего клинико-диагностической лабораторией Баракиной Любовь Алексеевны.

Потенциальные работодатели – медицинские организации Российской Федерации.

Отраслевая принадлежность специалистов в компетенции Медицинский и лабораторный анализ - Здоровоохранение и медицинские науки.

1.2 Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт

Школьники	Студенты	Специалисты
ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика по профессии 31.02.03 Медицинский лабораторный техник (Приказ Министерства образования и науки от 11 августа 2014 г. №970)	Профессиональный стандарт утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 2015 г. Специалист в области клинической лабораторной диагностики по 31.02.03 профессии Медицинский лабораторный техник.

1.3 Требования к квалификации.

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- основы санитарии и гигиены; - технику безопасности при работе с лабораторными приборами. Должен уметь :- выполнять лабораторные работы с использованием измерительных приборов, применяемых в практической жизни.	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- оборудование, правила работы и техники безопасности в клинической и в санитарно-гигиенической лабораториях;- нормативно-правовые аспекты общеклинических, гематологических, санитарногигиенических исследований Должен уметь:- определять физикохимические свойства объектов внешней среды;- готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований, для общего анализа крови;- дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;- работать на современном лабораторном оборудовании;- регистрировать результаты лабораторных исследований.	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- оборудование, правила работы и техники безопасности в клинической и в санитарно-гигиенической лабораториях;- нормативно-правовые аспекты общеклинических, гематологических, санитарногигиенических исследований Должен уметь:- проведение лабораторных исследований в соответствии с профилем учреждения и лаборатории;- обеспечение качества выполняемых исследований;- прием и предварительная обработка биоматериала;- ведение документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала и выполнение исследований;- обеспечение санитарного противоэпидемического режима.

2. Конкурсное задание

2.1 Краткое описание задания

Студенты: В ходе выполнения конкурсного задания необходимо провести регистрацию биоматериала, выполнить гематологическое, микробиологическое исследования, провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении.

Специалисты: В ходе выполнения конкурсного задания необходимо провести регистрацию биоматериала, приготовить реактив для выполнения гематологического исследования, выполнить гематологическое, микробиологическое исследования, провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении, дать оценку результатам исследований.

2.2 Структура и описание конкурсного задания.

	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Студент	Модуль № 1. Регистрация поступившего в лабораторию биологического материала для гематологических и биохимических исследований.	Первый день	0,5 часа	Заполненные регистрационные документы
	Модуль № 2 Проведение лабораторного гематологического исследования.	Первый день	1 час	Результат проведенного исследования
Специалист	Модуль № 1 Регистрация поступившего в лабораторию биологического материала для гематологических и биохимических исследований.	Первый день	0,5 часа	Результат проведенного исследования
	Модуль № 2 Приготовление трансформирующего раствора.	Первый день	0,5 часа	Приготовленный раствор
	Модуль № 3 Проведение лабораторного гематологического исследования. Выполнение мазка крови	Первый день	1 час	Результат проведенного исследования
	Модуль № 4 Проведение лабораторного микробиологического исследования иммунохроматографическим методом.	Первый день	0,5 часа	Результат проведенного исследования
	Модуль № 5 Проведение санитарно-гигиенического исследования физических свойств воздушной среды в помещении.	Первый день	0,5 часа	Оформление протокола исследования и заключение по результатам исследования.

2.3 Последовательность выполнения задания.

Студенты

- Модуль № 1.** Регистрация поступившего в лабораторию биологического материала для гематологических и биохимических исследований проводится согласно документам: 1. ГОСТ ISO 9001-2011 (ИСО-9001:2008) менеджмента качества. Требования
2. ГОСТ Р ИСО 15189 - 2009 Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности.

3. ГОСТ Р 53079.4 - 2008 Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа.

Модуль № 2. Проведение лабораторного гематологического исследования одного из показателей общего анализа крови.

- 1) Подготовьте пробирки, поместив в каждую из них по 5 мл трансформирующего раствора.
- 2) Перенесите по 20 мкл капиллярной крови и тщательно перемешайте раствор.
- 3) Через 20 минут (время реакции уточните по инструкции на реагент) проведите серию замеров:
 - а) перелейте в оптическую кювету реакционную смесь из очередной пробирки.
 - б) установите оптическую кювету в фотометрическую ячейку прибора, при этом автоматически произойдет фотометрирование реакционной смеси, сопровождаемое звуковым сигналом, и на индикаторе появится число, соответствующее концентрации гемоглобина.

Примечание 1. Промывать оптическую кювету необходимо лишь после проведения всей серии замеров или если проводятся единичные исследования крови через большой промежуток времени, в течение которого из-за высыхания реакционной смеси на стенках оптической кюветы может появиться налет.

Специалисты:

Модуль № 1. Регистрация поступившего в лабораторию биологического материала для гематологических и биохимических исследований проводится согласно документам: 4. ГОСТ ISO 9001-2011 (ИСО-9001:2008) менеджмента качества. Требования

5. ГОСТ Р ИСО 15189 - 2009 Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности.

6. ГОСТ Р 53079.4 - 2008 Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа.

Модуль № 2. Проведение лабораторного гематологического исследования.

Приготовление трансформирующего раствора согласно инструкции и выполнение гематологического исследования.

- 1) Подготовьте пробирки, поместив в каждую из них по 5 мл трансформирующего раствора.
- 4) Перенесите по 20 мкл капиллярной крови и тщательно перемешайте раствор.
- 5) Через 20 минут (время реакции уточните по инструкции на реагент) проведите серию замеров:
 - а) перелейте в оптическую кювету реакционную смесь из очередной пробирки.
 - б) установите оптическую кювету в фотометрическую ячейку прибора, при этом автоматически произойдет фотометрирование реакционной смеси, сопровождаемое звуковым сигналом, и на индикаторе появится число, соответствующее концентрации гемоглобина.

Примечание 1. Промывать оптическую кювету необходимо лишь после проведения всей серии замеров или если проводятся единичные исследования крови через большой промежуток времени, в течение которого из-за высыхания реакционной смеси на стенках оптической кюветы может появиться налет.

Модуль № 3. Проведение лабораторного микробиологического исследования иммунохроматографическим методом с помощью тест - системы.

Рекомендуется проводить тест сразу после взятия мазка с миндалин, зева и других экссудативных зон.

7. Достать тест-полоску из пакета
8. Налить 4 капли экстрагирующего реагента А розового цвета и добавить 4 капли бесцветного экстрагирующего реагента
9. Слегка взболтать, чтоб перемешать растворы
10. Опустить тампон. Оставить на 1 мин
11. Опустить тест полоску, оставить тест полоску в пробирке
12. По истечении 5 минут можно считать результат.

Модуль № 4. Проведение санитарно-гигиенического исследования физических свойств воздушной среды в помещении.

Включение термогигрометра осуществляется кратковременным нажатием на кнопку. После включения термогигрометр отображает текущую температуру, уровень заряда батарей и относительную влажность.

Для проведения измерений поместите датчик в исследуемую среду и дождитесь теплового равновесия. Выключение термогигрометра осуществляется повторным нажатием на кнопку. Для экономии энергии элементов питания термогигрометр автоматически выключается через 1 час после включения.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

Студенты

Субъективные критерии

Критерии	Начисляемые баллы
Корректное и разборчивое заполнение медицинской документации	10
Качество выполнения лабораторных исследований	10
Не соблюдение правил техники безопасности и дезинфекции	-5
Всего	20

Объективные критерии

Критерии	Начисляемые баллы
Проведение регистрации биологического материала	40
Проведение гематологического исследования	50
Всего	90
Итого	100

Специалисты

Субъективные критерии

Критерии	Начисляемые баллы
Корректное и разборчивое заполнение медицинской документации	10

Качество выполнения лабораторных исследований	10
Не соблюдение правил техники безопасности и дезинфекции	-10
Всего	20

Объективные критерии

Критерии	Начисляемые баллы
Проведение регистрации биологического материала	16
Приготовление реактива и проведение гематологического	16
Проведение микробиологического исследования	16
Проведение санитарно-гигиенического исследования	16
Приготовление мазка крови	16
Всего	80
Итого	100

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов (для всех категорий: школьники, студенты, специалисты)

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками	Ед. Изм ерен ия	Колво
1.	Очки защитные "ОПТЕКС ВИЗИ" 175	http://apexlab.ru/product/ochki-zashitnyeopteks-vizi/	шт.	1
2.	АУ (1000-1050) ареометр для урины "Стеклоприбор"	http://analytic-lab.ru/view?good=16813	шт.	1
3.	Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема 20- 200 мкл	http://analytic-lab.ru/view?good=12022	шт.	1 на всех
4.	Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема 1000- 5000 мкл	http://pipetman.ru/meh-avtomat-pipetkikupit-moskva/Biohit-Proline-1000-5000		
6.	Стол лабораторный СЛК-Л-01	http://www.medcomp.ru/catalog/product/st-ol-laboratornyy-slk-l-01/	шт.	1

7.	<u>Табурет медицинский</u> Размеры: 400x580x490	http://analytic-lab.ru/view?good=1007175	шт.	1
8.	<u>Аптечка для оказания первой помощи, кол-во 1 в упак.</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=1021676	шт.	1 на всех
9.	Настенные часы обычные	обычные	шт.	1 на всех
10.	<u>Лоток прямоугольный Ока-Медик ЛМПУ (300x220x30)</u> Длина: 300 мм, ширина: 220 мм, высота: 30 мм, нержавеющая сталь арт. 2402	http://www.medcomp.ru/catalog/oborudovanie/sterilizatsiya-i-dezinfektsiya/lotkimeditsinskie/	шт.	1
11.	Гемоглобинометр фотометрический портативный МиниГем 540	http://www.technomedica.ru/minihem-540	шт.	1 на всех

ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 – ГО УЧАСТНИК А

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками	Ед.	Колво
1.	<u>Наконечники для пипеточных дозаторов (20- 200 мкл) 10x1000</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=21288	упак	1 на всех
2.	<u>Наконечники для пипеточных дозаторов (1000-5000 мкл) 10x1000</u>	http://pipetman.ru/nakonechniki-dlyadozatorov-kupit-moskva/nakonechnikilenpipet-9401022	упак	1 на всех
3.	Дезибокс- Диспенсер для мытья поверхностей	http://aeg-med.ru/	шт.	1 на всех
4.	Штатив-полка для 3 одноканальных дозаторов Thermo Fisher Scientific	http://www.rosmedbio.ru/catalog/items/Pipette_Stands/Finnpipette_shelf_hanger_3_positions/	шт.	1 на всех
5.	<u>Универсальное дезинфицирующее средство</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=1015963	шт.	3 на всех

6.	<u>Универсальное дезинфицирующее средство "Дуасепт"</u> (Предназначение: Концентрированное дезинфицирующее средство.)	http://analytic-lab.ru/view?good=1015964	шт.	1 на всех
7.	Средство дезинфицирующее (кожный антисептик). Антисептическая обработка рук персонала ДЕЗИПТОЛ	https://shop.dezr.ru/kozhnye-antiseptiki-imyla/kozhnye-antiseptiki/deziptol/	шт.	3 на всех
8.	<u>LLG-Лабораторные полотенца, рулон, 102 шт., 3-слойные, Содержание рулон с 102 полотенц упак., Кол-во 2 в упак.</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=1032592	шт.	1 на всех
9.	Жидкое антимикробное мыло "Милис" (Предназначение: Гигиеническая обработка рук медицинского персонала)	http://analytic-lab.ru/view?good=1015791	шт.	1 на всех
10.	<u>Банки с навинчивающейся крышкой, РР, Объем 125 мл, Diam. с крышкой 56 мм нестерильные</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=1017113	шт.	60 на всех
11.	<u>Медицинские перчатки для обследования Vasco® Sensitive, неопудренные - S</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=1021030	пар	50 на всех
12.	<u>Медицинские перчатки для обследования Vasco® Sensitive, неопудренные - M</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=1021031	пар	50 на всех
13.	<u>Маска операционная "Эко резинки", Кол-во 50 в упак.</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=1020836	шт.	50 на всех
14.	<u>Пробирка П2-16-150</u>	http://analytic-lab.ru/view?good=16108	шт.	2

16.	тест - полоски мультитикс 10 сл для анализа мочи	http://www.alpha-diagnostics.ru/catalog/analiz-mochi/testpoloski-multistiks-10-sg/	упак	2 на всех
18.	Пакеты для утилизации медицинских отходов (класс А) 500х600 мм, ПО, со стяжкой	http://apexlab.ru/product/pakety-dljautilizacii-medicinskih-othodov-klass-a500h600-mm-po-so-stjazhkoj/	упак	1
19.	Штатив ШЛПП-02, на 10 гнезд, d=17, ПЭ	http://apexlab.ru/product/shtativ-dlaprobirok-na-10-gnezd-poliet-shpp-02/	шт.	2 на всех
	(каплесчитатель)	plastizolnaja-0-tip-b-kapleschitatel/		
22.	Пакеты для утилизации медицинских отходов (класс Б) 600х1000 мм, ПО, со стяжкой	http://apexlab.ru/product/pakety-dljautilizacii-medicinskih-othodov-klass-b600h1000-mm-po-so-stjazhkoj/	упак	1 на всех
23.	Карандаш простой	https://penza.regmarkets.ru/product/14fde518f1ec3c6b8c60f7d4539ec2b2/	шт.	1
25.	Пробирки вакуумные с разными химическими наполнителями	http://fb.ru/article/210977/vakuumnyieprobirki-dlya-zabora-krovi-tehnika-zaborakrovi-vakuumnyimi-probirkami	шт.	20
26.	Рулетка измерительная 5 метров	http://penza.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_inst_rument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/info_rce/5h19mm_06-11-02/	шт.	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИК ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ

1.	Медицинский халат		шт.	1
2.	Медицинская шапочка		шт.	1
3.	Спец. обувь		шт.	1
4.	Калькулятор		шт.	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННОЕ НА ПЛОЩАДКЕ

Все расходные материалы и оборудование предоставляются организаторами Компетенции

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК

н еобходимости в дополнительном оборудовании, инструментах, которые может привезти с участником, собой нет

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

1.	Ручки шариковые		шт.	10
2.	Маркер черный		шт.	5
3.	Папка-планшет		шт.	5
4.	Бумага А4		упак	1
5.	Карандаш простой		шт.	6
6.	Ластик		шт.	2

НА 1 –ГО ЭКСПЕРТ А (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Перечень оборудования и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт	ед.	Кол-во
1.	Напольная вешалка для одежды металлическая черная	http://www.one-meb.ru/veshalki/veshalkinapolnye/napol-naja-veshalka-dljaodezhdy-metallicheskajachernaja.html?gclid=CLbg92ynNQCFRdJGQodtqoDoA	шт.	1
2.	Стол переговорный, артикул Б531, 880x880x760	http://www.one-meb.ru/ofisnaja-mebelmoskva/mebel-dlja-personala/practic/stolperegovornyj-dlja-personala-993.html	шт.	2
3.	Стул офисный Артикул: 12473-64347 Размеры: 47x59x89	http://www.one-meb.ru/ofisnye-kreslamoskva/ofisnye-stulja/stul-posetitelja-sm-8-tkan-seryj.html	шт.	10
4.	Ноутбук	На усмотрение организаторов	шт.	1
5.	Принтер	На усмотрение организаторов	шт.	1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Перечень оборудования, инструментов

№	Наименование	Ссылка на сайт	ед.	Колво
1.	Урна под сухой мусор		шт.	2
2.	Огнетушитель углекислотный ОУ1	На усмотрение организаторов		1
3.	Бумага А4	На усмотрение организаторов		2
4.	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов		5
5.	Мешки под мусор 20 литров			6
6.	Куллер	На усмотрение организаторов		1

Дополнительные требования комментарии к застройке площадки

№	Наименование	Описание		
1.	Водопровод, слив, раковина			
2.	Интернет Wi-Fi	До 5 Mbit		

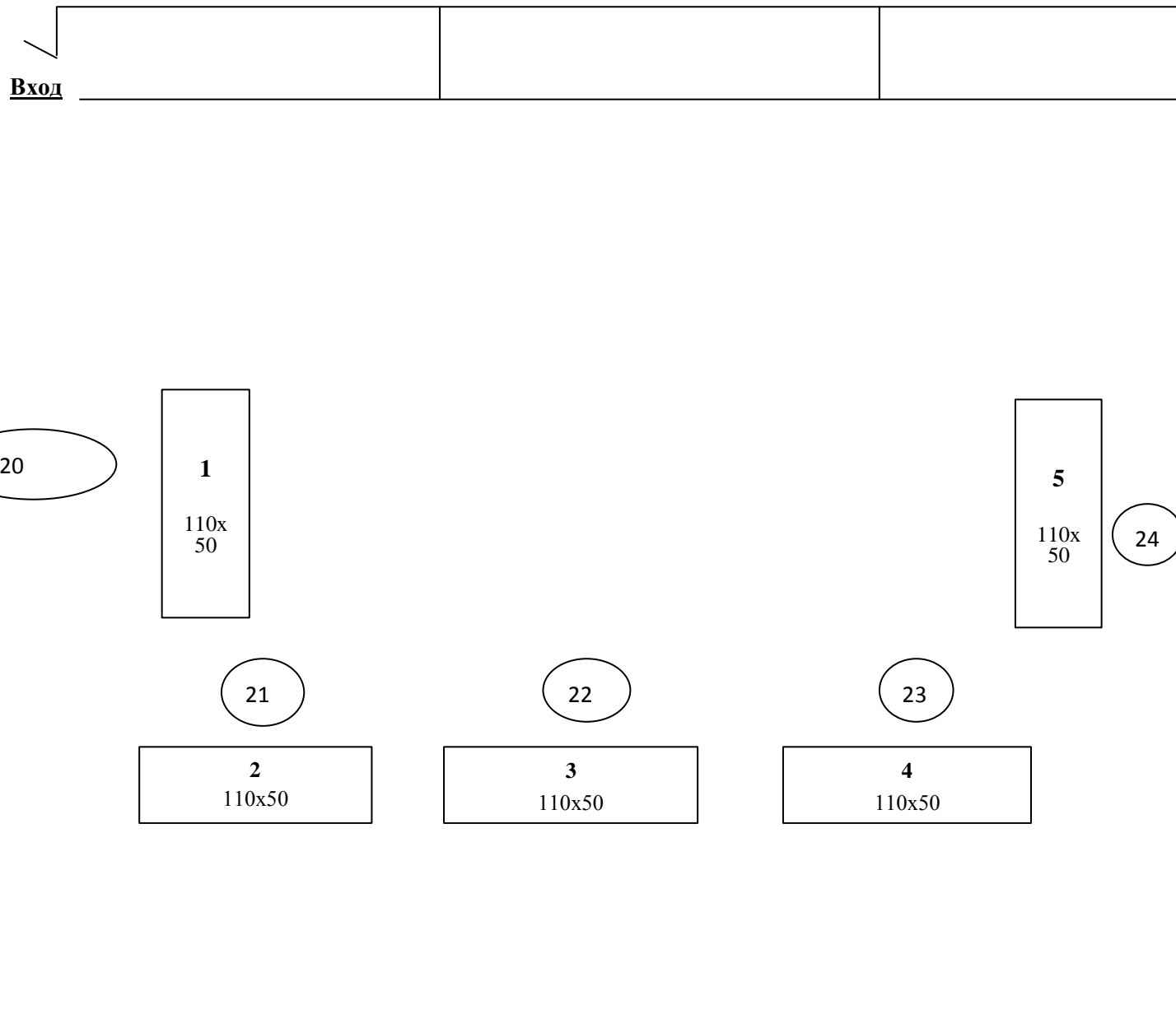
4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий

4.1 Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий (специализированное оборудование не требуется)

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	Нет в данной компетенции	Нет в данной компетенции	Нет в данной компетенции

Рабочее место участника с нарушением зрения	Нет в данной компетенции	Нет в данной компетенции	Нет в данной компетенции
Рабочее место участника с нарушением ОДА	8 м.кв.	1 м	Место для сопровождающего
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	8 м.кв.	1 м	Место для сопровождающего
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	Нет в данной компетенции	Нет в данной компетенции	Нет в данной компетенции

4.2 Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий Застройка



Зоны:

А – зона для проведения лабораторных исследований

1 – рабочее место участника

2- рабочее место участника

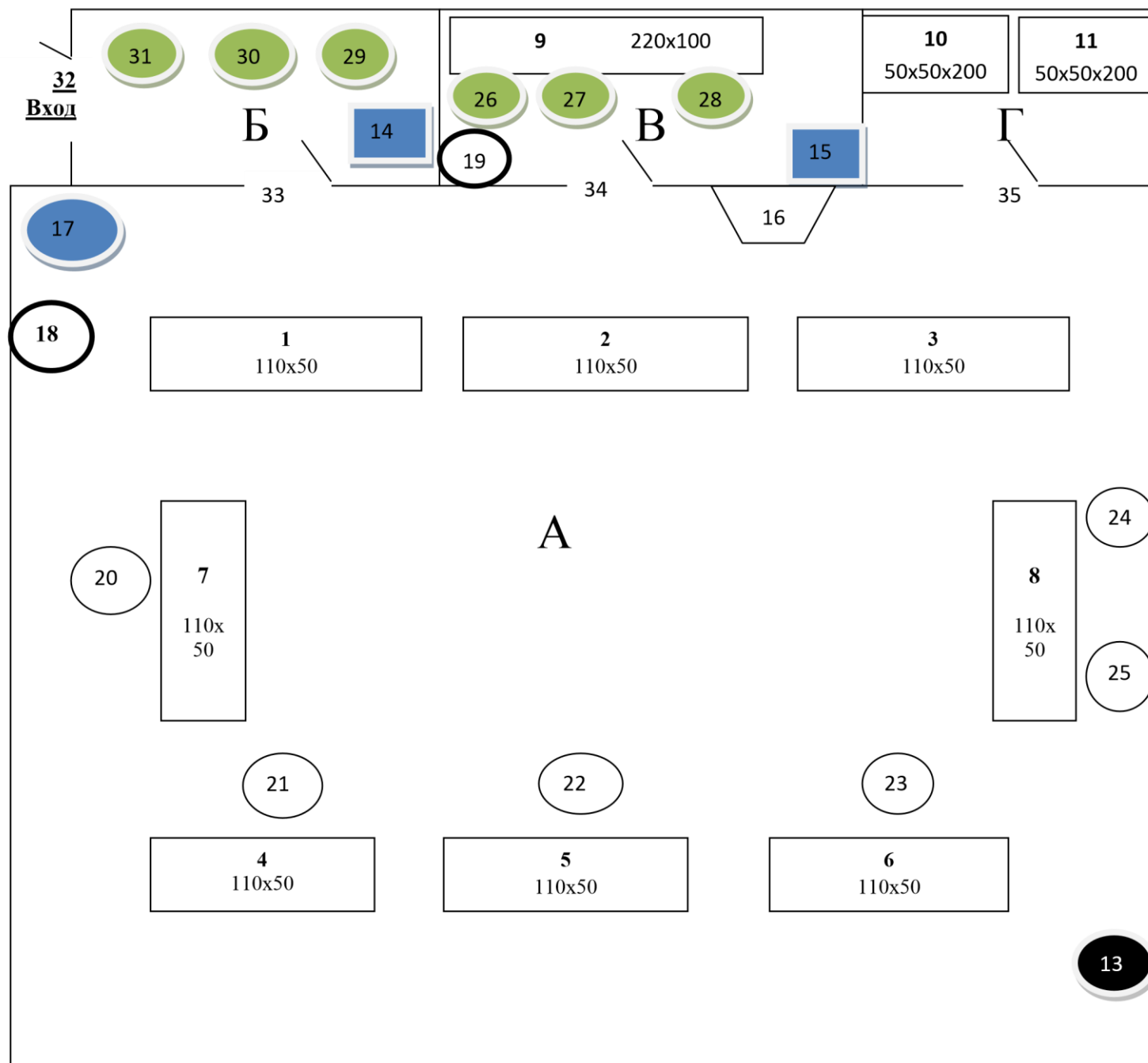
3 – рабочее место участника

4- рабочее место участника

5- рабочее место участника

4.3 Схема застройки соревновательной площадки компетенции Медицинский и

Для всех категорий: школьники, студенты, специалисты на 5 рабочих мест



Зоны:

- А – зона для проведения лабораторных исследований
- Б – зона для конкурсантов
- В – зона для экспертов
- Г – склад

- 1 – стол лабораторный под реактивы для общеклинических исследований;
- 2- стол лабораторный под реактивы для гематологических исследований;
- 3 – стол лабораторный под реактивы для приготовления дезинфицирующего раствора, микробиологических исследований;
- 4- стол лабораторный для проведения общеклинического исследования;
- 5- стол лабораторный для проведения гематологических исследований;
- 6- стол лабораторный для проведения сан-гигиенического исследования ;
- 7- стол главного эксперта;
- 8- лабораторный стол для регистрации;
- 9 – стол переговорный для экспертов;
- 10,11- шкафы с замком (2 шт.);
- 12 – кулер;
- 13,14 – напольная вешалка для одежды (2 шт);
- 15 – часы настенные;
- 16– раковина с водопроводом и сливом;
- 17,18 – урны под сухой мусор(2 шт.);
- 19-20 – табурет медицинский(6 шт.);
- 21-22 – стул офисный (6 шт.);
- 23-24 – вход-дверь

5. Требования охраны труда и техники безопасности

Техника безопасности

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ

Во время проведения соревнования необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации приборов, не допускать их падений.

При работе участник обязан:

- организовывать рабочее место и проводить лабораторные исследования с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности;
- проводить лабораторные исследования биологических материалов (проводится с симулированным материалом);
- регистрировать результаты лабораторных исследований;
- проводить утилизацию отработанного биоматериала, дезинфекцию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
- организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; - за определенное время выполнить задания.

Теоретические знания необходимы, но они не подвергаются явной проверке.

Участникам запрещается использовать следующее оборудование:

- профессиональные стандарты, за исключением специально предоставленных им алгоритмов проведения лабораторных исследований;
- устройствами передающими, принимающими и хранящими информацию.

Обо всех неполадках в работе приборов необходимо ставить в известность эксперта (иного ответственного лица).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании), сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу) и действовать в соответствии с его указаниями.

При получении травмы сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу).

При необходимости помочь эксперту (иному ответственному лицу) оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ СОРЕВНОВАНИЯ

Привести в порядок рабочее место.

Убрать в отведенное место лабораторные приборы и неиспользованные расходные материалы.

При обнаружении неисправности в работе лабораторных приборов и оборудования проинформировать об этом эксперта (иное ответственное лицо). С его разрешения организованно покинуть площадку проведения соревнования.