**Техникалық спецификация**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **атауы** | **Техникалық спецификация** | **Жеткізумерзімі** | **Жеткізу орны** |
| 1 | ALT анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | GOT/ALT анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 176 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 2 | АСТ анықтауға арналған реагенттердің диагностикалық жинағы | GOT/AST анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 176 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 3 | Сілтілік фосфатазаны анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | BS-200E жабық типті автоматты биохимиялық анализаторы үшін ALP анықтауға арналған екі компонентті реагенттер жиынтығы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 176 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 4 | Глюкозаны анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | GLU-GodPap анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 200 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 5 | Креатининді анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | CREA-J анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 210 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 6 | Лактатдегидрогеназаны анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | LDH анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 176 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 7 | Мочевина мөлшерін анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | BUN/MOREA анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 176 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 8 | Жалпы ақуызды анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | ТП анықтауға арналған бір компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 160 мл. Реагент ластануды болдырмас үшін және қосымша картриджге тасымалдауды қажет етпеу үшін түпнұсқалық R1 бір рет қолданылатын контейнерге салынуы керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 9 | Жалпы билирубинді анықтауға арналған реагенттердің диагностикалық жинағы | TBIL/VOX анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 176 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 10 | Тікелей билирубинді анықтауға арналған реагенттердің диагностикалық жинағы | DBIL/VOX анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 176 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 11 | Жалпы холестеринді анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | CHOL/TC анықтауға арналған бір компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 160 мл. Реагент ластануды болдырмас үшін және қосымша картриджге тасымалдауды қажет етпеу үшін түпнұсқалық R1 бір рет қолданылатын контейнерге салынуы керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 12 | Триглицеридтерді анықтауға арналған реагенттердің диагностикалық жинағы | TG анықтауға арналған бір компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 160 мл. Реагент ластануды болдырмас үшін және қосымша картриджге тасымалдауды қажет етпеу үшін түпнұсқалық R1 бір рет қолданылатын контейнерге салынуы керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 13 | Зәр қышқылын анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | UA анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 200 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагент карусельіне толығымен бейімделуі және анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 14 | Мультикалибратор | Бір компонентті және екі компонентті сынақтарға арналған бір деңгейлі мультикалибратор. Сынақ калибрлеуге арналған сертификатталған аналит мәндері бар мұздатылған кептірілген сарысу: GOT/ALT, GOT/AST, ALB, AMS, GGT, GLU-GodPap, FE, CREA-J, LDH, MG, BUN/MOREA, TP, TBIL/ VOX, DBIL /VOX, CHOL/TC, TG, ALP, UA. Лиофильді сарысуды сұйылтқанда дайын калибратордың көлемі кемінде 30 мл құрайды. Мультикалибратор жинағы анализатордың жадында анықтамалық сынақ мәндерін автоматты түрде оқу үшін анализатордың кірістірілген сканерімен үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 15 | Бақылау сарысуы НОРМА | Анықталатын талданатын заттар үшін сертификатталған қалыпты мәндері (N) бар, QC үшін мұздатылған кептірілген сарысу. Лиофильді сарысуды сұйылтқанда дайын бақылау ерітіндісінің көлемі кемінде 50 мл құрайды. Бақылау сарысуы жинағы анализатордың жадында анықтамалық сынақ мәндерін автоматты түрде оқу үшін анализатордың кірістірілген сканерімен үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 16 | Бақылау сарысуы ПАТОЛОГИЯ | Анықталатын талданатын заттар үшін сертификатталған қалыпты мәндері (P) бар QC үшін мұздатылған кептірілген сарысу. Лиофильді сарысуды сұйылтқанда дайын бақылау ерітіндісінің көлемі кемінде 50 мл құрайды. Бақылау сарысуы жинағы анализатордың жадында анықтамалық сынақ мәндерін автоматты түрде оқу үшін анализатордың кірістірілген сканерімен үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 17 | Жуу ерітіндісі | Арнайы концентрлі реагент Жуғыш зат CD80. Реагент реакциялық кюветалар блогын, мөлшерлеу зондтарын және араластырғышты жуу үшін қолданылатын жуу ерітіндісін дайындауға арналған. Дайын ерітінді анализатор бөліктерімен жанасу кезінде коррозиялық немесе тотықтырғыш қасиеттерге ие болмауы керек. Концентрат кем дегенде 1 литрге оралуы керек. Кем дегенде 15 литр тазалау ерітіндісін дайындау үшін жеткілікті болуы керек. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 18 | HDL-C анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | Тұнбасыз тікелей фотометрия арқылы жоғары концентрациядағы липидтер алмасуын сандық анықтауға арналған екі компонентті реагент жинағы. Байқалатын әсердің ерекшелігіне NV концентрациясы ±10% дейін әсер етпейді. Жұмыс ерітіндісінің көлемі кемінде 54 мл. Контаминацияны болдырмау және қосымша картридждерге құюды қажет етпеу үшін реагенттерді бір рет қолданылатын түпнұсқалық R1 және R2 контейнерлеріне салу керек. Контейнерлер анализатордың реагенттік карусельіне толығымен бейімделіп, арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 19 | LDL-C анықтауға арналған диагностикалық реагент жинағы | Анализатор киристирилген сканер аты толык уйлесимди. Tek multisera komegimen calibreu zane sapany baqylau proseduraların orndanyz. Анализатор jadynd addisti bagdarlamalau jane reagent carouselin катан белгіленген яшықтарына контейнерлерд орналасти ушін қайталанатын процессуалдық лардың кажети жоқ. штрих-код анализатордың кірістірілген сканерімен толық үйлесімді. Тек мультисера көмегімен калибрлеу және сапаны бақылау процедураларын орындаңыз. Анализатордың жадында әдісті бағдарламалау және реагент карусельінің қатаң белгіленген ұяшықтарына контейнерлерді орналастыру үшін қайталанатын процедуралардың қажеті жоқ. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 20 | Мультикалибратор липидов | Липидтерді сандық анықтауға арналған екі компонентті сынақтарға арналған мультикалибратор. Сынақтарды калибрлеуге арналған сертификатталған аналитикалық мәндері бар мұздатылған кептірілген сарысу: ApoA1, ApoB, HDL-C, LDL-C, тұнбасыз тікелей фотометрия арқылы анықталады. Лиофильді сарысуды сұйылтқанда дайын калибратордың көлемі кемінде 5 мл құрайды. Мультикалибратор жинағы анализатордың жадында анықтамалық сынақ мәндерін автоматты түрде оқу үшін анализатордың кірістірілген сканерімен үйлесімді арнайы штрих-кодпен жабдықталуы керек. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 21 | Көп параметрлі химиялық бір реттік қағаз бумен зарарсыздандыру индикаторлары | Бу стерилизаторларының камерасында ауаны тазарту және зарарсыздандыруды бақылауды құжаттау әдісімен алып тастай отырып, бумен зарарсыздандыру процесінің маңызды айнымалыларының сақталуын оперативті визуалды бақылауға арналған. ГОСТ ISO 11140-1-2011 классификациясы бойынша 4-сыныпқа жатады (көп айнымалы көрсеткіштер). Сыртқы, зарарсыздандыру режимі үшін 132 градус С / 2 атм. / 20 минут. Бастапқы жасылдан соңғы қоңырға дейін анық түсті өту. Индикатордың артқы жағындағы жабысқақ қабат оны зарарсыздандырылған пакеттерге бекітуді және мұрағаттық құжаттарға қоюды жеңілдетеді. Кепілдендірілген сақтау мерзімі – 36 ай. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 22 | Адамның қан сарысуындағы мерез қоздырғышына жалпы антиденелерді анықтауға арналған иммундық-ферменттік талдау жүйесі (480 үлгі үшін) | |  | | --- | | Реагенттер жинағы адам сарысуындағы және плазмасындағы Treponema pallidum-ға жалпы антиденелерді иммундық ферментті талдау арқылы in vitro анықтауға арналған.  Мазмұнды орнату:  1. IgG және IgM антиденелерімен қапталған, сондай-ақ рекомбинантты ақуыздар TpN15, 17 және 47, 1 немесе 5 пластинадан тұратын 5 пластинадан тұратын жинақ.  2. Еріткіш үлгісі – буфер, жуғыш зат, 1 бөтелке 36 мл.  3. Конъюгат, лиофилизацияланған  рекомбинантты ақуыз T. pallidum,  пероксидаза конъюгацияланған 1 құты.  4. Конъюгаттық еріткіш – қызыл сұйықтық, жуғыш заттар, 1 бөтелке 7 мл немесе 36 мл.  5. Оң бақылау – инактивацияланған адам сарысуы, 1 бөтелке 1,5 мл.  6. Теріс бақылау – адамның қалыпты сарысуы; 1 бөтелке 2,5 мл  7. Субстрат еріткіш – натрий лимон қышқылы мен сутегі асқын тотығынан тұратын түссіз сұйықтық; 1 бөтелке 35 мл.  8. Субстрат концентраты – 3,3’,5,5’-тетраметилбензидин, тұрақтандырғыштар; 1 бөтелке 35 мл.  9. Жуу сұйықтығы 1 бөтелке немесе әрқайсысы 125 мл 2 бөтелке.  Инкубация саны:  - бірінші - 30 мин, 370С  - екінші - 60 мин, 370С  - үшінші - 30 мин, 370С  Екі жуу қадамы, әр қадам 5 жуудан тұрады және 500 мкл жуу сұйықтығын пайдаланады.  Диагностикалық сезімталдық кем дегенде 100,0% құрайды, ал алынған ерекшелік ≥99,95% құрайды.  Сынаманың сұйылтқыш көлемі 50 мкл-ден аспайды, үлгі көлемі 50 мкл-ден аспайды.  Ішкі бақылау деректері:  - ОП(К-) теріс бақылауының орташа мәні - 0,15-тен төмен болуы керек  - Оң бақылау OD(K+) оптикалық тығыздық мәні OD(K-) мәнінен 0,8-ге артық болуы керек.  Реакцияның барлық кезеңдерін бақылауға және үлгінің қосылуын бақылауға арналған түсті индикатор жүйесі бар (SAM) | | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |
| 23 | *K2 EDTA және бөлу гелі 5.0 күлгін түсті вакуумдық түтіктер* | гематология, ПТР диагностикасы, ЭТЖ, қан тобы мен Rh факторын анықтау, қан жасушаларын санау, лейкоциттердің формуласы, антиденелер скринингі. | Өтінім берілгеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде | Өскемен қ, Буров к, 21/1, диагностикалық зертхана |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Комиссия төрағасы:  Бас дәрігердің м.а | И.А. Крук |  | |  |  |  | |  |  |  |   **Комиссия мүшелері:** |  |  |
|  |  |  |
| Дәрігер зертханашы |  | Л.А. Архипова |
|  |  |  |
| ЕАККжәнеД бөл меңгерушісі |  | Н.А.Оралбаева |
|  |  |  |
| Дәрігер эпидемиолог |  | Т.М. Башкирцева |
|  |  |  |
| Заңкеңесші |  | Т.Н.Гуляева |
|  |  |  |
| **Комисси хатшысы:** |  |  |
| Экономист (МС маманы) |  | Г.В.Гордиенко |
| **КЕЛІСІЛДІ:** |  |  |
| Фармацевт |  | Д.А.Ганчина |
|  |  |  |