Приложение № 5

к протоколу РГ МСИ НТКМетр № 11-2020

| **УЧАСТНИКИ МСИ ИЗ СТРАН СНГ В 2019 – 2020 ГОДАХ** | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | | |
| **Республика Казахстан** | | | | | | | | | | | |
| Манометр | Метрологические характеристики | 8 |  | |  | 7 |  |  |  |  | 1 |
| Динамометрический ключ | Метрологические характеристики | 3 |  | |  | 2 |  | 1 |  |  |  |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | | |
| Межлабораторные сличительные испытания в области карантина растений | Антракноз земляники Colletotrichum acutatum Simmonds (= C. xanthii Halsted) (микропрепарат) | 76 |  | |  |  | 1 | 75 |  |  |  |
| Бактериальный ожог плодовых культур Erwinia amylovora (Burill.) Winslow et al. | 31 |  | | 3 |  |  | 31 |  |  |  |
| Череда волосистая Bidens pilosa L. (плоды) | 64 |  | |  | 1 |  | 63 |  |  |  |
| Западный цветочный трипс - Frankliniella occidentalis Pergande | 46 | 1 | |  | 1 |  | 45 |  |  |  |
| Природная вода, атмосферный воздух, 1 | Жесткость общая, Мышьяк в воздухе, Свинец в воздухе, Нефтепродукты (ИК-спектрометрия), Калий, Свинец в воздухе, Нефтепродукты (Флуориметрия), | 3 |  | |  | 3 |  |  |  |  |  |
| Воздух рабочей зоны, 2 | Мышьяк в воздухе, Свинец в воздухе, Цинк в воздухе, Формальдегид в воздухе, Железо в воздухе, Кадмий в воздухе, Марганец в воздухе, Медь в воздухе | 2 |  | |  | 2 |  |  |  |  |  |
| Природная вода, сточная вода, питьевая вода, 3 | Нефтепродукты (Флуориметрия), Ртуть, Гидрокарбонаты, Мышьяк, Фосфор общий, Нитрит-ионы | 3 |  | |  | 3 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Зерно (семена) злаковых, зернобобовых и масличных культур для продовольственных целей: зерно пшеницы | - запах  - натура зерна  - массовая доля сырой клейковины  - качество сырой клейковины  - число падения  - стекловидность  - влажность (массовая доля влаги)  - массовая доля белка  - зерновая примесь  - кислотное число жира  - зараженность вредителями хлебных запасов | 66 |  |  |  | 1 | 65 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант с содержанием нативной матрицы, нелиофилизированный) | Бактериологические (E. сoli) | 153 | 1 |  |  |  | 152 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант с нативной матрицей/восстановленная из лиофилизата культура микроорганизмов) | Бактериологические (дрожжи) | 157 | 1 |  |  | 1 | 156 |  |  |  |
| биологический материал (или его имитанты) | Бактериологические (условно-патогенные микроорганизмы – возбудители внутрибольничных инфекций) | 63 | 1 |  |  |  | 62 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант на основе пищевого продукта) | Токсичные элементы (свинец) | 112 | 1 |  |  |  | 111 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант на основе пищевого продукта) | Токсичные элементы (кадмий) | 105 | 1 |  |  |  | 104 |  |  |  |
| Вода | Токсичные элементы (хром) | 40 | 1 |  |  |  | 40 |  |  |  |
| Вода (ГСО) | Токсичные элементы (мышьяк) | 39 | 1 |  |  |  | 38 |  |  |  |
| Вода (ГСО) | Токсичные элементы (алюминий) | 21 | 1 |  |  |  | 20 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант) | Радиологические (удельная активность цезия – 137 и стронция - 90) | 20 | 1 |  |  |  | 19 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант) | Бактериологические (Listeria spp.) | 111 |  |  |  | 1 | 110 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Пищевой продукт (или имитант с содержанием нативной матрицы, нелиофилизированный) | Бактериологические (Staphylococcus spp.) | 162 |  |  |  | 2 | 160 |  |  |  |
| Пищевой продукт (контрольная задача по расчету КМАФАнМ в молочных продуктах) | Бактериологические (МАФАнМ) | 123 |  |  |  | 1 | 122 |  |  |  |
| Кровь человека,  Три раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения рН, pO2, CO2К+, Na+, Ca2+, Cl, глюкозы, лактата. | 379 |  |  | 1 |  | 378 |  |  |  |
| Кровь человека,  Три раунда | Точность и повторяемость определения концентрации гемоглобина. | 665 |  |  |  |  | 664 |  | 1 |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения гематокрита, гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, МСН, МСНС, MCV, MPV, RDW. | 949 |  |  | 1 |  | 948 |  |  |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения гематокрита, гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, МСН, МСНС, MCV, MPV, RDW,лимфоцитов%, средних клеток%, гранулоцитов%, лимфоцитов абс., средних клеток абс., гранулоцитов абс. | 1594 |  |  | 4 |  | 1590 |  |  |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Точность подсчета лейкоцитарной формулы (бласты %, нейтрофильные промиелоциты %, миелоциты %, метамиелоциты %, палочкоядерные и сегментоядерныенейтрофилы %, базофилы %, моноциты %, пролимфоциты %, лимфоциты %, плазматические клетки%), нормобластов (на 100 лейкоцитов) и морфологического определения видов эритроцитов. | 518 |  |  |  |  | 517 | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Микрофотографии мазков крови,  Два раунда | Точность подсчета лейкоцитарной формулы (бласты %, нейтрофильные промиелоциты %, миелоциты %, метамиелоциты %, палочкоядерные и сегментоядерныенейтрофилы %, базофилы %, моноциты %, пролимфоциты %, активированные лейкоциты, лимфоциты %, плазматические клетки%), нормобластов (на 100 лейкоцитов) и морфологического определения видов эритроцитов. | 69 |  |  | 6 |  | 63 |  |  |  |
| Микрофотографии мазков крови,  Два раунда | Точность определения ретикулоцитов в 1000 эритроцитах, ‰. | 34 |  |  | 1 |  | 33 |  |  |  |
| Кровь человека,  Три раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации МНОПроцент протромбина по Квику АЧТВТромбиновое время Фибриноген Антитромбин. | 1747 |  |  | 5 |  | 1741 | 1 |  |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: Волчаночный антикоагулянт. | 60 |  |  | 2 |  | 58 |  |  |  |
| Кровь человека,  Три раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации АЛТ, альбумина, α-амилазы общей, α-амилазы панкреатической, ACT, белка общего, билирубина общего, билирубина прямого, глюкозы, γ-ГТ, железа, ОЖСС, калия, кальция общего, кальция ионизированного, креатинина, креатинкиназы, ЛДГ, липазы, магния, мочевой кислоты, мочевины, натрия, триглицеридов, фосфора, хлоридов, холестерина, холинэстеразы, щелочной фосфатазы. | 3717 |  |  | 4 |  | 5712 | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Кровь человека, Шесть раундов | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: АЛТ, АСТ, альбумин амилаза, амилаза панкреатическая, белок общий, блирубин общий, билирубин прямой, глутамилтрансфераза (-ГТ), глюкоза, железо, ОЖСС, калий, кальций ионизированный, кальций общий, креатинин, креатинкиназа лактатдегидрогеназа, липаза, магний, мочевая кислота, мочевина натрий триглицериды, фосфор неорганический. Хлориды, холестерин общий, холинэстераза, щелочная фосфатаза. | 37 |  |  | 2 |  | 35 |  |  |  |
| Кровь человека,  Три раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: АКТГКортизол Витамин В12 С-пептид ДГЭА-сульфат Прогестерон Инсулин Свободный Т3 Кальцитонин Свободный Т4Паратиреоидный гормон Тестостерон общий17-альфа-ОН-прогестерон Тестостерон свободный8. Соматотропный гормон Тироксин Т4Лютеинизирующий гормон ТрийодтиронинПролактин Фолиевая кислотаТиреотропный гормон Эстрадиол  Фоллитропинβ-ХГЧ общий. | 943 |  |  | 2 |  | 941 |  |  |  |
| Моча человека,  Три раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: Белок билирубин, гемоглобин, глюкоза, Кетоновые тела Креатинин Микроальбумин нитриты, уробилиноген. рН,Удельный вес. | 1468 |  |  |  |  | 1467 | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Кровь человека,  Три раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: СА 15-3СА 19-9СА 125СА 72-4ПСА общий ПСА свободный РЭАТиреоглобулин α-Фетопротеин Ферритинβ-ХГЧ общий Пролактин CYFRA21-1. | 362 |  |  | 5 |  | 357 |  |  |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявленияантитела к антигенам Treponema pallidum. | 1154 |  |  | 2 |  | 1152 |  |  |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Холестерин ЛВП холестерин ЛНП общий холестерин триглицериды апопротеин А-I апопротеин В липопротеин (а). | 119 |  |  | 2 |  | 117 |  |  |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: HBsAg IgG к HBsАнти-HBcore IgM HBcore HBeAgАнти-HBe ВГСIgG ВГА ВИЧIgG к C. Trachomatis IgA к C. trachomatis IgG к C. pneumoniae IgG к вирусу герпеса IgG к вирусу краснухиIgG к цитомегаловирусу IgG к C. albicans IgG к M. hominis IgG к T. GondiiIgG к U. urealyticum, лямблий и описторхоза. | 3967 | 1 |  | 5 |  | 3960 | 1 |  |  |
| Плазма крови,  Два раунда | Чувствительность, специфичность, воспроизводимость выявления ДНК вируса гепатита В. | 221 |  |  | 2 |  | 219 |  |  |  |
| Плазма крови,  Два раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: ДНК вируса гепатита В. | 134 |  |  | 2 | 1 | 131 |  |  |  |
| Плазма крови,  Два раунда | Чувствительность, специфичность, воспроизводимость выявления РНК вируса гепатита С. | 252 |  |  | 2 |  | 250 |  |  |  |
| Плазма крови,  Два раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: РНК вируса гепатита С. | 167 |  |  | 2 | 1 | 163 |  | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Плазма крови,  Два раунда | Чувствительность, специфичность, воспроизводимость выявления РНК вируса иммунодефицита человека. | 134 |  |  | 1 |  | 133 |  |  |  |
| Моча человека,  Два раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Элементы мочи. | 1018 |  |  | 6 |  | 1012 |  |  |  |
| Кал человека,  Два раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Элементы кала. | 57 |  |  | 3 |  | 54 |  |  |  |
| Препарат отделяемого слизистой урогенитального тракта,  Три раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Трихомонады | 44 |  |  | 3 |  | 41 |  |  |  |
| Плазма крови,  Два раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: РНК вируса иммунодефицита человека. | 97 | 1 |  |  |  | 96 |  |  |  |
| Комплекс препаратов, содержащий ДНК вируса ВПЧ,  Два раунда | Чувствительность, специфичность, воспроизводимость выявления ДНК N. gonorrhoeae, C. trachomatis | 178 |  |  | 1 |  | 177 |  |  |  |
| Комплекс препаратов содержащий ДНК вируса ВПЧ,  Два раунда | Чувствительность, специфичность, воспроизводимость выявления ДНК M. hominis, U. urealyticum,U. parvum | 258 |  |  | 1 | 1 | 256 |  |  |  |
| Кал человека,  Два раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Паразитические простейшие и гельминты. | 240 |  |  |  | 1 | 239 |  |  |  |
| Мокрота,  Три раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Элементы мокроты. | 372 |  |  | 1 |  | 371 |  |  |  |
| Препарат отделяемого слизистой урогенитального тракта,  Три раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Гонококки | 39 |  |  | 3 |  | 36 |  |  |  |
| Препарат отделяемого слизистой урогенитального тракта,  Три раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Трихомонады | 458 |  |  | 2 |  | 456 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Препарат отделяемого слизистой урогенитального тракта,  Три раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Гонококки | 391 |  |  | 1 |  | 390 |  |  |  |
| Кровь человека,  Два раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Малярийный плазмодий | 88 |  |  | 1 |  | 87 |  |  |  |
| Соскоб отделяемого слизистой урогенитального тракта,  Три раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Элементы отделяемого слизистой урогенитального тракта | 478 |  |  | 2 |  | 476 |  |  |  |
| Биопсия, операционный материал,  Один раунд | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Патологический процесс при доброкачественных и злокачественных процессах. | 1285 |  |  | 3 |  | 1282 |  |  |  |
| Биопсия, операционный материал,  Один раунд | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Патологический процесс при доброкачественных и злокачественных процессах | 53 |  |  | 1 |  | 52 |  |  |  |
| Лимфоциты, Два раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления:субпопуляции В-лимфоцитов, Т- лимфоцитов, NK-клеток, значения контрольной суммы и Т-суммы | 147 |  |  | 1 |  | 146 |  |  |  |
| Кровь,  Два раунда | Точность, повторяемость и воспроизводимость определения концентрации: антитела к цитрулиновым антигенам. | 32 |  |  | 5 |  | 27 |  |  |  |
| Суспензия эритроцитов, Один раунда | Повторяемость и воспроизводимость выявления: Скорость оседания эритроцитов. | 217 |  |  | 5 |  | 212 |  |  |  |
| Суспензия культуры возбудителей гнойно- септических заболеваний,  Два раунда | Выявление вида и рода возбудителей гнойно- септических заболеваний, чувствительность возбудителей гнойно-септических заболеваний к антибиотикам. | 800 |  |  | 6 |  | 794 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Медь  МСИ 251-ЦМ.Медь.VSM-01/2019 | Содержание серебра, мышьяка, висмута, кадмия, кобальта, хрома, железа, марганца, никеля, фосфора, свинца, сурьмы, селена, кремния, олова, теллура, цинка | 2 |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |
| Концентрат цинковый МСИ 251-КЦ-/2019 | Содержание компонентов (медь, цинк, свинец, железо, сера, золото, серебро) | 5 |  |  | 1 |  | 4 |  |  |  |
| Глинозем металлургический МСИ 251-ГЛЗ-02/2020 | Содержание компонентов (оксид алюминия, оксид кремния, оксид железа, оксида цинка, оксида фосфора)  Влажность (потери массы при прокаливании) | 7 |  |  | 2 |  | 5 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ ВВ-06/2019 | Содержание компонентов (взвешенные вещества, сухой остаток) | 30 |  |  | 1 |  | 29 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ ВВ-08/2019 | Содержание компонентов (взвешенные вещества, сухой остаток) | 28 | 1 |  |  |  | 27 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ ВВ-09/2019 | Содержание компонентов (взвешенные вещества, нитраты, хлориды, фосфаты, фториды, сульфаты, железо общее, марганец, сухой остаток) | 33 |  |  |  | 2 | 31 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ К-03/2019 | Содержание компонентов (цинк, свинец, кадмий, медь, никель, хром общий, железо общее, стронций, марганец) | 26 |  |  | 1 |  | 25 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ NH4-03/2019 | Содержание компонентов (аммоний, нитраты, хлориды, сульфаты, фосфаты, фториды, железо общее) | 28 |  |  | 1 |  | 27 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ ВДК.Ж-04/2019 | Жесткость общая, содержание компонентов (железо общее, марганец, кальций, магний, калий, натрий) | 10 | 1 |  | 1 |  | 8 |  |  |  |
| Картофель МСИ 251-ПП КРФ-03/2019 | Содержание компонентов (альфа-, бета-, гамма-ГХЦГ) | 14 |  |  |  | 1 | 13 |  |  |  |
| Арбузы МСИ 251-ПП АРБ-01/2019 | Содержание компонентов (нитраты) | 6 |  |  |  | 1 | 5 |  |  |  |
| Водка МСИ 251-ТМП В-03/2019 | Содержание компонентов (метанол, 1-пропанол, 2-пропанол, 1-бутанол, изобутиловый спирт, изоамиловый спирты, этилацетат, метилацетат) | 11 |  |  |  | 1 | 10 |  |  |  |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Атмосферный воздух/промышленные выбросы в атмосферу/воздух рабочей зоны. (имитатор лабораторной пробы)  МСИ 222-Пыль-4/2018 | Пыль | 76 |  |  |  | 1 | 75 |  |  |  |
| Атмосферный воздух/промышленные выбросы в атмосферу/воздух рабочей зоны. (имитатор лабораторной пробы)  МСИ 222-Пыль-05/2019 | Пыль | 72 |  |  |  | 1 | 71 |  |  |  |
| Атмосферный воздух/промышленные выбросы в атмосферу/воздух рабочей зоны. (имитатор лабораторной пробы)  МСИ 222-NO2-05/2019 | Содержание компонентов (азота диоксид) | 31 |  |  |  | 1 | 30 |  |  |  |
| Атмосферный воздух/промышленные выбросы в атмосферу/воздух рабочей зоны. (имитатор лабораторной пробы)  МСИ 222-ФМД-01/2019 | Содержание компонентов (формальдегид) | 26 |  |  |  | 2 | 24 |  |  |  |
| Физические факторы производственной среды (параметры световой среды)  МСИ 222-ОСВ-4/2018 | Освещенность рабочей поверхности | 82 |  |  |  | 1 | 81 |  |  |  |
| Физические факторы производственной среды (параметры световой среды)  МСИ 222-ОСВ-05/2019 | Освещенность рабочей поверхности | 83 |  |  |  | 1 | 82 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2019** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Масло растительное  МСИ 222-МР-15/2018 | Жирнокислотный состав, кислотное число, влага и летучие вещества | 19 |  |  |  | 1 | 18 |  |  |  |
| Майонез  МСИ 222-МАЗ-01/2019 | Содержание компонентов (жир, влага), кислотность, рН, стойкость эмульсии | 11 |  |  |  | 1 | 10 |  |  |  |
| Мясная продукция (мясные консервы)  МСИ 222-МЯС-05/2019 | Содержание компонентов (белок, жир), влажность | 16 |  |  |  | 1 | 15 |  |  |  |
| Печенье  МСИ 222-ПЕЧ-14/2016 | Содержание компонентов (жир, сахар), влажность, щелочность | 15 | 1 |  |  |  | 14 |  |  |  |
| Рыба  МСИ 222-РЫБ-01/2019 | Содержание компонентов (свинец, кадмий, мышьяк) | 14 |  |  |  | 1 | 13 |  |  |  |
| **2020 год** | | | | | | | | | | |
| **Республика Казахстан** | | | | | | | | | | |
| Манометр | Метрологические характеристики | 11 |  |  | 10 |  | 1 |  |  |  |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Ткань текстильная, раунд ТТ-2020/5 | Гигроскопичность, устойчивость окраски к поту, устойчивость окраски к трению | 14 |  |  | 1 |  | 13 |  |  |  |
| Ткань текстильная, раунд ТТ-2020/6 | Разрывная нагрузка, раздирающая нагрузка, удлинение при разрыве, изменение размеров после мокрых обработок, определение линейных размеров, линейная плотность, поверхностная плотность | 15 |  | 1 |  |  | 14 |  |  |  |
| Обувь О-2020/7 | Гибкость, общая и остаточная деформация подноска и задника | 9 |  | 1 |  |  | 8 |  |  |  |
| Молоко  ММ-2020/9/11 | Кислотность, массовая доля белка, массовая доля СОМО, плотность | 21 |  | 2 |  |  | 19 |  |  |  |
| Сыворотки крови птиц, раунд №2020.03 | Антитела к вирусу гриппа птиц типа А | 8 |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |
| Сыворотки крови птиц,  раунд №2020.04 | Антитела к вирусу Ньюкаслской болезни | 10 |  |  | 1 | 1 | 8 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Биологический материал,  раунд №2020.09 | Геном вируса КЧС | 30 |  | 1 |  |  | 29 |  |  |  |
| Межлабораторные сличительные испытания в области карантина растений | Повилики - Cuscuta spp. (семена) | 113 |  |  |  | 1 | 112 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант с содержанием нативной матрицы, нелиофилизированный) | Бактериологические (БГКП) | 204 |  |  |  | 2 | 202 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант с содержанием нативной матрицы, нелиофилизированный) | Бактериологические (Proteus) | 177 |  |  |  | 1 | 176 |  |  |  |
| Вода | Водородный показатель (рН) | 148 |  |  |  | 1 | 147 |  |  |  |
| Непродовольственная продукция (парфюмерно-косметическая продукция) | Индекс токсичности (на сперме крупного рогатого скота) | 44 |  |  |  | 2 | 42 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант) | Бактериологические (Listeria spp.) | 79 |  |  |  | 2 | 77 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант с содержанием нативной матрицы, нелиофилизированный) | Бактериологические (Staphylococcus spp.) | 165 |  |  |  | 1 | 164 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант) | Бактериологические (В. cereus) | 81 |  |  |  | 2 | 79 |  |  |  |
| Вода | Токсичные элементы (свинец) | 52 |  |  |  | 1 | 51 |  |  |  |
| Пищевой продукт (рыба) - изображение на электронном носителе информации) | Паразитологический (личинки гельминтов - идентификация) | 247 |  |  |  | 1 | 246 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант с содержанием нативной матрицы, нелиофилизированный) | Бактериологические (патогенные, в т.ч. сальмонеллы) | 74 |  |  |  | 2 | 72 |  |  |  |
| Пищевой продукт (контрольная задача по расчету КМАФАнМ в молочных продуктах) | Бактериологические (МАФАнМ) | 134 |  |  |  | 3 | 131 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант) | Бактериологические (Enterobacter sakazakii) | 34 |  |  |  | 1 | 33 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Пищевой продукт (или имитант) | Бактериологические (сульфитредуцирующие клостридии) | 165 |  |  |  | 2 | 163 |  |  |  |
| Смывы с объектов внешней среды (или имитант) | Бактериологические (патогенная и условно-патогенная микрофлора, санитарно-показательные микроорганизмы) | 137 |  |  |  | 1 | 136 |  |  |  |
| Пищевой продукт (или имитант) | Радиологические (удельная активность цезия – 137 и стронция - 90) | 25 |  |  |  | 1 | 24 |  |  |  |
| Пищевой продукт (кукуруза линии MON 810) | Молекулярно – генетические (количественное определение ГМО) | 13 |  |  |  | 2 | 11 |  |  |  |
| Пищевой продукт (соя линии 40-3-2) | Молекулярно – генетические (количественное определение ГМО) | 29 |  |  |  | 1 | 28 |  |  |  |
| Физические факторы рабочей зоны, жилой зоны (жилых и общественных зданий, территории жилой застройки) -электронный носитель информации. | Характер шума | 148 |  |  |  | 1 | 147 |  |  |  |
| Моча  3 цикла,  Один раунд | Альбумин, α-амилаза, белок, глюкоза, креатинин, мочевая кислота, мочевина, калий, кальций, натрий, рН, фосфор, хлориды, удельный вес; билирубин, гемоглобин, кетоновые тела, лейкоциты, нитриты, уробилиноген; ХГЧ (тест на беременность). эритроциты, кристаллы, цилиндры | 54 |  |  | 3 |  | 51 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Антитела IgG к *Helicobacter pylori.* | 37 |  |  | 1 |  | 36 |  |  |  |
| Препарат отделяемого слизистой уроген.тракта  2 цикла,  Один раунд | *T. vaginalis* | 48 |  |  | 2 |  | 46 |  |  |  |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | HBsAg | 1071 |  |  | 5 |  | 1066 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Антитела IgG к *C. trachomatis* | 73 |  |  | 1 |  | 72 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Антитела IgA к *С. trachomatis*; | 34 |  |  | 1 |  | 33 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Антитела к вирусу гепатита С | 976 |  |  | 5 |  | 971 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Антитела IgG к лямблиям; | 51 |  |  | 1 |  | 50 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Антитела IgG к *Т. Gondii* | 73 |  |  | 1 |  | 72 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Антитела к *Treponema pallidum* | 1050 |  |  | 2 |  | 1048 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | ДНК вируса гепатита В | 226 |  |  | 3 |  | 223 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Возбудители малярии | 107 |  |  | 4 |  | 103 |  |  |  |
| Мазки мокроты  2 цикла,  Один раунд | КУМ | 56 |  |  | 1 |  | 55 |  |  |  |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Плазма крови  2 цикла,  Один раунд | РНК вируса гепатита С | 247 |  |  | 2 |  | 245 |  |  |  |
| Плазма крови  2 цикла,  Один раунд | РНК вируса иммунодефицита человека методом ПЦР. РНК HIV | 129 |  |  | 1 |  | 128 |  |  |  |
| Кровь  3 цикла,  Один раунд | рН, pO2, рСО2, К+, Na+, Ca2+, Cl, глюкозы, лактата. | 364 |  |  | 2 |  | 362 |  |  |  |
| Кровь  1 цикл,  Один раунд | BASO, EOS, HCT, HGB, LYMP, MCH, MCV, MONO, MPV, NEUT, PCT, PDW, PLT, RBC, RDW-CV, RDW-SD, WBC, МСНС | 219 |  |  | 3 |  | 216 |  |  |  |
| Кровь  1 цикл,  Один раунд | BASO, EOS, HCT, HGB, LYMP, MCH, MCV, MONO, MPV, NEUT, NRBC, NRBC, PCT, PDW, PLT, RBC, RDW-CV, RDW-SD, WBC, МСНС | 364 |  |  | 4 |  | 360 |  |  |  |
| Кровь  2 цикла,  Один раунд | Гематокрит, гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, МСН, МСНС, MCV, MPV, RDW, лимфоциты%, средние клетки%, гранулоциты%, лимфоциты абс., средние клетки абс., гранулоциты абс. | 1553 |  |  | 6 |  | 1547 |  |  |  |
| Кровь  3 цикла,  Один раунд | АКТГ, Витамин В12, 25-OH Витамин D, ДГЭА-сульфат, Инсулин, Кортизол, Лютеинизирующий гормон, Паратирин интактный, С-Пептид, Прогестерон, 17-α-ОН-Прогестерон, Пролактин, Тестостерон, Свободный тестостерон, Тиреотропный гормон, ТЗ, Свободный ТЗ, Т4, Свободный Т4, Соматотропин, Фолиевая кислота, Фоллитропин, Общий β-ХГЧ, Эстрадиол | 187 |  |  | 2 |  | 185 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Условно-патогенные аэробные факультативно-анаэробные микроорганизмы, возбудители гнойно-септических и оппортунистических заболеваний  2 цикла,  Один раунд | Чувствительность к антибиотикам возбудителей гнойно-септических заболеваний, внутри- и внебольничных инфекций | 633 |  |  | 8 |  | 625 |  |  |  |
| Биоматериалы  2 цикла,  Один раунд | ДНК возбудителей инфекций, передаваемых половым путем (*Mycoplasma hominis, Ureaplasma species, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum)* методом ПЦР. ДНК *Mycoplasma hominis*, ДНК уреаплазм *(Ureaplasma species, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum)* | 177 |  |  | 5 |  | 172 |  |  |  |
| Биоматериалы  2 цикла,  дин раунд | ДНК *М. genitalium* | 115 |  |  | 2 |  | 113 |  |  |  |
| Биоматериалы  2 цикла,  Один раунд | ДНК *N.gonorrhoeae,* ДНК *C. trachomatis* | 205 |  |  | 5 |  | 200 |  |  |  |
| Биоматериалы  2 цикла,  Один раунд | НК ВПЧ ВКР | 166 |  |  | 2 |  | 164 |  |  |  |
| Препарат отделяемого слизистой уроген. тракта  2 цикла,  Один раунд | *T. vaginalis* | 423 |  |  | 1 |  | 422 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Препарат отделяемого слизистой уроген.тракта  2 цикла,  Один раунд | *T. vaginalis* | 40 |  | 1 | 1 |  | 38 |  |  |  |
| Препарат отделяемого слизистой уроген.тракта  3 цикла,  Один раунд | *N.gonorrhoeae* | 32 |  | 1 |  |  | 31 |  |  |  |
| Моча человека  3 цикла,  Один раунд | Элементы осадка мочи | 94 |  | 1 | 4 |  | 89 |  |  |  |
| Кал человека  3 цикла,  Один раунд | Элементы кала | 63 |  |  | 1 |  | 62 |  |  |  |
| Мокрота  3 цикла,  Один раунд | Элементы мокроты | 280 |  |  | 1 |  | 279 |  |  |  |
| Эякулят человека  3 цикла,  Один раунд | Элементы эякулята | 21 |  | 1 |  |  | 20 |  |  |  |
| Кал человека  2 цикла,  Один раунд | Элементы кала | 34 |  |  | 3 |  | 31 |  |  |  |
| Эякулят человека  2 цикла,  Один раунд | Элементы эякулята. Процентные доли нормальных и аномальных форм сперматозоидов. Процентные доли сперматозоидов с различными патологиями | 25 |  |  | 1 |  | 24 |  |  |  |
| Кровь человека  2 цикла,  Один раунд | Лейкоцитарная формула, морфологическая характеристика эритроцитов. Нормобласты. | 51 |  |  | 2 |  | 49 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Кровь человека  3 цикла,  Один раунд | Клеточный состав периферической крови при анемиях, гемобластозах и реактивных состояниях. Морфология лейкоцитов и эритроцитов. | 42 |  | 1 | 1 |  | 40 |  |  |  |
| Кровь человека  3 цикла,  Один раунд | АЛТ, АСТ, альбумин амилаза, амилаза панкреатическая, белок общий, билирубин общий, билирубин прямой, глутамилтрансфераза (-ГТ), глюкоза, железо, ОЖСС, калий, кальций ионизированный, кальций общий, креатинин, креатинкиназа лактатдегидрогеназа, липаза, магний, мочевая кислота, мочевина натрий триглицериды, фосфор неорганический. Хлориды, холестерин общий, холинэстераза, щелочная фосфатаза. | 923 |  |  | 8 |  | 915 |  |  |  |
| Плазма крови  2 цикла,  Один раунд | ДНК HBV | 132 |  |  | 3 |  | 129 |  |  |  |
| Плазма крови  2 цикла,  Один раунд | РНК HCV | 164 |  |  | 4 |  | 160 |  |  |  |
| Биопсия, операционный материал  1 цикл,  Один раунд | Качество гистологической диагностики | 14 |  |  | 1 |  | 13 |  |  |  |
| Биопсия, операционный материал  3 цикла,  Один раунд | Качество цитологической диагностики. Признаки патологического процесса в клеточном материале | 90 |  |  | 1 |  | 89 |  |  |  |
| Биопсия, операционный материал  3 цикла,  Один раунд | Качество цитологической диагностики. Признаки патологического процесса в клеточном материале | 301 |  |  | 2 |  | 299 |  |  |  |
| Биопсия, операционный материал  3 цикла,  Один раунд | Качество цитологической диагностики. Признаки патологического процесса в клеточном материале | 99 |  |  | 1 |  | 98 |  |  |  |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Биопсия, операционный материал  1 цикл,  Один раунд | Качество цитологической диагностики. Признаки патологического процесса в клеточном материале | 37 |  |  | 4 |  | 33 |  |  |  |
| Биопсия, операционный материал  1 цикл,  Один раунд | Качество цитологической диагностики. Признаки патологического процесса в клеточном материале | 190 |  |  | 1 |  | 189 |  |  |  |
| Кал человека  2 цикла,  Один раунд | Возбудители паразитарных болезней | 210 |  |  | 2 |  | 208 |  |  |  |
| Кровь человека  3 цикла,  Один раунд | Антитромбин, АЧТВ, МНО, % протромбина по Квику, Тромбиновое время, Фибриноген | 955 |  |  | 6 |  | 949 |  |  |  |
| Лимфоциты  2 цикла,  Один раунд | Субпопуляционный состав лимфоцитов периферической крови методом проточной цитофлуориметрии с использованием моноклональных антител, меченых флуорохромами. Субпопуляции лимфоцитов периферической крови. | 146 |  |  | 2 |  | 144 |  |  |  |
| Кровь  1 цикл,  Один раунд | СОЭ | 48 |  |  | 2 |  | 46 |  |  |  |
| Кровь  1 цикл,  Один раунд | СОЭ (методами Панченкова и/или Вестергрена) | 289 |  |  | 2 |  | 287 |  |  |  |
| Отходы медеплавильного производства (шлак)  МСИ 251-ОМП-04/2020 | Содержание компонентов (алюминий, железо, медь, мышьяк, сурьма, цинк, кальций, магний) | 3 |  |  | 1 |  | 2 |  |  |  |
| Вода питьевая/вода природная/вода очищенная сточная  МСИ 251-МСВ УЭП-06/2020 | Удельная электрическая проводимость, рН | 33 |  |  | 1 |  | 32 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | |
| Руда медно-цинковая МСИ 251-РМЦ-02/2020 | Содержание компонентов (медь, цинк, серебро, золото, сера) | 10 | 1 |  |  |  | 9 |  |  |  |
| Медь черновая МСИ 251-МЧ-03/2020 | Содержание компонентов (медь, свинец, никель, золото, серебро) | 4 |  |  | 1 |  | 3 |  |  |  |
| Глинозем металлургический МСИ 251-ГЛЗ-03/2020 | Содержание компонентов (мсааовая доля кремния, оксида железа, оксида калия, оксида цинка, оксида кальция, оксида марганца, оксида фосфора, оксида хрома, оксида ванадия, оксида титана, альфа-модифиация оксида алюминия)  Потери при прокаливании | 8 |  |  | 2 |  | 6 |  |  |  |
| Концентрат цинковый МСИ 251-КЦ-03/2020 | Содержание компонентов (медь, цинк, свинец, железо, сера, золото, серебро) | 6 |  |  | 1 |  | 5 |  |  |  |
| Почвы, грунты, донные отложения МСИ 251-КП-03/2020 | рН, УЭП почвы | 21 | 1 |  |  |  | 20 |  |  |  |
| Томаты МСИ 251-ПП Н.Том-02/2020 | Содержание компонентов (нитраты) | 8 |  |  |  | 1 | 7 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ К-04/2020 | Содержание компонентов (цинк, свинец, кадмий, медь, никель, хром общий, железо общее, стронций, марганец) | 35 |  |  | 1 |  | 34 |  |  |  |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ БТ-03/2020 | Токсичность воды методом биотестирования (тест-объекты: дафнии, цериодафнии, водоросли Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb., водоросли Chlorella vulgaris Beijer, модельный таксикант: хром) | 26 |  |  | 1 |  | 25 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект,**  **раунд МСИ** | **Показатели** | **Общее число участ-**  **ников** | **Страна СНГ, количество участников** | | | | | | | | |
| **AM** | **BY** | | **KZ** | **KG** | **RU** | **UZ** | **TJ** | **GE** |
| **2020** | | | | | | | | | | | |
| **Российская Федерация** | | | | | | | | | | | |
| Вода питьевая, природная, очищенная сточная МСИ 251-МСВ ВДК.Щ-05/2020 | Щелочность общая, содержание компонентов (железа, марганца) | 17 |  |  | | 1 |  | 16 |  |  |  |
| Топливо для реактивных двигателей  МСИ 222-ТРД-03/2020 | Плотность при 20°С  Кинематическая вязкость при 20°С и 40°С  Температура вспышки в закрытом тигле  Концентрация фактических смол  Давление насыщенных паров  Фракционный состав (температура при отгоне: начало перегонки, 10 %, 50 %, 90%, 98%)  Массовая доля серы  Кислотность  Зольность  Йодное число  Температура начала кристаллизации | 32 |  |  | |  | 3 | 29 |  |  |  |
| **Общее количество участников из стран СНГ в 2019 г.** | | | | | ***26995* участников** | | | | | | |
| **Общее количество участников из стран СНГ в 2020 г.** | | | | | ***15308* участников** | | | | | | |